



MEMORIA DE ACTIVIDADES

AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

2018



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA



AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

Consejería de Hacienda, Industria y Energía
Junta de Andalucía

Calle Isaac Newton, 6. 41092 Isla de la Cartuja. Sevilla
Teléfono 954 78 63 35 | Fax: 954 78 63 50
atencionalciudadano.aae@juntadeandalucia.es

www.agenciaandaluzadelaenergia.es



MEMORIA DE ACTIVIDADES

AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

2018

ÍNDICE

06

0. Presentación del Director Gerente

10

1. Principales Hitos 2018

24

2. Información General

30

3. Informe de Gestión

32

A. Planificación

A.1. La Estrategia Energética de Andalucía 2020

A.2. El Plan integral de fomento para el sector de la construcción y rehabilitación sostenible de Andalucía



42

B. La Agencia Andaluza de la Energía como gestora de la información energética

- B.1. Situación energética de Andalucía
- B.2. Seguimiento de las infraestructuras energéticas de Andalucía
- B.3. CESEA
- B.4. Unidad estadística y suministro de información energética a la ciudadanía
- B.5. Integración de la política energética en otras políticas de la Junta de Andalucía

76

C. Financiación: Programa de incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía a 2020 *Andalucía es más*

- C.1. Adhesión de las empresas colaboradoras
- C.2. Actuaciones de acompañamiento para la puesta en marcha del Programa
- C.3. Solicitudes apoyadas con *Andalucía es más*

110

D. REDEJA

- D.1. Optimización de los contratos de suministros de energía y la gestión unificada del servicio energético
- D.2. Inversiones en equipamientos e infraestructuras y realización de estudios sectoriales y auditorías energéticas
- D.3. Asesoramiento y formación a las entidades adheridas

132

E. La Agencia en el exterior y prospectiva

- E.1. Participación en proyectos internacionales
- E.2. El Partenariado de Regiones Europeas
- E.3. Prospectiva e innovación

154

F. Comunicación y Atención a la ciudadanía

- F.1. Comunicación
- F.2. Atención a la ciudadanía

194

G. Recursos Humanos

- G.1. Plantilla
- G.2. Plan de Formación 2018

198

H. Gestión Económica

PRE SEN TA CIÓN

2018 ha sido para la Agencia Andaluza de la Energía un año de consolidación de los trabajos iniciados en ejercicios anteriores, en el que hemos seguido impulsando iniciativas y proyectos encaminados a conseguir para Andalucía un sistema energético bajo en carbono, competitivo, seguro, de calidad y basado en el uso de una de las mayores riquezas de nuestra tierra, como son los recursos energéticos renovables.

Como instrumento del Gobierno andaluz para el desarrollo de su política energética, somos órgano de seguimiento de la **Estrategia Energética de Andalucía 2020**, el documento que establece la política energética de la región y que representa **nuestra hoja de ruta**.

En este ámbito, 2018 ha estado marcado por la **evaluación del primero de los dos planes de acción previstos en la Estrategia**, con resultados muy positivos, al haberse llevado a cabo el 95% de las actuaciones previstas en él.

Paralelamente, hemos seguido **trabajando en el segundo plan de acción** y, con vistas al siguiente periodo de planificación, hemos **iniciado el estudio inicial de prospectiva energética a 2030**. A ello nos ha ayudado la labor de **permanente actualización, mantenimiento y elaboración estadística de la información energética** en materia de recurso, producción, consumo, infraestructuras, regulación y normativa relativa a energía que lleva a cabo la Agencia.

También hemos realizado el correspondiente **seguimiento del desarrollo de la planificación estatal** incluida en el “Plan de desarrollo de la Red de Transporte de Energía Eléctrica 2015-2020”; y, de cara a la futura elaboración en 2019 de una propuesta de planificación de transporte, en 2018 hemos comenzado a analizar las infraestructuras de transporte de electricidad que serán necesarias para poder desarrollar nuestro modelo energético hasta el año 2026.

Del trabajo realizado durante 2018 por parte de la **Red de Energía de la Junta de Andalucía (REDEJA)**, gestionada por la Agencia, quiero destacar dos de sus líneas de actividad: la **gestión de la contratación centralizada de suministros eléctricos** de las entidades adheridas a la Red y el lanzamiento del **Plan de Inversiones en edificios e instalaciones de la Junta de Andalucía**. Si en la primera de ellas se ha iniciado un nuevo plan de optimización masiva de potencia, con el objetivo de reducir en lo posible la factura eléctrica de los centros adheridos a la Red, y se ha comenzado un estudio de mercado del precio de la energía de cara al nuevo contrato centralizado; en la segunda, relacionada con el Plan de inversiones, se han firmado protocolos de colaboración con las Consejerías de Igualdad y Políticas Sociales, de Justicia e Interior y de Salud, para la realización de inversiones en materia de ahorro y eficiencia energética.



Jorge Jiménez Luna
DIRECTOR GERENTE



Y por supuesto, hemos continuado en 2018 con nuestra labor de elaboración y seguimiento de la información energética a través del **Centro de Evaluación y Seguimiento Energético de Andalucía (CESEA)**, realizando el seguimiento de la red de distribución de energía eléctrica para garantizar que los ciudadanos andaluces tengan el máximo nivel de seguridad y calidad de suministro, así como en nuestro papel de **Unidad Estadística y Cartográfica de la Junta de Andalucía**.

En el ámbito de la financiación, la entidad ha estado centrada, por un lado, en la **dinamización y acompañamiento**, tanto a empresas y asociaciones relacionadas con la energía, incluyendo a las entidades colaboradoras de las distintas líneas de ayudas, como de posibles beneficiarios, del **Programa de incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía**, cofinanciado con el Programa Operativo FEDER; y, por otro, en la gestión propiamente dicha de los incentivos, a través del análisis, resolución y pago de las solicitudes de ayuda recibidas. Así, al término del ejercicio se habían **apoyado casi 7.400 proyectos** solicitados a través de alguna de las tres líneas del Programa (Construcción Sostenible, Pyme Sostenible y Redes Inteligentes), con un importe de **más de 145 millones de euros de incentivo**, con una **inversión asociada de más de 290 millones de euros**.

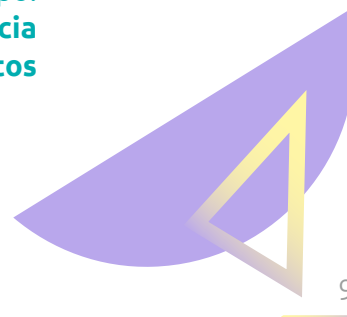
Destacar también el impulso que supuso el **aumento de las intensidades** de incentivo en determinadas actuaciones de la línea **Construcción Sostenible**, muy demandadas por la ciudadanía, como son el aislamiento de fachadas o la renovación de ventanas, y que conllevó el cierre de esas actuaciones por agotamiento de los fondos disponibles.

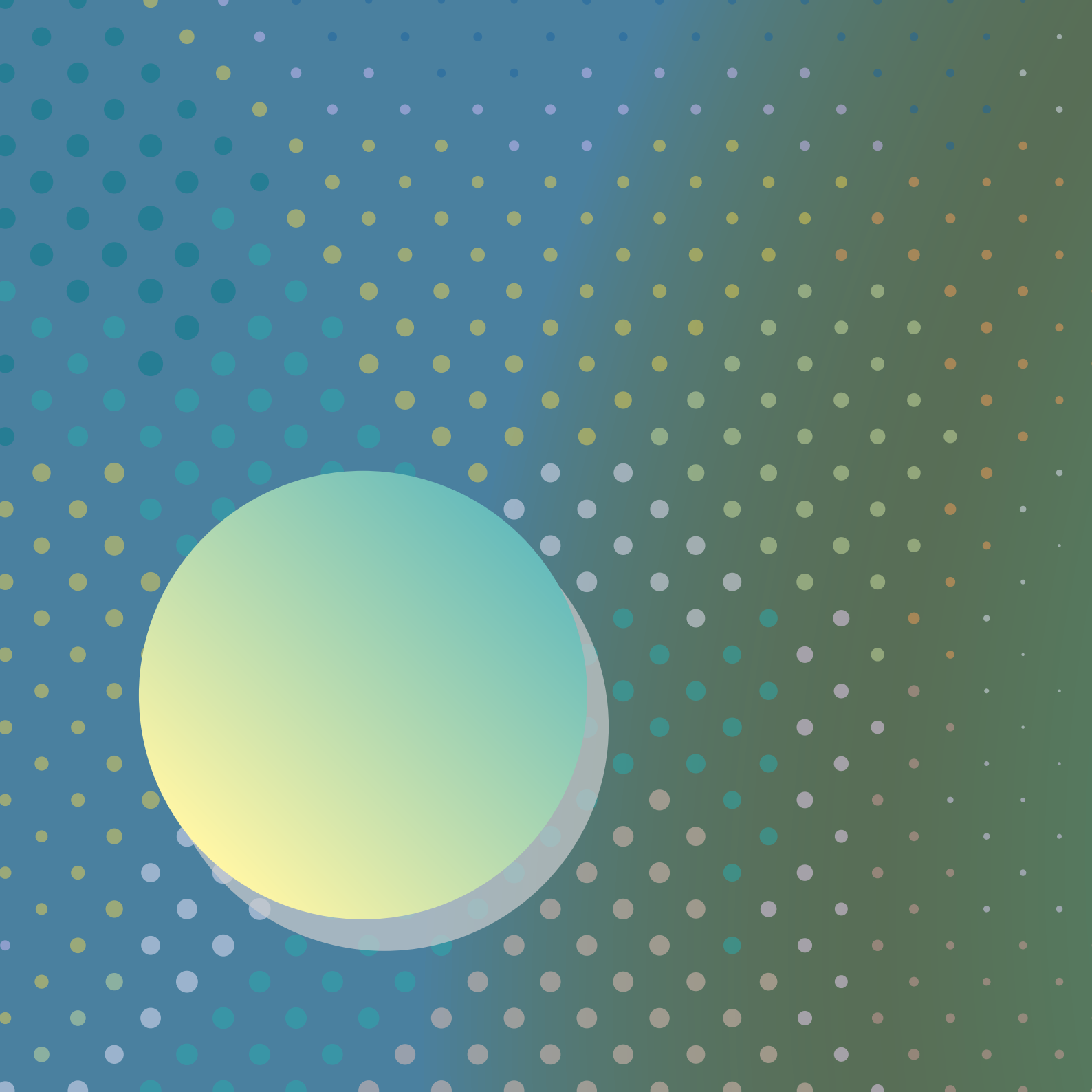


Durante 2018, la **Mesa para el autoconsumo en Andalucía**, liderada por la Agencia Andaluza de la Energía, ha consolidado su actividad, conformándose los distintos grupos de trabajo a través de los cuales se han obtenido resultados muy positivos, especialmente en la implementación de medidas de agilización para la tramitación de instalaciones, en la realización de jornadas para la definición de las necesidades formativas de las empresas y la comunicación al ciudadano y difusión general de las ventajas del autoconsumo a través de la web de la Agencia Andaluza de la Energía y en redes sociales.

Hemos seguido reforzando el **posicionamiento exterior de Andalucía en materia energética**, especialmente en la Unión Europea, a través de una activa participación en plataformas, redes y grupos de trabajo promovidos por la Comisión, que agrupan a más de 70 regiones europeas con las que Andalucía comparte sus prioridades de especialización inteligente. Así, en 2018, además de gestionar los proyectos que teníamos en curso, todos de temáticas de interés para Andalucía, también hemos **participado en tres Partenariados Europeos apoyados por la Comisión Europea**: dos de ellos liderados por la Agencia, como son el Partenariado de Regiones Europeas para la Edificación Sostenible y el Partenariado de Regiones Europeas en Calefacción y Refrigeración, y el Partenariado de Regiones Europeas en Materiales Avanzados para baterías.

Todas estas iniciativas no serían posibles sin el **apoyo de numerosas personas, entidades públicas y empresas que colaboran con nosotros** en multitud de proyectos y aportan su conocimiento y su tiempo. Tampoco, por supuesto, sin la gran implicación del **personal de la Agencia Andaluza de la Energía, sin cuyo trabajo ninguno de los proyectos** recogidos en esta Memoria de Actividades 2018 **habría sido posible**.





principales
hitos 2018

1

Planificación

Estrategia Energética de Andalucía 2020

- **Desarrollo de las 51 acciones dentro del primer Plan de Acción** de la Estrategia Energética de Andalucía 2020 de las que la **Agencia es responsable**, incluyéndose además como **agente implicado en otras 33** ejecutadas por otros organismos.
- **Evaluación del Plan de Acción 2016-2017** de la Estrategia Energética y **redacción del segundo plan para el periodo 2018-2020**.
- **Actualización del sistema de indicadores** para el seguimiento de la planificación energética, de los indicadores de impacto y de aquellos que permiten evaluar los resultados de su ejecución, para la consecución de los objetivos planteados.
- **Realización de la Memoria Anual de la Estrategia para 2017**, donde se recoge el grado de cumplimiento de los objetivos establecidos a 2020 y el análisis de los indicadores que miden el impacto de la Estrategia en la descarbonización y competitividad de la economía, el empleo, la salud, el I+D+i energético y la cultura energética.
- Realización de un **estudio inicial de prospectiva energética a 2030**, para el siguiente periodo de planificación posterior a 2020, con el fin de establecer nuevos objetivos en el ámbito de las energías renovables y del ahorro y eficiencia energética.

Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía

- Puesta en marcha de dos **grupos de trabajo** con los agentes económicos y sociales dirigidos a la detección de necesidades de capacitación profesional e impulso al **emprendimiento y a la FP Dual**.
- Elaboración de la propuesta de una **Red de Emprendedores de la Construcción Sostenible**.

Gestión de Información Energética

- Elaboración de la **publicación Datos energéticos de Andalucía 2017**, con datos anuales propios y provenientes de más de 40 empresas y organizaciones donde se analizan las necesidades energéticas del territorio y su estructura y detalla la situación de la Comunidad Autónoma.
- Elaboración de **informes semestrales** sobre la **“Situación de las energías renovables en Andalucía”** y sobre las **“Infraestructuras Energéticas de Andalucía”**, publicados también en la web de la Agencia.

- Análisis de diversas normativas nacionales y europeas en materia de energía y **asesoramiento técnico-legislativo** a la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio.
- Consolidación de los trabajos relativos a la **nueva actividad en el marco del Programa Anual Estadístico y Cartográfico de Andalucía** denominada “Estadística de suministro de energía eléctrica en Andalucía”.



- Actualización y mantenimiento de la herramienta **"Info-ENERGÍA"**, a través de la cual se han recibido **más de 1.800 visitas y consultas on-line**.
- **Seguimiento** del desarrollo de la planificación estatal que afecta a Andalucía incluida en el **"Plan de desarrollo de la Red de Transporte de Energía Eléctrica 2015-2020"** e inicio del **análisis de las infraestructuras de transporte de electricidad que serán necesarias** para poder desarrollar el modelo energético andaluz para el nuevo periodo de **planificación hasta 2026**.
- **Seguimiento** de la implantación de los **planes de inversión de infraestructuras de transporte de gas natural** de las dos distribuidoras que actúan a nivel regional.
- Seguimiento, a través del **Centro de Evaluación y Seguimiento Energético de Andalucía, CESEA**, de los **parámetros relativos al suministro eléctrico** de más de 60.000 km de líneas de alta y media tensión, 450 subestaciones y 55.000 transformadores, generando un total de **642 informes y comunicaciones**.
- En el marco de la **Mesa para el Autoconsumo de Andalucía**, coordinada por la Agencia Andaluza de la Energía, organización de las **reuniones de la Mesa General** y realización de **distintos trabajos dentro de los 4 grupos creados**, a través de los cuales la Mesa lleva a cabo sus cometidos (Tramitación, Formación, Comunicación y Municipios, los 2 últimos también coordinados desde la Agencia), con especial **énfasis en la comunicación** al ciudadano y difusión general de las ventajas del autoconsumo a través de la web de la Agencia Andaluza de la Energía y en redes sociales.
- Participación en el **grupo de trabajo de autoconsumo de ENERAGEN**, actualizando y mejorando la web **"Autoconsumo al Detalle"**, y en el grupo de trabajo constituido para el **desarrollo de una guía para el autoconsumo** en municipios.



Financiación



- Publicación de la **Resolución de 21 de marzo de 2018**, que tiene por objeto aumentar el efecto de los incentivos para **impulsar el mercado de la construcción sostenible**, incorporando nuevos valores de intensidad de las ayudas en las actuaciones del Programa “Andalucía es más”: Construcción Sostenible.
- Publicación de la **Resolución de 7 de junio de 2018**, en la que se recogía una intensidad específica de incentivo para impulsar, en aquellas **zonas con especiales necesidades de mejora de la calidad del aire, la renovación de calderas y equipos de calefacción obsoletos y contaminantes** por equipos de alta eficiencia energética, dirigidos a reducir la demanda de calefacción y un uso energéticamente eficiente de la misma.
- **3.037 profesionales o empresas estaban inscritos en el registro de entidades colaboradoras** de la Orden de 23 de diciembre de 2016.
- Al amparo de la línea de incentivos Construcción Sostenible, **7.039 expedientes resueltos estimatoriamente**, con **119 millones de euros de ayudas** que implican una **inversión de 185 millones de euros**.
- Al amparo de la línea de incentivos Pyme Sostenible, **330 expedientes resueltos estimatoriamente**, con **24 millones de euros de incentivo** que implican una **inversión de 90,7 millones de euros**.
- Al amparo de la línea de incentivos Redes Inteligentes, **32 expedientes resueltos estimatoriamente**, con **más de 2,9 millones de euros de incentivo** que implican una **inversión de 16,2 millones de euros**.





REDEJA

- o Gestión de **1.642 contratos** en los que se integran un total de **4.925 suministros** de energía de las 105 entidades adheridas.
- o Realización de **mejoras en los suministros** (bajas de suministros, re-facturaciones, inclusiones de suministros existentes en REDEJA, asesoramientos, etc.), que han generado un **ahorro estimado de 920.724,40 € en 2018**.
- o **Adhesión de 2 nuevas entidades** a la Red de Energía y comienzo de las gestiones para la adhesión de 2 más.
- o Puesta en marcha de un nuevo **“plan de optimización masiva de potencia”** con un ahorro **anual estimado de 1,07 millones de euros**.
- o Realización de **mejoras en las dos aplicaciones informáticas** que gestionan, por un lado, los contratos derivados del Acuerdo Marco y, por otro, los suministros eléctricos, a través de las cuales se han llevado a cabo **más de 1.200 tramitaciones**.
- o En el marco del **Plan de Inversiones de la Junta de Andalucía** para la realización de actuaciones de ahorro y eficiencia energética y desarrollo de energías renovables en edificios de la administración regional, **identificación de posibles inversiones** a realizar con las **Consejerías de Educación, de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, de Igualdad y Políticas Sociales, de Justicia e Interior y de Salud**, firmándose con las 3 últimas durante este ejercicio los correspondientes **Planes de Actuación** a través de los cuales se materializan las actuaciones concretas a realizar.
- o Seguimiento del **comportamiento energético de 89 edificios** y elaboración de **1.225 informes de seguimiento de suministros** eléctricos en media tensión.



La Agencia en el exterior

- 5 Consolidación del papel de la Agencia en los **partenariados europeos interregionales** que la Comisión Europea promueve para la puesta en marcha de proyectos innovadores: Partenariado para la Edificación Sostenible; Partenariado en Calefacción y Refrigeración y Partenariado en Materiales Avanzados en Baterías para la electromovilidad y el almacenamiento estacionario.
- 5 Coordinación y liderazgo de los proyectos iniciados en años anteriores: **AGERAR**, sobre microrredes y energías renovables; **BIOMASSTEP**, sobre la calidad de la biomasa; **BUILD2LC** sobre construcción y rehabilitación sostenible; **GARVELAND**, sobre movilidad eléctrica y **SET-UP**, sobre eficiencia energética y redes inteligentes.
- 5 Intervención en diversas **plataformas europeas**: EMA (Red Europea de Autoridades de Gestión en el ámbito de la energía), Comité Europeo de las Regiones, FEDARENE (Asociación Europea de Agencias Energéticas) y Plataforma S3 (de especialización inteligente), y a nivel nacional en la Red RADIA (para promover el desarrollo de ciudades inteligentes en los municipios andaluces).



Comunicación y Atención a la ciudadanía

principales
hitos 2018

1



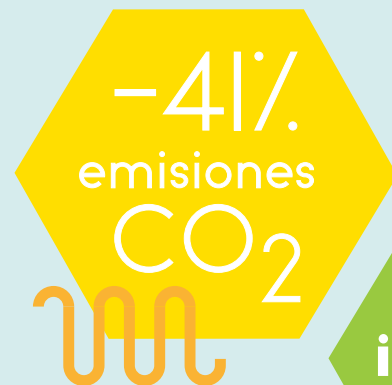
- **1.200.846 visitas de 291.220 usuarios** recibidas en la **página web** de la Agencia.
- **3.223 seguidores en Facebook; 7.269 seguidores** en el perfil de **Twitter @EnergiaAnd** y **57.143 visualizaciones** en el canal de **Youtube** de la Agencia.
- Realización de **dos campañas de comunicación en medios digitales** (1.558.103 impresiones) y en los **perfiles corporativos de Facebook y Twitter** de la Agencia (631.035 impresiones) para fomentar el **autoconsumo fotovoltaico** en viviendas andaluzas e informar de los incentivos disponibles mediante el Programa “Andalucía es más”.
- Realización de **16 talleres informativos** en la ocho provincias andaluzas, con más de **630 asistentes**, sobre la justificación de proyectos incentivados del Programa para el desarrollo energético sostenible de Andalucía “Andalucía es más”, dirigidas a empresas colaboradoras, entidades locales y sectores específicos.

- Celebración del “**Primer Foro de Inversión para Iniciativas Tecnológicas Prioritarias en energías verdes**”, organizado por la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA y la Agencia Andaluza de la Energía, cuya finalidad era proyectar a Andalucía a la cabeza del desarrollo tecnológico en materia de energía verde y aprovechar todas las oportunidades de innovación, industriales y de generación de empleo derivados de los recursos energéticos renovables de la región y de la ecoeficiencia.
- Elaboración de **45 notas de prensa** y 278 apariciones en medios.
- Más de **9.400 consultas atendidas** durante 2018 a través de los diferentes canales habilitados desde la Agencia Andaluza de la Energía, tanto de carácter general como particular, siendo el aplicativo “**Resuelve tus Dudas**” el **más utilizado**, con 4.880 consultas atendidas, seguido del correo electrónico, con 3.403.

Resumen de la situación energética de Andalucía

Consumo y producción de energía

- Entre 2005 y 2017 se ha **incrementado un 252% el consumo de fuentes renovables** (un 82% en España), frente a una **reducción del consumo de fuentes fósiles** del 19% (similar a nivel nacional).
- Las **energías renovables** han pasado de suponer un escaso 5% en la matriz de consumo en 2005 al **19% en 2017**.
- Las **energías limpias aportaron en 2017 el 17,1% del consumo bruto final andaluz** (para 2020, el objetivo es llegar al 25%), el 35% de la generación eléctrica y suponen el equivalente al 39,5% del consumo de electricidad.
- Por **sectores de actividad**, el **transporte**, con un 38,4%, seguido de la **industria**, con el 29,6%, son los de **mayor consumo** de energía final.
- En **producción eléctrica**, Andalucía ha pasado de emitir unas 750 **toneladas de CO₂** por unidad de electricidad producida a emitir 442 toneladas en el periodo 2000 a 2017, **disminuyendo un 41%**.



Energías renovables

- 5 Andalucía **lidera el ranking** nacional en **instalaciones solares térmicas**, con 1.050.646 m².
- 5 Es la **región española con mayor potencia eléctrica instalada con aprovechamiento de biomasa**, con 18 plantas que suman 227,98 MW.
- 5 Cuenta con **3.324,35 MW de instalaciones eólicas en funcionamiento**, correspondientes a un total de 147 parques conectados, un aerogenerador conectado a red para autoconsumo y 0,26 MW de minieólica aislada.
- 5 Dispone de **897,08 MW fotovoltaicos en funcionamiento**, lo que la sitúa en el segundo puesto del ranking nacional.
- 5 **Primera** comunidad **en capacidad de producción de biocarburantes**, con 1.281.800 toneladas equivalentes de petróleo anuales.
- 5 Primera región en Europa en la que se implementaron **centrales termosolares comerciales para la producción de electricidad**: tanto de tecnología de torre como de colectores cilindro parabólicos con almacenamiento en sales. Cuenta con 22 centrales termosolares y 2 experimentales que suman 997,4 MW de potencia. Es por tanto **región pionera en esta tecnología, y región líder en potencia termosolar instalada**.

der
onal en
aciones
ares
micas

283 M€
de inversión
realizada

Infraestructuras energéticas

-  **2.645 km** de línea de **transporte primario** (400 kV) y **3.340 km** de red de **transporte secundario** (220 kV), con 84 subestaciones en funcionamiento (23 de 400 kV y 61 de 220 kV).
-  **283 millones de euros de inversión** realizada durante 2018 para el **desarrollo de la red de distribución eléctrica**, destacándose las siguientes actuaciones:
 - En Cádiz, la subestación Fresno, que mejorará el suministro eléctrico en la localidad de Los Barrios y la conexión de dos transformadores de 20 MVA en la subestación Las Salinas, que reforzarán el suministro de El Puerto de Santa María.
 - En Málaga la subestación Cizaña, con una potencia de 40 MVA, que apoyará el suministro de la zona oeste de la capital y de los municipios de Torremolinos y Alhaurín de la Torre.
 - En Granada, un segundo circuito de 66 kV Campus-Gabias, que reforzará el suministro de la zona sur de la capital.
 - En Sevilla, la subestación Palillos, que mejora el suministro eléctrico del término municipal de Alcalá de Guadaíra.
-  La **red de distribución de gas en Andalucía** era de **6.827 km** a final de 2018, siendo 154 los términos municipales los que estaban en disposición de ser abastecidos con gas natural (el 76,5% de la población andaluza).
-  En cuanto a **infraestructuras de transporte de gas natural**, en 2018 la red andaluza constaba de un total de 2.384 km.





Calidad de suministro eléctrico



Desde 2010 hasta 2018 el número de **cortes de suministro** eléctrico se ha **reducido en un 26%**, y la **duración media de los cortes** ha disminuido un 34%, habiendo pasado de 2,44 horas en 2010 a las **1,60 horas de 2018**.





información general 2





La Agencia Andaluza de la Energía es una **agencia pública empresarial**, creada mediante la Ley 4/2003, de 23 de septiembre, adscrita a la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio y sus **Estatutos fueron aprobados mediante Decreto 21/2005 de 1 de febrero y modificados mediante Decreto 8/2014 de 21 de enero.**

Tiene por misión **desarrollar las políticas de la Junta de Andalucía** con el fin de **optimizar**, en términos económicos y ambientales, **el abastecimiento energético de la Comunidad Autónoma** y formular, conforme a su Ley de creación, propuestas relativas a los objetivos establecidos en la política energética de la Junta de Andalucía, pudiéndose destacar:

- 6 El impulso de un tejido empresarial competitivo en tecnologías energéticas innovadoras, eficientes y limpias.
- 6 El fomento de las acciones de ahorro y eficiencia energética y gestión de la demanda, así como el uso de los recursos renovables autóctonos, para incrementar el autoabastecimiento energético, el desarrollo económico y la protección del medio ambiente en Andalucía.

- 6 La promoción y difusión de los principios de una nueva cultura energética basada en un uso responsable y sostenible de la energía.
- 6 La contribución a la ordenación equilibrada del territorio y al crecimiento económico, mediante el apoyo técnico a una planificación energética que garantice un suministro seguro, diversificado y de calidad a toda la ciudadanía andaluza.

Dada la importancia de la energía para el desarrollo de Andalucía, la Agencia involucra en sus actuaciones a la ciudadanía, empresarios, entidades públicas y agentes sociales. A estas acciones se suman, además, el impulsar que Andalucía sea una región de referencia en el sector energético, gracias a su modelo energético sostenible, tanto en el ámbito nacional como comunitario, fomentando una nueva cultura energética, necesaria más que nunca en esta etapa de compromiso del Gobierno andaluz de afrontar el reto de la transformación de su sistema energético, haciéndolo más eficiente, diversificado y descarbonizado, basado en la eficiencia energética y el uso de las energías renovables.



Estructura y órganos de gobierno

La Agencia Andaluza de la Energía, de acuerdo con lo establecido en sus estatutos se rige por un **Consejo Rector**, una **Presidencia** y una **Dirección Gerencia**.

El **Consejo Rector** está integrado, además de por el Presidente/a, Vicepresidente/a y el Director/a Gerente de la Agencia, por representantes de las Consejerías de Empleo, Empresa y Comercio; **Presidencia, Administración Local y Memoria Democrática; Economía, Hacienda y Administración Pública; Conocimiento, Investigación y Universidades; Salud; Fomento y Vivienda; Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, y Medio Ambiente y Ordenación del Territorio**. Durante 2018 se celebraron **seis sesiones los días 19 de febrero, 4 y 28 de junio, 19 de septiembre, 25 de octubre y 17 de diciembre**.

El **Consejo Asesor**, constituido como el órgano consultivo de la Agencia, y concebido como un marco de participación entre la Administración y los sectores económicos y sociales relevantes para la energía, está integrado por representantes de los Organismos que forman parte de su Consejo Rector y cuenta además con un representante de la Delegación del Gobierno, dos representantes de los dos sindicatos mayoritarios UGT y CC.OO, dos representantes de la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA), un representante de la Federación de Asociaciones de Consumidores y Usuarios de Andalucía (FACUA), un representante de la Confederación de Asociaciones de Vecinos de Andalucía, dos representantes de la Federación de Municipios y Provincias de Andalucía (FAMP) y un representante de la Federación Andaluza de Ecologistas en Acción.



Organigrama de la Agencia Andaluza de la Energía 2018.

CONSEJO RECTOR

PRESIDENCIA

Francisco Javier Castro Baco

VICEPRESIDENCIA

Natalia González Hereza

DIRECCIÓN GERENCIA

Aquilino Alonso Miranda

➤ Dpto. de Comunicación y Atención a la Ciudadanía
Silvia Sánchez Martínez

➤ Dpto. de Internacionalización y Prospectiva
Joaquín Villar Rodríguez

➤ Área de Control Financiero
Francisco Cano Parra

Secretaría General
Marbella Escobar Morales

Dirección de Financiación Fomento y Proyectos Estratégicos
Cristóbal Sánchez Morales

Dirección Técnica y de Planificación Energética
Jorge Juan Jiménez Luna

■ Subdirección de Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas
Elena María Ruiz Agudo

➤ Dpto. de Sistemas de Información
Benito Bellido Alcón

➤ Dpto. Jurídico y de Contratación
Olga González Morales

➤ Dpto. de Gestión de Recursos
Blanca Calvo Ramos Paúl

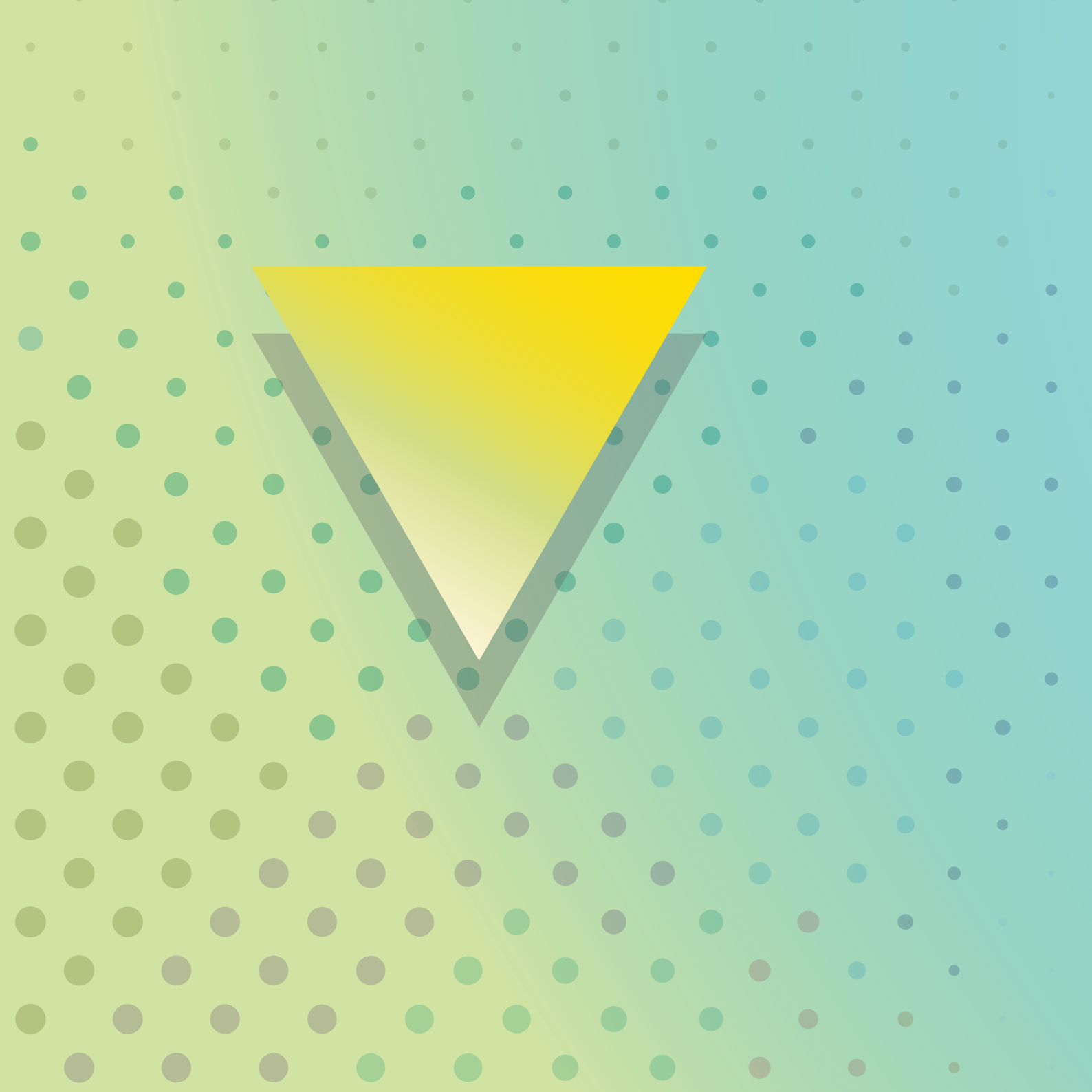
➤ Dpto. de Financiación de Actuaciones Energéticas
Victoria Gallardo Avilés

➤ Dpto. de Promoción de Actuaciones Energéticas
Sonia López Rodríguez

➤ Dpto. de Planificación e Infraestructuras Energéticas
José Manuel Torres Ramos

➤ Dpto. de Gestión Energética en la Admón. Pública
Francisco Arévalo García





3 informe de gestión



A. Planificación



Al. La Estrategia Energética de Andalucía 2020

La Agencia Andaluza de la Energía, desde su creación, ha participado en la **elaboración, seguimiento y evaluación de las distintas planificaciones energéticas que la Junta de Andalucía desarrolla desde 1995**. Un proceso continuo que permite a la región avanzar de forma coherente en la definición e implantación de su modelo energético sostenible.

La Estrategia Energética de Andalucía 2020, aprobada en Consejo de Gobierno en octubre de 2015, es la última planificación energética y en ella, Andalucía asume el compromiso de afrontar el reto de la transformación de su sistema energético haciéndolo más eficiente, diversificado y descarbonizado, basado en la eficiencia energética y el uso de las energías renovables.

Está diseñada con una estructura flexible y cuenta con un sistema de monitorización continua para su seguimiento y evaluación gestionado desde la Agencia Andaluza de la Energía. Su ejecución se materializa mediante **dos Planes de acción, 2016-2017 y 2018-2020**, división que posibilita la revisión de las actuaciones adaptándolas a la evolución del contexto legislativo, económico y social que afecta al ámbito energético, lo que consigue mejorar el enfoque, hacer más eficientes las medidas y optimizar su cumplimiento de cara a un seguimiento más robusto de los objetivos previstos.

Los planes de acción definen los centros directivos de la Junta de Andalucía responsables de llevar a cabo cada una de las acciones previstas, el objeto, las pautas para su desarrollo, los recursos necesarios, su cronograma de ejecución, los agentes implicados en el mismo y los indicadores que permitirán su seguimiento y evaluación.

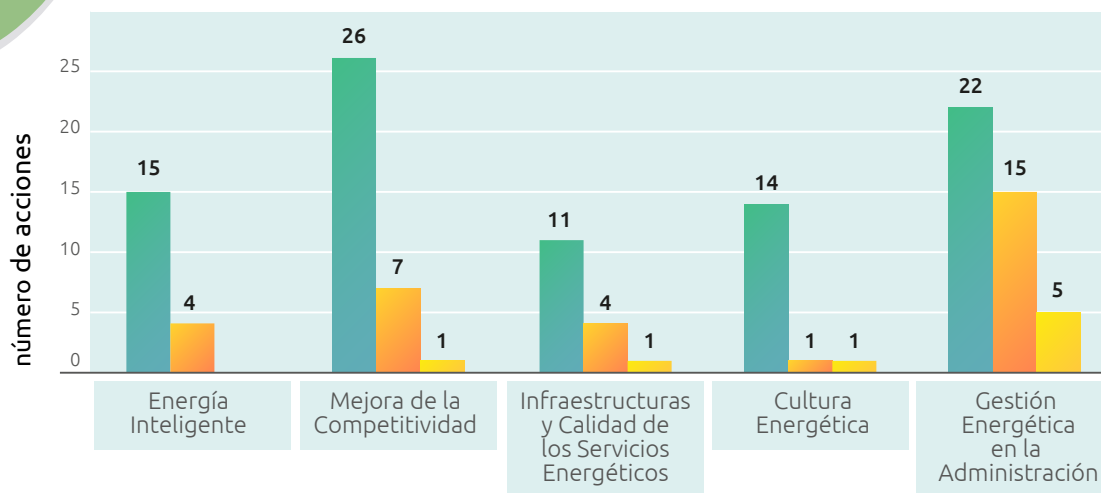


Estrategia Energética
ANDALUCÍA 2020

A1.1 Plan de acción 2016-2017

Durante el primer semestre de 2018, la Agencia ha realizado el **seguimiento del primero de los dos planes de acción previstos en la Estrategia**, que ha incorporado **127 actuaciones** (como la creación de la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía; el desarrollo de proyectos de cofinanciación europea de smart grids, construcción sostenible, almacenamiento y gestión de energías renovables; promoción del uso de combustibles alternativos; medidas de mejora energética en instalaciones y edificios públicos...) de las cuales se han llevado a cabo en este periodo el 95% de ellas.

EJECUCIÓN DE LAS ACCIONES DEL
PLAN DE ACCIÓN 2016-2017 POR PROGRAMAS



-  acciones con todas las fases ejecutadas según la planificación
-  acciones con alguna fase por ejecutar que puede trasladarse al Plan de Acción 2018-2020
-  acciones que no han desarrollado ninguna fase planificada



Con toda la información recopilada y analizada en el periodo 2016-2017, facilitada por los distintos organismos responsables de su ejecución a través de una plataforma de trabajo colaborativa ubicada en el portal de la entidad y habilitada para tal fin, la Agencia elabora la **Evaluación del Plan de Acción 2016-2017**, que sirve además de base para la preparación del siguiente Plan de Acción 2018-2020.

La Agencia Andaluza de la Energía ha continuado trabajando en 2018 en la implementación de las **51 acciones** de las que es responsable directo relativas a la evolución del sistema energético andaluz, la Red de Energía de la Junta de Andalucía, actuaciones de internacionalización e Incentivos. Precisamente, 23 de las acciones se incluyen en el Programa de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía 2020 que da cobertura a los cinco programas de



- El seguimiento y evaluación de los Planes de Acción corresponden a la **Agencia Andaluza de la Energía**. La evaluación, además, incluye propuestas de modificación a considerar en el siguiente plan.
- La **Dirección General competente en materia de energía** efectúa el análisis de la evaluación, proponiendo las acciones correctoras que se estimen oportunas. Además, informa de los resultados al órgano de concertación en materia de energía.
- El **Órgano de Evaluación de la Estrategia** valora los resultados y propone, en su caso, acciones que reorienten las desviaciones detectadas en la consecución de los objetivos previstos.

la Estrategia en ámbitos como el autoconsumo, la rehabilitación e instalaciones eficientes en edificios, mejora en el transporte, gestión energética o energías renovables, entre otras.

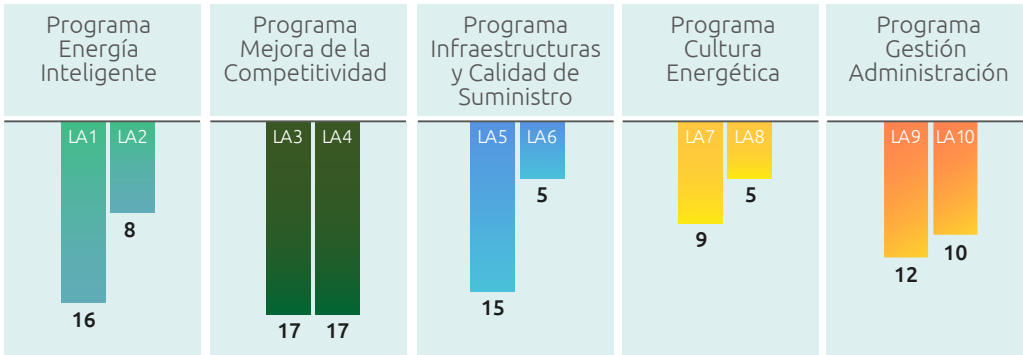
Además, la Agencia se incluye como agente implicado en el desarrollo de otras **33 acciones** del Plan de Acción.

A1.2 Plan de Acción 2018-2020

Para la redacción del segundo Plan de acción 2018-2020 se ha contado con la colaboración de **29 centros directivos y entidades** de las diferentes consejerías de la Junta de Andalucía, con el fin de garantizar que se actúe en todos los sectores de la sociedad andaluza, y ha sido **consensuado en el seno del Órgano de Evaluación** creado para tal fin en la Estrategia Energética.

Así, se han recopilado un total de 151 propuestas de acciones de las que, tras su valoración y análisis, se han incorporado y aprobado **114 medidas** al Plan de Acción 2018-2020.

PLAN 2018-2020: 114 ACCIONES





Da continuidad a muchas de las ya recogidas en el primer Plan de acción e incorpora **27 nuevas actuaciones** para reforzar el papel facilitador de la administración en relación al desarrollo de proyectos renovables, con medidas de simplificación administrativa y tramitación coordinada en materia de energía; el despliegue de la economía circular con acciones en el ámbito de la bioeconomía y el aprovechamiento energético de la biomasa y el biogás; acciones dirigidas a una mayor integración de las energías renovables en la

red eléctrica con el impulso a las tecnologías de almacenamiento, aplicadas también al vehículo eléctrico, o acciones dirigidas a realizar mejoras de carácter energético en edificios del sector público, entre otras.

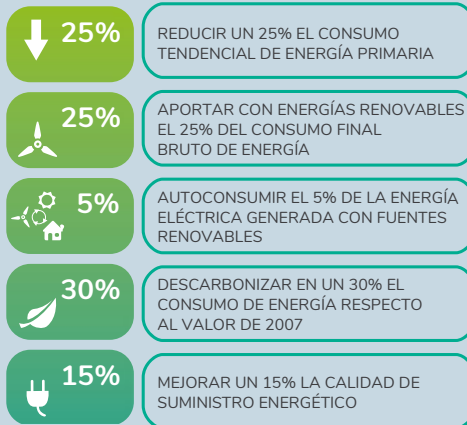
En el marco de este segundo plan, la Agencia Andaluza de la Energía es organismo responsable de llevar a cabo **54 acciones** (47% del total) y participa como agente implicado en **21 acciones** lideradas por otros organismos.

A1.3 Memoria anual de la Estrategia Energética de Andalucía

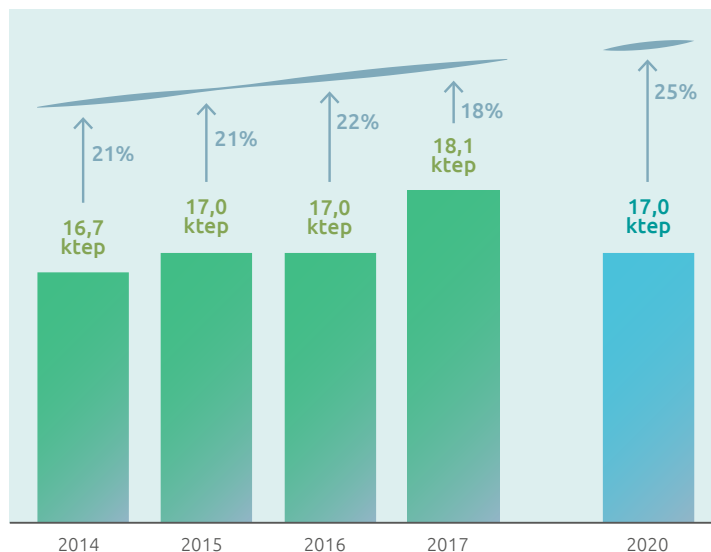
La Agencia tiene también entre sus cometidos el realizar una **Memoria Anual de la Estrategia**, que se elabora en el último trimestre del año, donde se recoge el grado de cumplimiento de los objetivos establecidos a 2020 y se analizan los indicadores que miden el impacto de la Estrategia en la **descarbonización y competitividad de la economía, el empleo, la salud, el I+D+i energético y la cultura energética**.



A 2020



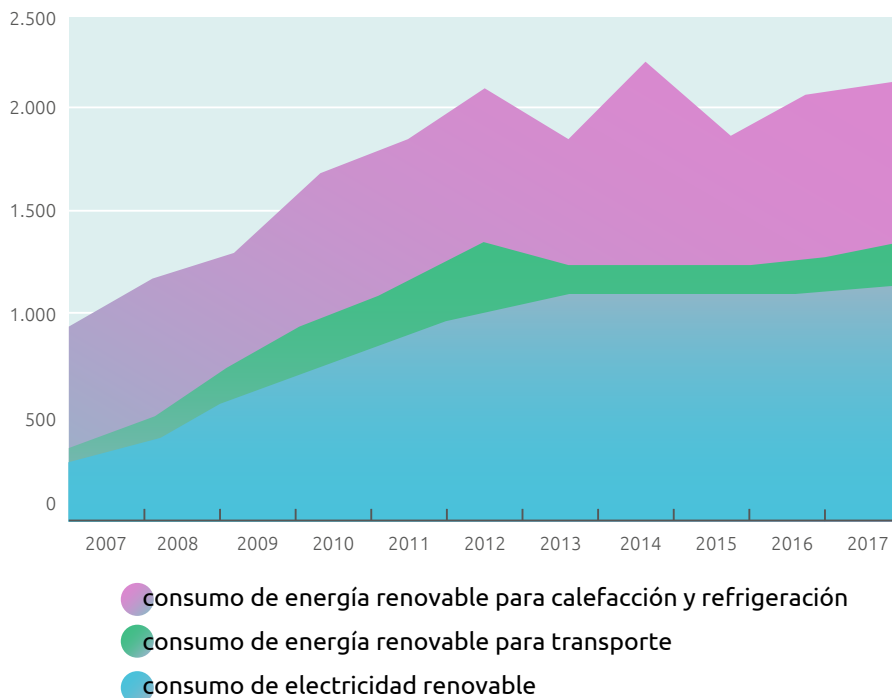
REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA RESPECTO AL CONSUMO TENDENCIAL EN 2017



- tendencial energía primaria
- consumo energía primaria **objetivo 2020**
- consumo real energía primaria

La Memoria Anual 2017 refleja, entre otros, los siguientes resultados para los cinco objetivos que propone la Estrategia Energética de Andalucía: una **reducción del 18% del consumo tendencial** y un **aporte del 17,1% con energías renovables** al consumo final bruto, frente al 25% que se pretende para 2020 en ambos casos.

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA RENOVABLE (KTEP / AÑO)



Con vistas al siguiente periodo de planificación posterior a 2020 y de cara a establecer nuevos objetivos en el ámbito de las energías renovables y del ahorro y la eficiencia energética, se está realizando un estudio inicial de prospectiva energética a 2030 que se irá profundizando y completando a lo largo del año 2019.



A2. Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía

El Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía, aprobado en Consejo de Gobierno de enero de 2015, es un instrumento de planificación estratégica de la Junta de Andalucía que busca el desarrollo de un nuevo modelo para el sector de la Construcción.

En él se recogen **90 líneas de actuación**, distribuidas entre **6 objetivos específicos** y **13 ejes de intervención**, donde intervienen numerosas unidades de la Administración autonómica, entre las que se encuentra la Agencia.

Durante 2018, desde la Agencia se ha seguido desarrollando una labor de difusión en diferentes foros andaluces, nacionales e internacionales del Plan Integral y de las oportunidades de Andalucía en materia de construcción sostenible, e interviniendo en sus distintas líneas de actuación, tanto en las que está designada como unidad que lidera la medida como en las que estaba prevista su colaboración.

Además, en mayo de 2018 se designó a la Agencia Andaluza de la Energía para la coordinación e impulso de este Plan. En este marco, se han puesto en marcha dos grupos de trabajo con los agentes económicos y sociales e iniciado un conjunto de actuaciones, fundamentalmente dirigidas a la **detección de necesidades de capacitación profesional, el impulso al emprendimiento y a la FP Dual**.

En este sentido, se destacan las siguientes actuaciones realizadas desde el mes de junio de 2018:

- 6 Convocatoria y coordinación de las reuniones de los nuevos grupos de trabajo para el impulso de sus objetivos, identificando líneas y proyectos prioritarios a impulsar.

- 6 Preparación y presentación de una propuesta de Metodología para la detección de necesidades de capacitación profesional en el sector de la Construcción.
- 6 Preparación y propuesta de una Red de Emprendedores de la Construcción Sostenible.
- 6 Reuniones con expertos y asociaciones sectoriales para la identificación de los gap del mercado de trabajo del ámbito de la Construcción Sostenible (participación de más de 30 entidades sectoriales, profesionales y empresariales).
- 6 Preparación y propuesta de proyectos de Formación Profesional inicial en modalidad dual, en colaboración con la Consejería de Educación y el Instituto Andaluz de Cualificaciones Profesionales.



Sesión del grupo de trabajo con agentes económicos y sociales.



B. La Agencia Andaluza de la Energía como gestora de la información energética



Las actuaciones desarrolladas en materia de energía necesitan una medición continua de los parámetros que caracterizan el sector y de su evolución para servir como retroalimentación a las decisiones de actuación. En este sentido, contar con una información precisa y detallada de nuestro sistema energético se convierte en una prioridad.

Por este motivo, la Agencia tiene entre sus cometidos la **actualización, mantenimiento y elaboración estadística de la información energética** en materia de recurso, producción, consumo, infraestructuras, regulación y normativa relativa a energía, que permite:

- Realizar una **planificación energética ajustada a las necesidades de Andalucía**, para alcanzar, de forma paulatina, la descarbonización de la economía andaluza.
- Realizar un adecuado **seguimiento de las infraestructuras energéticas**, detectando carencias y oportunidades de mejora.
- Facilitar el **acceso y la difusión de información energética de calidad a los ciudadanos**, empresas y administraciones, poniendo los medios necesarios para que el acceso a la misma sea ágil y sencillo.
- Incluir la **perspectiva energética en otras políticas transversales** desarrolladas por el Gobierno regional.

Bl. Situación energética de Andalucía

La Agencia es el Órgano de Evaluación de la Estrategia Energética de Andalucía 2020 y, como tal, debe velar por **adaptar la planificación realizada en función de lo que requiera la evolución del contexto legislativo, económico y social que afecte al ámbito energético.**

Para ello, cuenta con un “sistema de indicadores” que facilita la revisión regular de los progresos realizados en relación con los objetivos y medidas establecidos, siendo el informe Datos energéticos de Andalucía, editado desde 2004 y accesible a través de la página web de la Agencia, uno de los documentos sobre los que se basa esta evaluación de la Estrategia.

Se elabora siguiendo la metodología establecida a nivel europeo por la **Oficina Europea de Estadística (Eurostat)** e incluye un análisis detallado de la situación de la Comunidad Autónoma andaluza, dando a conocer las necesidades energéticas del territorio y su estructura.

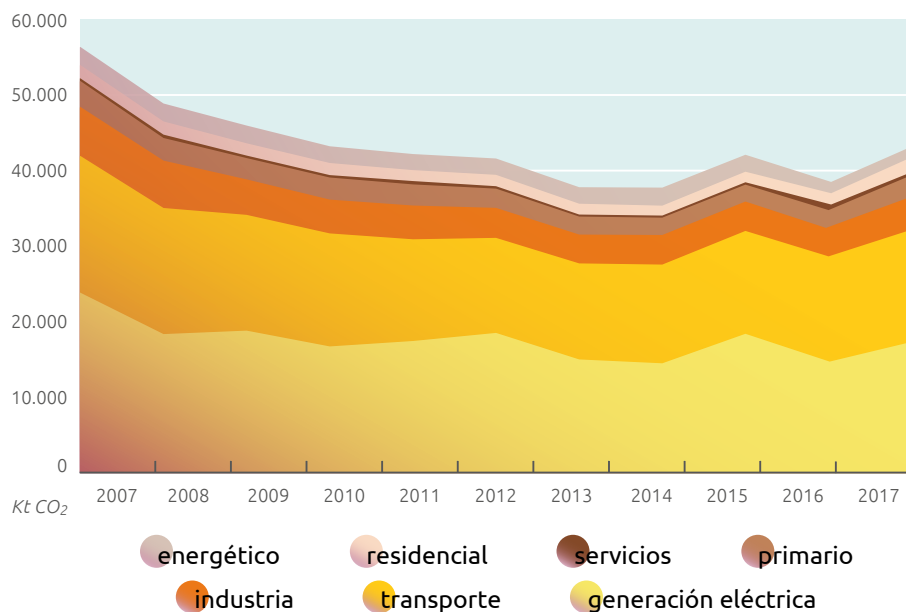
Durante 2018 **se ha elaborado y publicado el documento correspondiente al año 2017**, con datos relativos a series históricas de producción, consumo por fuentes energéticas o consumo sectorial, incluyendo un capítulo específico de desagregación provincial, y resumiendo la situación a través de un balance energético anual, incluyendo las implicaciones medioambientales de la energía.

Al igual que en años anteriores, para realizar el balance energético de la Comunidad correspondiente al ejercicio 2017, **se han recabado y contrastado datos** anuales propios y provenientes **de más de 40 empresas y organizaciones** (Ministerio de Transición Ecológica, Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), Red Eléctrica (REE), etc.).

B1.1 Resumen de los principales resultados en materia de recurso, producción, consumo e infraestructuras recogidos en la publicación *Datos energéticos de Andalucía*

- 6 En **producción eléctrica**, Andalucía ha pasado de emitir unas 750 toneladas de CO₂ por unidad de electricidad producida a **emitir 442 toneladas** en el periodo 2000 a 2017, disminuyendo un 41%.

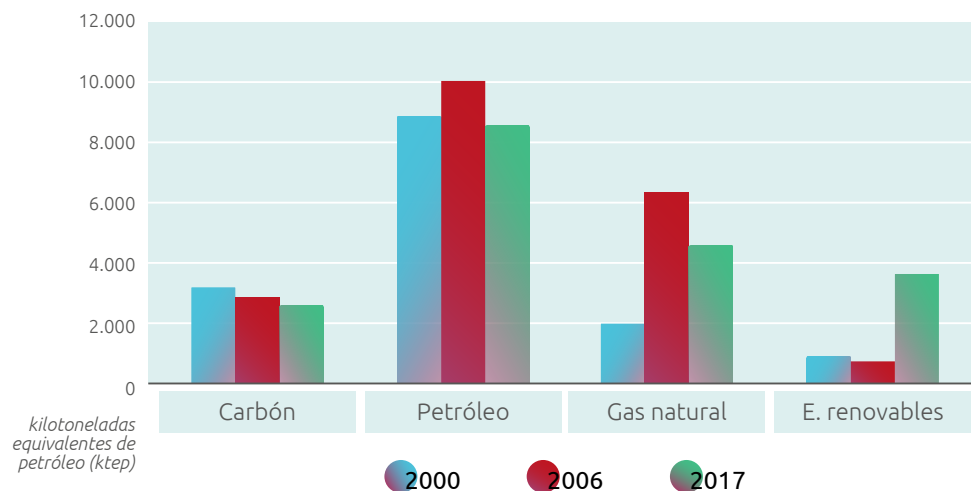
EVOLUCIÓN DE EMISIONES DE CO₂ POR SECTORES



5 Entre 2005 y 2017 se ha **incrementado un 252% el consumo de fuentes renovables** (un 82% en España), frente a una reducción del consumo de fuentes fósiles del 19% (similar a nivel nacional).

5 Las **energías renovables** han pasado de suponer un escaso 5% en la matriz de consumo en 2005 al **19% en 2017**.

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA POR FUENTES



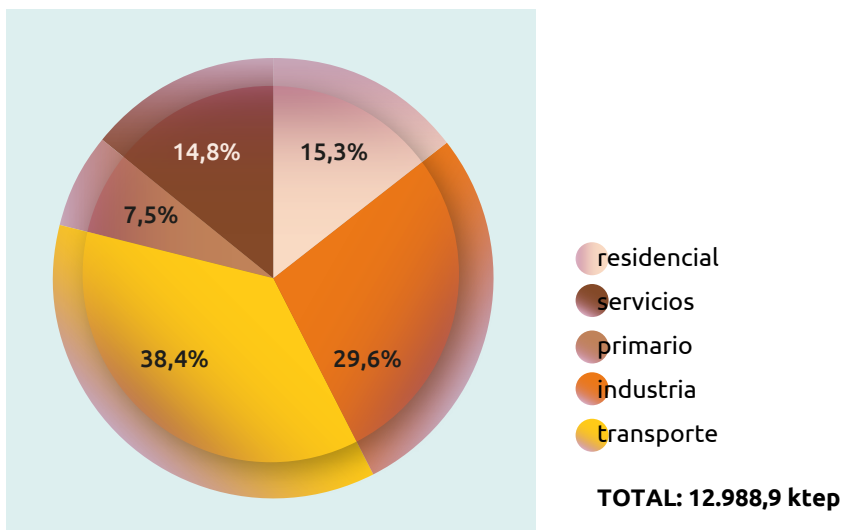
5 Las **energías limpias aportaron en 2017 el 17,1% del consumo bruto final andaluz** (para 2020, el objetivo es llegar al 25%), el 35% de la generación eléctrica y **suponen el equivalente al 39,5% del consumo de electricidad**.



B. La Agencia como gestora de la información energética

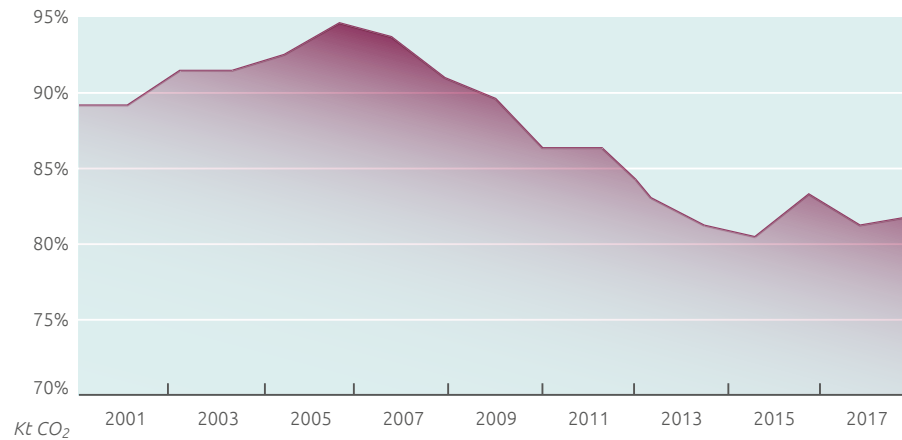
- 6 Por **sectores de actividad**, el **transporte**, con un 38,4%, seguido de la **industria**, con el 29,6%, son los de **mayor consumo de energía final**.

ESTRUCTURA DEL CONSUMO DE ENERGÍA FINAL
POR SECTORES DE ACTIVIDAD EN 2017



- 6 El aprovechamiento de los recursos renovables ha permitido **mejorar la tasa de dependencia energética del exterior, situándose en torno al 80%** en 2017 (el año 2000 era del 90%). Este porcentaje baja al 60% en el caso de la demanda de energía eléctrica.
- 6 Esto se traduce en una **reducción de las importaciones de energía**, pasando de importar el 83% de las fuentes de energía necesarias para producir electricidad en el parque generador ubicado en la Comunidad en el año 2000, a un 60% en 2017.

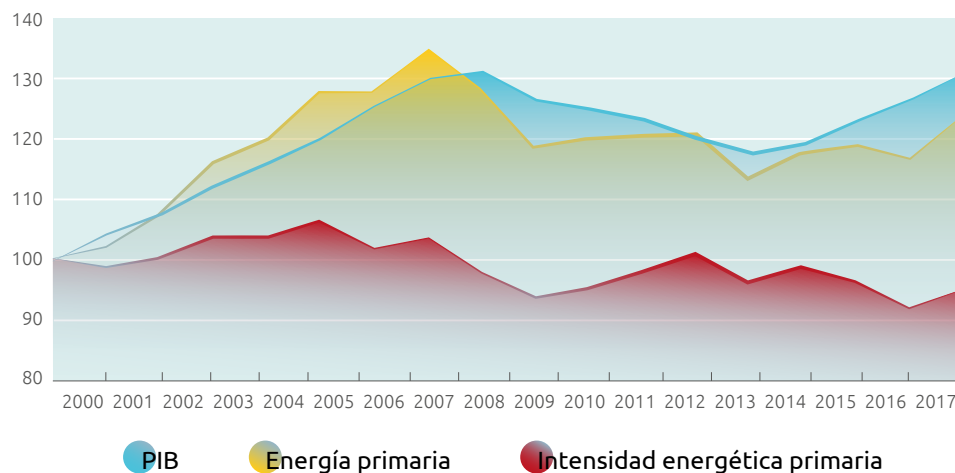
EVOLUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA



5 En cuanto a **intensidad energética**, en 2017 se ha necesitado un 8% menos de consumo de energía para producir una unidad de PIB que hace 10 años.

INTENSIDAD ENERGÉTICA PRIMARIA

Fuente: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y elaboración propia.
Índice: 2000 = 100



PIB

Energía primaria

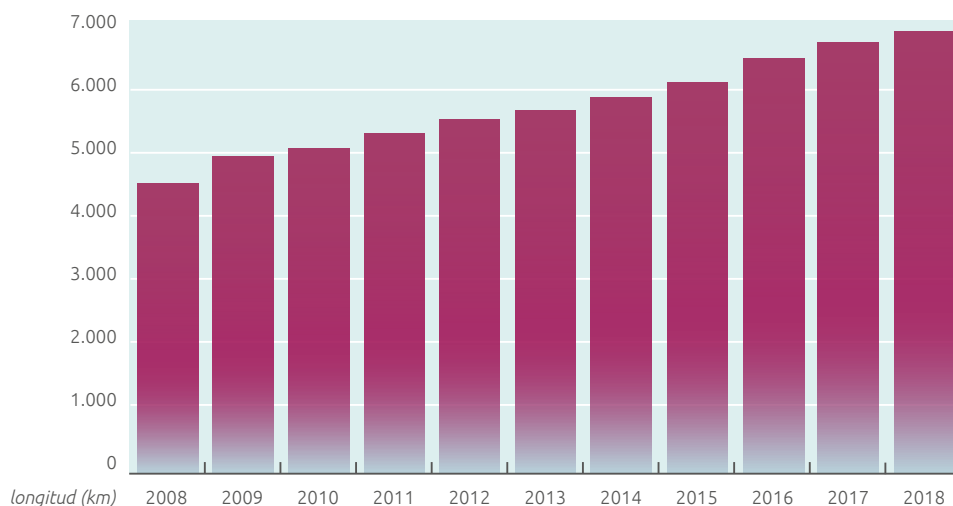
Intensidad energética primaria



B. La Agencia como gestora de la información energética

- Desde 2010 hasta 2018 el **número de cortes de suministro eléctrico se ha reducido en un 26%**, y la **duración media de los cortes ha disminuido un 34%**.
- La **red de distribución de gas** en Andalucía era de 4.440 km a final de 2008 y de 6.827 km a final de 2018, lo que supone un **crecimiento del 80%** en diez años.

EVOLUCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN GASISTA EN ANDALUCÍA





B2. Seguimiento de las Infraestructuras Energéticas de Andalucía

Para poder **mejorar la calidad de los servicios energéticos en la sociedad andaluza**, la entidad también realiza un continuo **seguimiento de las infraestructuras energéticas** de la Comunidad Autónoma, así como del control de la puesta en marcha de las planificadas, de los proyectos de generación e infraestructuras de transporte y de la distribución de energía.

El **informe Infraestructuras Energéticas de Andalucía** elaborado semestralmente durante 2018, contiene gran parte de esta información, y está accesible a través de la **aplicación MIEA** en la página web de la Agencia.

Durante 2018 también se ha elaborado semestralmente el **informe específico sobre la *Situación de las energías renovables en Andalucía***, en el que se recogen las principales magnitudes de la Comunidad sobre estos recursos, dada la importancia de estas fuentes para el modelo energético regional.





El **tratamiento de toda esta información, que se resume a continuación**, permite a la Agencia prestar apoyo técnico a la Consejería competente en materia de energía en todas las cuestiones relativas a la planificación de los sectores de la electricidad y gas en nuestra Comunidad, tanto en el ámbito del transporte como de la distribución final de energía.

A este respecto, en 2018 se ha continuado con el **análisis de las diversas normativas nacionales y europeas en materia de energía** y el asesoramiento técnico-legislativo en esta materia a la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio. En este sentido, se han contabilizado **54 actuaciones** de apoyo a través de asesoramientos en cuestiones legislativas, normativas, de planificación territorial y técnicas, en los que desde el conocimiento del sector energético andaluz y con las directrices de la Estrategia Energética de Andalucía se han propuesto diversas modificaciones en defensa de los intereses de nuestra Comunidad o para la inclusión de la visión energética en normas autonómicas.

B2.1 Energías Renovables

El balance relativo a la evolución de las distintas tecnologías renovables en la región durante el ejercicio 2018 se recoge a continuación:

Balance 2018 de Energías Renovables en Andalucía

TECNOLOGÍA	UNIDAD	2017	2018	INCREMENTO %
Biogás eléctrico aislado	MW	6,19	6,65	7,43%
Biogás eléctrico conectado a red	MW	24,56	24,88	1,30%
Biomasa eléctrica	MW	257,48	227,98	-11,46%
Eólica aislada	MW	0,26	0,26	0%
Eólica conectada a red	MW	3.324,04	3.324,35	0,01%
Hidráulica funcionando en isla	MW	0,2	0,2	0%
Hidráulica conectada a red	MW	620,48	620,61	0,02%
Solar fotovoltaica aislada	MW	9,47	9,49	0,21%
Solar fotovoltaica conectada	MW	880,07	887,59	0,85%
Solar termoeléctrica	MW	997,40	997,40	0%
Otras tecnologías renovables ¹	MW	4,50	4,50	0%
Biomasa y biogás usos térmicos (Consumo anual) ²	ktep	664,96	S/D	S/D
Geotérmica	ktep	0,60	0,60	0%
Pelets (capacidad de producción) ³	ktep	50,89	50,49	-0,79%
Solar térmica	m²	1.034.572	1.050.646	1,55%
Biocarburantes consumo ²	ktep	215,08	S/D	S/D
Biocarburantes (capacidad instalada de producción) ⁴	ktep	1.281,8	1.281,8	0%

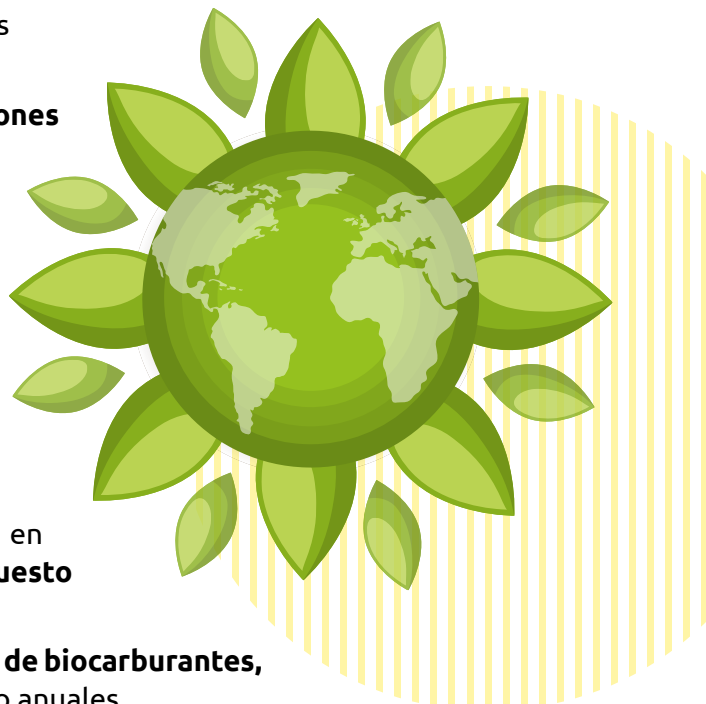
- (1) Instalación oceanotérmica (cogeneración de cola que emplea frío residual de la masa oceánica como fuente de energía).
- (2) Dato anual 2017.
- (3) Actualización de la capacidad de producción aportada por la empresa fabricante.
- (4) Incluye producción de ETBE (sólo parte “bio”), producción de HVO y la totalidad de capacidad instalada de biodiesel independientemente de que la planta se encuentre en funcionamiento o no. Se excluyen las plantas que han abandonado la actividad.



B. La Agencia como gestora de la información energética

En cuanto a los principales hitos relacionados con estas fuentes destacan:

- **Andalucía lidera el ranking nacional en instalaciones solares térmicas** con 1.050.646 m².
- **Es la región española con mayor potencia eléctrica instalada con aprovechamiento de biomasa**, con 18 plantas que suman 227,98 MW.
- Cuenta con **3.324,35 MW de instalaciones eólicas** en funcionamiento, correspondientes a un total de 147 parques conectados, un aerogenerador conectado a red para autoconsumo y 0,26 MW de minieólica aislada.
- Dispone de **897,08 MW fotovoltaicos** en funcionamiento lo que la sitúa en el **segundo puesto del ranking nacional**.
- **Primera comunidad en capacidad de producción de biocarburantes**, con 1.281.800 toneladas equivalentes de petróleo anuales.
- **Primera región en Europa en la que se implementaron centrales termosolares comerciales** para la producción de electricidad: tanto de tecnología de torre como de colectores cilindro parabólicos con almacenamiento en sales. Cuenta con 22 centrales termosolares y 2 experimentales que suman **997,4 MW de potencia**. Es, por tanto, región pionera en esta tecnología, y región líder en potencia termosolar instalada.



Señalar también que 2018 se ha caracterizado por el movimiento de empresas del sector energético, más que en los dos ejercicios anteriores. Por un lado, al igual que otros años, debido a las subastas realizadas por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital para la adjudicación de proyectos renovables con derecho a retribución específica. En Andalucía, aunque aún no se ha terminado de concretar la ubicación de algunos proyectos, se **prevé que se instalarán hasta 40 de los proyectos adjudicados**, que supondrán unos **1.400 MW** de nueva potencia renovable.

Por otra parte, también se están desarrollando centrales por otra vía derivada directamente de la evolución tecnológica: la **disminución de costes** de algunas instalaciones y **los elevados recursos renovables disponibles en Andalucía**, en particular, el solar. Ambos factores combinados, y las tendencias al alza de los precios en los mercados de la electricidad, hacen que cada vez sean más las empresas dispuestas a invertir en plantas fotovoltaicas sin acudir a las subastas, a través de **PPAs** (Power Purchase Agreement), **contratos bilaterales de compra directa** por parte de grandes consumidores de la electricidad generada en plantas renovables, principalmente fotovoltaicas.

Esto ha supuesto la aparición de **nuevos proyectos en promoción y construcción** en Andalucía, que han requerido elaboración de informes, así como **un mayor número de consultas de petición de información de análisis de empresas** y posible implantación de grandes proyectos de generación eléctrica, biomasa, fotovoltaica y eólica, remitidas por la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio.

En este sentido, desde la Agencia se ha realizado un especial esfuerzo en el **seguimiento de grandes proyectos renovables** para generación de electricidad para impulsar actuaciones que favorezcan el cumplimiento de los objetivos de renovables incluidos en la [Estrategia Energética 2020](#).



Mesa para el
autoconsumo
en Andalucía



B. La Agencia como gestora de la información energética



Por otra parte, para **impulsar el autoconsumo en Andalucía** con energías renovables, a finales de 2017 se creó la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía, cuya finalidad es incrementar el desarrollo de las instalaciones para autoconsumo en la región y reactivar la actividad económica e industrial asociada al sector de las renovables y a la cogeneración, siendo sus principales objetivos:

- Mejorar el marco de desarrollo del autoconsumo.
- Difundir entre los potenciales usuarios la realidad de la viabilidad de las instalaciones de autoconsumo.
- Facilitar el cambio de consumidor a prosumidor de electricidad de Andalucía (de consumidor pasivo de electricidad a consumidor-productor).
- Mejorar la formación del sector empresarial asociado a esta actividad.

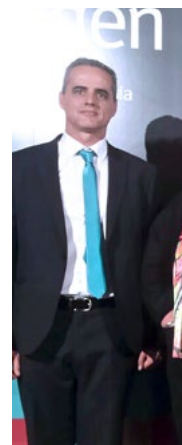
Esta **Mesa está coordinada por la Agencia Andaluza de la Energía** y la componen, además, la Dirección General de Industria, Energía y Minas, CLANER (Asociación de Energías Renovables de Andalucía), UNEF (Unión Española Fotovoltaica), ACOGEN (Asociación Española de Cogeneración), FADIA (Federación de Asociaciones de Instaladores de Andalucía), ENDESA, CIDE (Asociación de pequeñas distribuidoras de energía eléctrica) y la FAMP (Federación Andaluza de Municipios y Provincias).

Para poder llevar a cabo sus cometidos, durante 2018 se constituyeron los siguientes **4 grupos de trabajo**:

- **Tramitación**, centrado en la mejora y agilización de los trámites a llevar a cabo para la ejecución y puesta en marcha de una instalación en autoconsumo.
- **Comunicación**, con el que se busca la difusión entre la ciudadanía andaluza de las ventajas que supone disponer de instalaciones en autoconsumo.
- **Formación**, orientado a la mejora de la oferta de formación de las empresas e instaladores sobre las especificidades de las instalaciones.
- **Municipios**, para coordinar y unificar criterios entre los representantes de los municipios y entidades locales para el fomento de las instalaciones en autoconsumo en las localidades andaluzas.

La Agencia, además de participar activamente en todos los grupos, es la **responsable de coordinar el de Comunicación y el de Municipios**.

Durante 2018, esta Mesa ha sido muy activa, obteniendo resultados muy positivos, especialmente en la **implementación de medidas de agilización para la tramitación** de instalaciones como en la **realización de jornadas** para la definición de las necesidades formativas de las empresas.



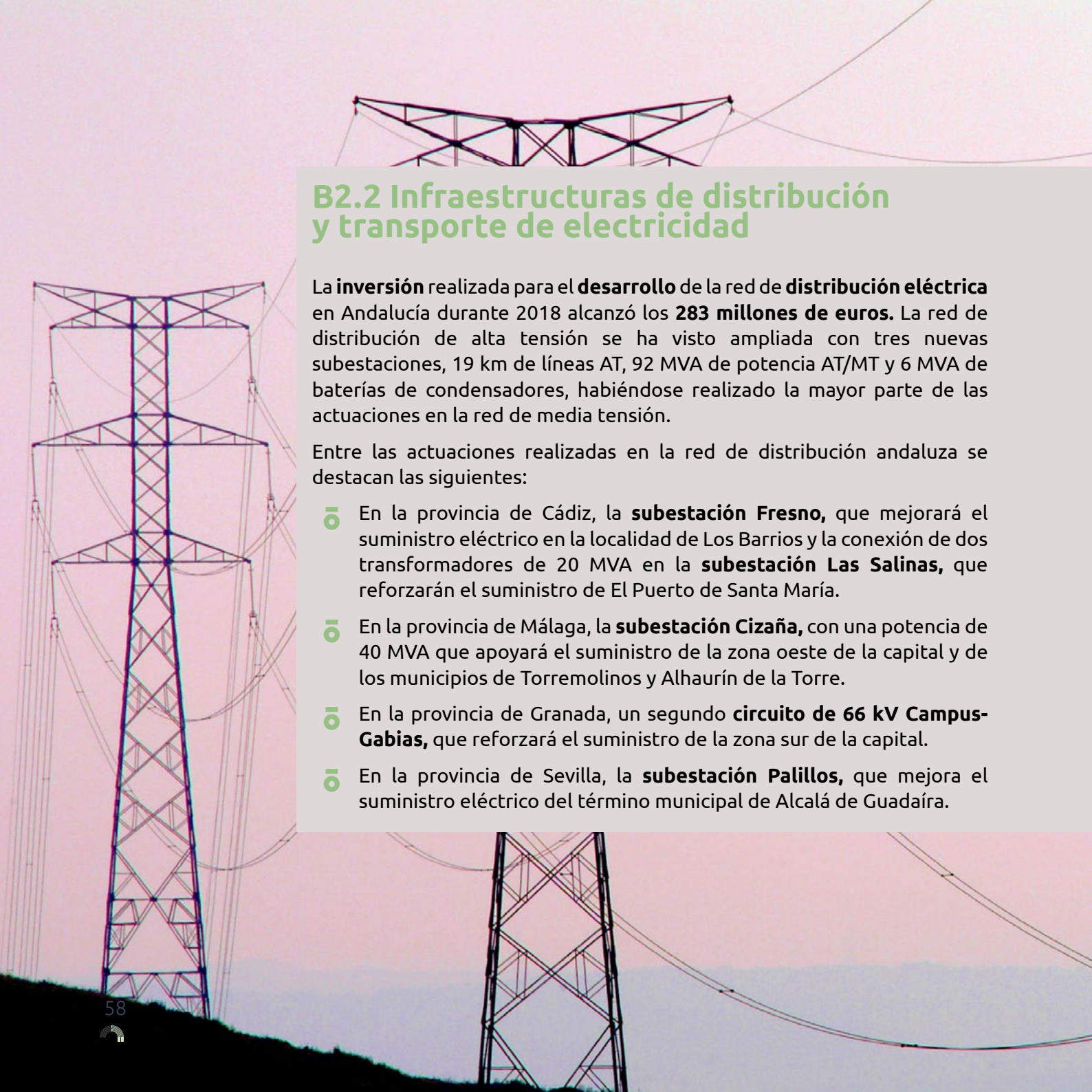
B. La Agencia como gestora de la información energética



Así, se han llevado a cabo varias reuniones de la Mesa General y se ha trabajado en los distintos grupos de trabajo, que han sumado más de una decena de sesiones de trabajo, con especial **énfasis en la comunicación al ciudadano y difusión general de las ventajas del autoconsumo** a través de la web de la Agencia Andaluza de la Energía y en redes sociales.

En paralelo, durante 2018 esta Agencia ha seguido participando en el **grupo de trabajo de autoconsumo de ENERAGEN**, actualizando y mejorando la web [Autoconsumo al Detalle](#) creada como instrumento para comunicar y difundir información que facilite la comprensión de cualquier consumidor sobre cómo puede generar y consumir su propia electricidad gracias a las instalaciones de autoconsumo, explicar los trámites necesarios para poner en marcha una instalación de autoconsumo, facilitar información al sector empresarial asociado a esta actividad y contribuir a posicionar Andalucía como referente en materia de autoconsumo. También se ha sumado la Agencia al grupo de trabajo que en este marco se ha instrumentado para el desarrollo de una **guía para el autoconsumo en municipios**.





B2.2 Infraestructuras de distribución y transporte de electricidad

La **inversión** realizada para el **desarrollo** de la red de **distribución eléctrica** en Andalucía durante 2018 alcanzó los **283 millones de euros**. La red de distribución de alta tensión se ha visto ampliada con tres nuevas subestaciones, 19 km de líneas AT, 92 MVA de potencia AT/MT y 6 MVA de baterías de condensadores, habiéndose realizado la mayor parte de las actuaciones en la red de media tensión.

Entre las actuaciones realizadas en la red de distribución andaluza se destacan las siguientes:

- En la provincia de Cádiz, la **subestación Fresno**, que mejorará el suministro eléctrico en la localidad de Los Barrios y la conexión de dos transformadores de 20 MVA en la **subestación Las Salinas**, que reforzarán el suministro de El Puerto de Santa María.
- En la provincia de Málaga, la **subestación Cizaña**, con una potencia de 40 MVA que apoyará el suministro de la zona oeste de la capital y de los municipios de Torremolinos y Alhaurín de la Torre.
- En la provincia de Granada, un segundo **circuito de 66 kV Campus-Gabias**, que reforzará el suministro de la zona sur de la capital.
- En la provincia de Sevilla, la **subestación Palillos**, que mejora el suministro eléctrico del término municipal de Alcalá de Guadaíra.

B. La Agencia como gestora de la información energética

A continuación, se relacionan las **instalaciones de la red de distribución de electricidad** más importantes que se pusieron **en servicio en 2018**:

NUEVAS SUBESTACIONES

SE 66/20 kV Cizaña

SE 66 kV Fresno

SE 66 kV Palillos

NUEVAS LÍNEAS AT

km

L-66 kV Campus-Gabias 2

7,5

DC-66 kV Palillos-Alcores

6,0

E/S de SE Fresno en L-66 kV Pinar-Estrecho

4,6

E/S de SE Cizaña en L-66 kV Aeropuerto-Manantiales

0,5

POTENCIA NETA INSTALADA AT/MT

MVA

SE 66/20 kV Cizaña: TR1 40MVA

40

SE 66/15 kV Las Salinas: TR1 20MVA

20

SE 66/15 kV Las Salinas: TR2 20MVA

20

SE 66/20 kV Crinavis: ampliación de TR1 de 15 MVA a 20 MVA

5

SE 66/20 kV Osario: ampliación de TR1 de 30 a 34 MVA

4

SE 66/20 kV Osario: ampliación de TR2 de 31,5 a 34 MVA

3

Respecto a las **infraestructuras de transporte de energía eléctrica**, en las siguientes gráficas se muestra su crecimiento en el período 2007-2018. Actualmente por territorio andaluz discurren **2.645 km de línea de transporte primario** (400 kV) y **3.340 km de red de transporte secundario** (220 kV). Las inversiones de los últimos años se han concentrado en **repotenciaciones de líneas existentes**, sin la construcción de nuevas líneas que originen crecimiento de la red existente.

Así, a finales de 2018, Andalucía contaba con **84 subestaciones** en funcionamiento (23 de 400 kV y 61 de 220 kV), contabilizándose según la máxima tensión de cada una. Para estos cálculos se considera toda la red de 400 y 220 kV, incluida la infraestructura de promotores privados. De las 23 subestaciones de 400 kV, 17 disponen también de parque de 220 kV.

En este ámbito, la Agencia Andaluza de la Energía también realiza un **seguimiento del desarrollo de la planificación estatal** incluida en el “Plan de desarrollo de la Red de Transporte de Energía Eléctrica 2015-2020”, manteniendo **reuniones de seguimiento** con el gestor responsable regional de la red de transporte, **elaborando informes sobre sus planes de inversión y su ejecución**, así como sobre el cumplimiento de la planificación.

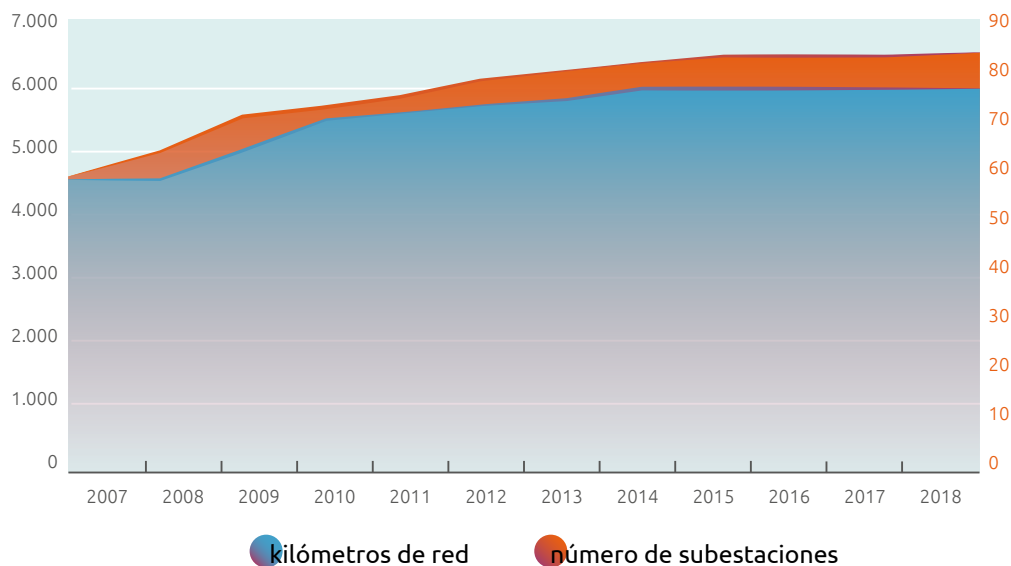
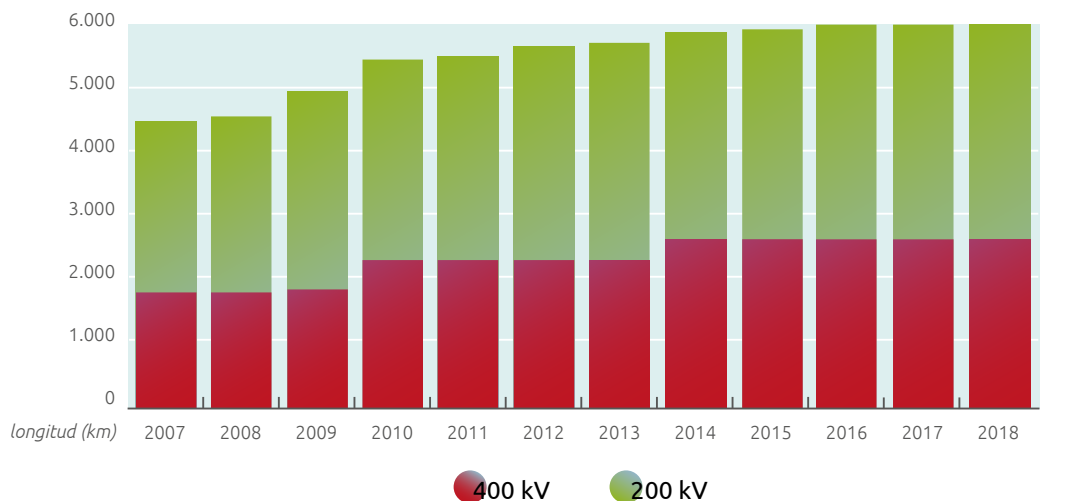
Esta planificación, que tiene como finalidad garantizar el suministro eléctrico en todo el Estado en situaciones de máxima demanda al menor coste posible y respetando el medio ambiente, recoge las necesidades de infraestructuras de transporte de electricidad hasta el año 2020, clasificándolas por tipo de instalación y fecha de puesta en servicio, con indicación de la tipología y motivación de la infraestructura a acometer, así como sus características técnicas.



B. La Agencia como gestora de la información energética

EVOLUCIÓN DE LA RED DE TRANSPORTE EN ANDALUCÍA

Fuente: Elaboración propia y Red Eléctrica de España



Además, de cara a la futura elaboración en 2019 de una propuesta de planificación de transporte hasta 2026, en 2018 se han comenzado a **analizar las infraestructuras de transporte de electricidad que serán necesarias para poder desarrollar nuestro modelo energético**, de manera que tengan cabida las actuaciones que se vayan promocionando de generación renovable, así como de suministro energético.

A continuación, se enumeran las **actuaciones de la red de transporte eléctrico que entraron en operación durante 2018**, incluyendo nuevas subestaciones, líneas y reactancias, así como su grado de cumplimiento con respecto a las fechas planificadas:

LÍNEAS:

6 **Doble circuito/220 kV Cañuelo – Pinar del Rey** (previsto 2018, en fecha). Esta actuación malla la subestación Cañuelo, que se encontraba en antena, mejorando la seguridad de suministro, así como el apoyo a la red de distribución de la zona.

6 Repotenciaciones:

- **L/220 kV Aljarafe – D. Rodrigo** (previsto 2017, retrasada). Esta actuación tiene como objeto mejorar la seguridad de suministro, así como el apoyo a la red de distribución de la zona.
- **L/220 kV Aljarafe – Santiponce** (previsto 2019, adelantada). Esta actuación tiene como objeto mejorar la seguridad de suministro, así como garantizar la seguridad de sistema en su conjunto.



B. La Agencia como gestora de la información energética

- **L/220 kV Dos Hermanas – Carmona** (previsto 2018, en fecha). Esta actuación tiene como objeto mejorar la fiabilidad de la red de transporte, así como el apoyo a la red de distribución de la zona.
- **L/220 kV Dos Hermanas – Puerto Real** (previsto 2018, en fecha). Esta actuación tiene como objeto mejorar la fiabilidad de la red de transporte, así como el apoyo a la red de distribución de la zona.

SUBESTACIONES:

- **Ampliación SET ALMODÓVAR DEL RÍO 220 kV** -posición de bombeo- (previsto 2018, en fecha). Esta ampliación se corresponde con una posición para generación hidráulica de bombeo LA BREÑA (para riego).
- **Nueva SET ENTRENÚCLEOS 220 kV** conectada como **entrada-salida de la línea Dos Hermanas-Quintos** (previsto 2020, adelantada). Esta nueva subestación tiene como objeto mejorar el apoyo a la red de distribución de la zona de Dos Hermanas en Sevilla.

- **Nueva SET 220 kV BENAHAVIS 220 kV**, puesta en servicio en 2018 pero no se encuentra en servicio debido a que falta por terminar la línea de conexión entrada – salida de la línea existente Costasol – Jordana, que tendrá lugar en el primer trimestre de 2019.

REACTANCIAS:

- **Reactancia CABRA (REA1) 400 kV de 150 MVar** (prevista 2016, retrasada). Esta actuación tiene como objetivo resolver restricciones técnicas del sistema.
- **Reactancia GUILLENA (REA2) 400 kV de 150 MVar** (prevista 2016, retrasada). Esta actuación tiene como objetivo resolver restricciones técnicas del sistema.



B2.3 Infraestructuras de distribución y transporte de Gas

En lo relativo a la **distribución de gas natural**, a 31 de diciembre de 2018, eran **154 términos municipales los que estaban en disposición de ser abastecidos con gas natural** (el 76,5% de la población andaluza), 3 más que en 2017, de los cuales, 113 disponen de suministro de gas natural canalizado. Los 41 municipios restantes disponen de distintos tipos de suministros provisionales: plantas de gas natural licuado (GNL), de gases licuados del petróleo (GLP) o poseen una red industrial hasta la definitiva construcción de las redes de distribución que los conecten al sistema gasista.

La red de distribución de gas natural en Andalucía tiene una longitud de **6.827 km**, de los cuales 570 km son red de alta presión (de 4 a 16 bares) y 6.257 km de baja y media presión (hasta 4 bares).

En cuanto a **infraestructuras de transporte de gas natural**, en 2018 la red de transporte andaluza consta con un total de **2.384 km**.

En este ámbito, entre las labores desempeñadas desde la Agencia, está la de realizar el **seguimiento de la implantación de los Planes de Inversión de las dos distribuidoras que actúan a nivel regional**, en el que se incluyen las distintas actuaciones que se están desarrollando para hacer llegar el gas a nuevos municipios andaluces, así como la detección de obstáculos que puedan dificultar el avance del desarrollo de la red gasista en Andalucía.

Durante 2018, no se han puesto en marcha nuevos gasoductos de transporte, pero sí se ha continuado con el seguimiento a la tramitación del gasoducto de transporte primario "Puerto de Santa María – Puerto Real – San Fernando – acceso a Cádiz – Chiclana de la Frontera" para ampliar la red en la provincia de Cádiz, en respuesta a las previsiones de incremento del consumo de gas natural. El proyecto cuenta con la Declaración de Impacto Ambiental y la Autorización Ambiental Unificada favorables.



B3. CESEA

La **disponibilidad de energía eléctrica** en las adecuadas condiciones de suministro es un **factor determinante para el desarrollo económico y social**, por lo que es imprescindible la extensión de las redes de distribución para dotar de un suministro seguro, de calidad y con un coste razonable a todas las zonas de Andalucía. Esto es especialmente determinante en zonas rurales, que deben afrontar mayores costes de conexión a las redes y menores niveles de calidad de suministro, dificultando aún más la viabilidad de nuevos proyectos industriales o de evacuación de generación renovable.

Para poder **mejorar la calidad del suministro de energía** es necesario realizar un exhaustivo **seguimiento de la distribución** de energía eléctrica que es, precisamente, la misión que desempeña la Agencia a través del **Centro de Evaluación y Seguimiento Energético de Andalucía (CESEA)**.

Se trata de instrumento único en España, que está incluido en la Estrategia de Innovación de Andalucía (RIS3) como uno de los activos TIC de las Administraciones Públicas de la Junta de Andalucía, siendo su finalidad última la de **garantizar que los ciudadanos andaluces tengan el máximo nivel de seguridad y calidad de suministro de energía eléctrica**.

Para disponer de la información necesaria para facilitar la toma de decisiones en lo relativo a la mejora del servicio y de las redes eléctricas, CESEA cuenta con el Sistema de Información Energética de Andalucía (SINEA), herramienta a través de la cual se **gestionan más de un millón de datos diarios** que permiten realizar el seguimiento de los parámetros de más de **60.000 km de líneas de alta y media tensión, 450 subestaciones y 55.000 transformadores**.

La actividad del CESEA durante 2018 ha generado un total de **642 informes y comunicaciones**, entre los que destacan los relativos al:

- **Análisis del comportamiento de la red de distribución y comunicación de incidencias diarias:** se han comunicado las incidencias en el suministro de energía eléctrica en Andalucía y se han realizado **68 informes** de los cortes más importantes. También se han emitido informes mensuales y un informe anual sobre el suministro de energía eléctrica que permiten conocer la situación del servicio en la Comunidad.

- **Seguimiento y estimación de la demanda eléctrica** para poder planificar las necesidades energéticas en la Comunidad, utilizando, además de la información que se recibe de las empresas, una **metodología de desarrollo propio** para la estimación de la demanda, publicando cada día en la página web de la Agencia la curva de demanda de electricidad en Andalucía.

- **Seguimiento de los niveles de carga de infraestructuras**, reflejado en un informe anual que identifica las necesidades existentes en la red de distribución y permite planificar su refuerzo.

- **Desarrollo de los planes de emergencia de suministro:** se han realizado **18 informes** analizando los **planes de verano e invierno**, valorando su cumplimiento y estudiando los resultados obtenidos sobre el suministro. Estos planes permiten garantizar el suministro de electricidad en los periodos de elevado y consumo y, por tanto, de mayor riesgo de incidencias.



B. La Agencia como gestora de la información energética

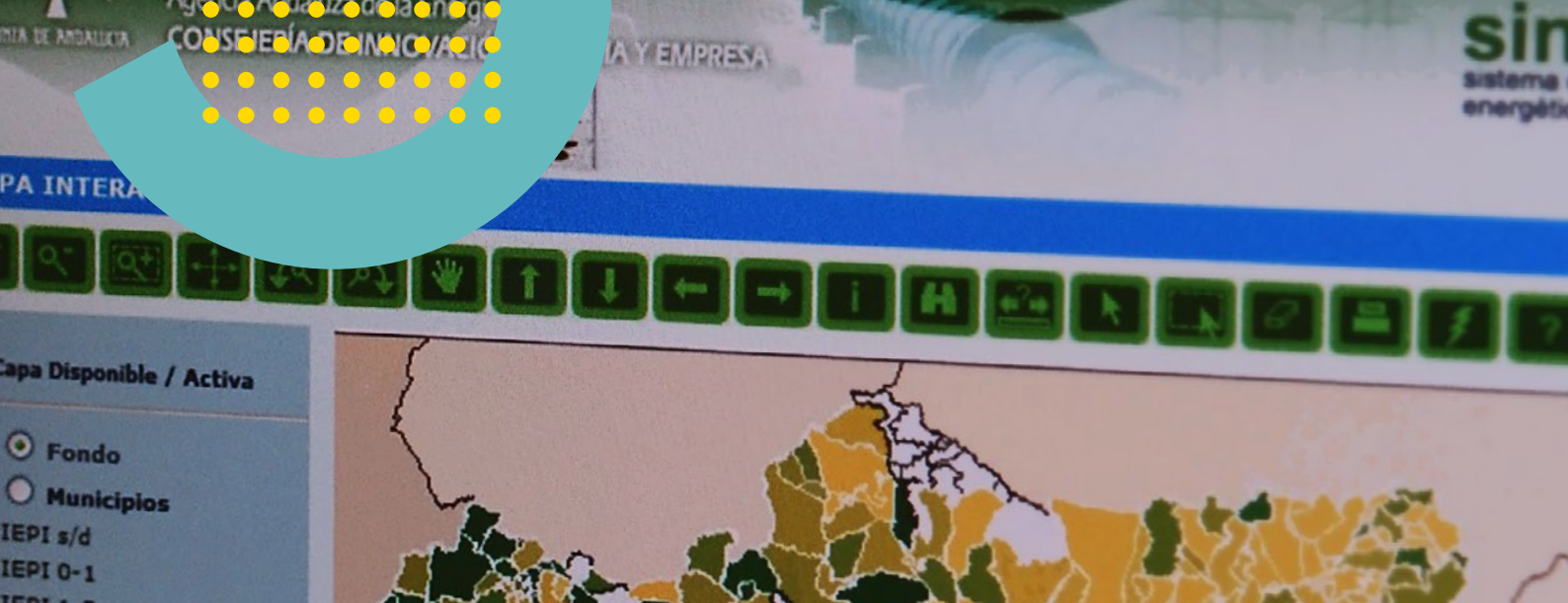
○ **Desarrollo de los planes de inversión de las empresas distribuidoras de electricidad:** se han emitido **70 informes** para apoyar el trámite administrativo de aprobación de los planes de inversión en Andalucía por parte de la Consejería competente en energía, así como **2 informes de seguimiento** de la ejecución de los planes y de la tramitación administrativa de las obras. Estos planes suponen inversiones de más de 1.000 millones de euros en los siguientes 3 años.

○ **Desarrollo y mejora de la infraestructura energética en zonas con baja calidad de suministro:** se ha realizado una intensa actividad que incluye un **informe anual de calidad de suministro** que analiza las posibilidades de mejora por provincias, junto con otros informes de detalle (indicadores de calidad de suministro, municipios con baja calidad de suministro, calidad zonal, infraestructuras que provocan incidencias de manera repetida, subestaciones alimentadas en antena, niveles de carga en la red, incidencia del territorio en los indicadores de calidad, análisis de la legislación en materia de calidad de suministro y de planes de inversión). También se han emitido

17 informes analizando zonas determinadas como respuesta a solicitudes recibidas de la Consejería competente en energía y de otros organismos, como el Parlamento de Andalucía, ayuntamientos o juzgados.

○ **Apoyo de actuaciones de interés para la Administración en Andalucía:** se ha trabajado para facilitar la conexión de diferentes actuaciones, como los Centros Hospitalarios de Alta Resolución de Cazorra y Aracena o el tranvía de Chicla. También se han realizado estudios para mejorar las instalaciones eléctricas del Hospital Virgen del Rocío de Sevilla, el circuito de alta velocidad de Jerez o el Puerto de Sevilla.

○ **Caracterización del suministro de electricidad en Andalucía:** se ha elaborado un **informe anual** que permite conocer de forma detallada cómo se reparte el suministro de energía eléctrica de los consumidores por tarifas, niveles de tensión, tipo de contratación, sectores de actividad, distribuidoras o comercializadoras, incluyendo detalles adicionales sobre la aplicación del bono social, contadores inteligentes y discriminación horaria.

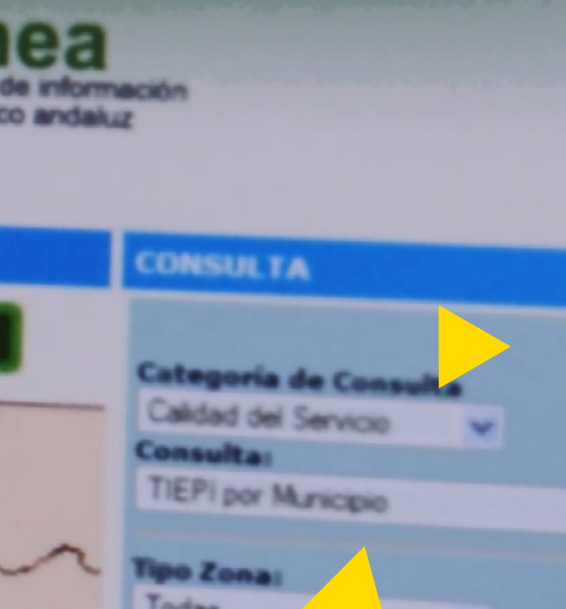


También se han mantenido **10 sesiones de grupos de trabajo** en los que participan las empresas distribuidoras, la Dirección General de Industria, Energía y Minas y la Agencia Andaluza de la Energía. Los grupos de trabajo se ponen en funcionamiento como vía para facilitar la comunicación y el tratamiento de cuestiones ligadas a la mejora de la calidad de suministro y al desarrollo de infraestructuras de la red de distribución de Andalucía que atiendan a las necesidades detectadas en el territorio.

Entre los **logros conseguidos por los grupos de trabajo** hay que destacar los siguientes:

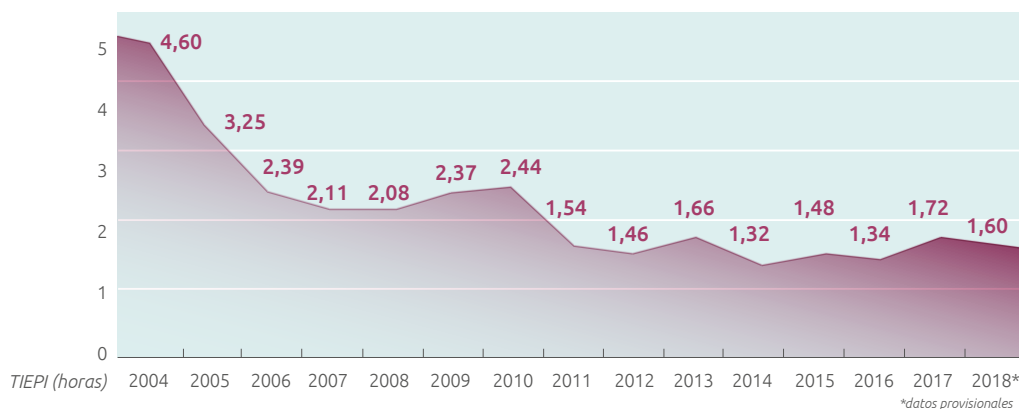
- 6 Incorporación en los planes de inversión de las empresas distribuidoras de las infraestructuras necesarias para mejorar la calidad de suministro de la red de distribución.
- 6 Presentaciones conjuntas ENDESA - Junta Andalucía en todas las provincias andaluzas de las inversiones del plan 2019-2021.
- 6 Propuesta de conexión a la red de transporte en Puebla de Guzmán para ampliar potencia para las actividades mineras en la Faja Pirítica de Andalucía, que producirá una mejora de la red de suministro del norte de la provincia de Huelva.
- 6 Plan de mejora de la seguridad y digitalización de todos los centros de transformación de Andalucía.

B. La Agencia como gestora de la información energética



El principal **indicador que mide la calidad de suministro (TIEPI**, tiempo de interrupción equivalente de la potencia instalada, que mide el tiempo medio sin suministro durante un año) ha tenido un valor de **1,60 horas en 2018**.

TIEPI TOTAL ANDALUCÍA 2004 A 2018



La mejora del indicador desde que comenzó a funcionar CESEA ha sido muy importante, habiendo pasado de **4,60 horas en 2004 a las 1,60 horas de 2018**, por lo que el **tiempo medio sin suministro se ha reducido a una tercera parte**.

B4. Unidad estadística y cartográfica y suministro de información energética a la ciudadanía



La **Unidad Estadística y Cartográfica** de la Agencia forma parte del **Sistema Estadístico oficial de la Comunidad** desde 2011. Una labor que actualmente sólo ostentan 21 organismos (incluyendo a todas las Consejerías), siendo 9 las actividades estadísticas y cartográficas de las que la entidad es organismo responsable.

En 2018 la Agencia ha continuado con el desarrollo de la nueva actividad encomendada en el año anterior en el marco del Programa Anual Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2018, denominada ***Estadística de suministro de energía eléctrica en Andalucía***, que viene a dar difusión a la información que caracteriza el suministro de electricidad en Andalucía a través del número de abonados y del consumo, atendiendo a la tarifa de acceso y al sector de actividad. Esta información que se publica a través del [Centro de Evaluación y Seguimiento Energético \(CESEA\)](#) en la [web de la Agencia](#), satisface los objetivos generales del [Plan Estadístico y Cartográfico 2013-2020](#) de difundir datos como información útil y reutilizable para la toma de decisiones por la sociedad andaluza, así como el de contribuir al desarrollo de la sociedad del conocimiento.



B. La Agencia como gestora de la información energética

También ha asistido a las reuniones de la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica y al Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía del Grupo de Trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía, organizadas por el Instituto de Estadística para los miembros del sistema estadístico y cartográfico de la región.

En relación con lo anterior, a lo largo del ejercicio, a fin de **facilitar el acceso y la difusión de información energética de calidad a los ciudadanos, empresas y administraciones** que genere conocimiento y valor añadido, ha continuado trabajando para producir, mantener actualizada y difundir una amplia información estadística energética.

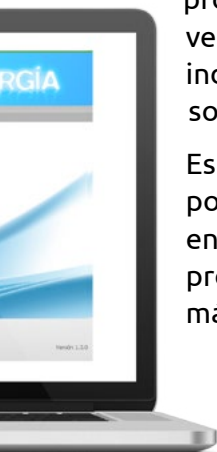
La herramienta utilizada para ello es **Info-ENERGÍA**, accesible a través de la web de la entidad a través de la cual se pueden consultar series históricas y gráficos de consumo y producción agrupadas por fuentes, vectores energéticos y sectores, junto a indicadores relativos a infraestructuras, socioeconómicos y medioambientales.

Es la primera de sus características diseñada por una comunidad autónoma que alberga, en una misma interfaz, información procedente de numerosas fuentes de máxima solvencia, no sólo en el ámbito

regional, sino nacional y de la Unión Europea, recogiendo estadísticas de carácter oficial incluidas en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía.

En total, a lo largo de 2018, se ha llevado a cabo la actualización periódica de las 70 consultas que actualmente componen esta herramienta; tanto por series históricas como por desagregación de información, recibándose más de 1.800 visitas y consultas on-line en 2018, aun siendo su contenido es muy específico y especializado.

Para la información relativa a las infraestructuras energéticas, la Agencia cuenta con el aplicativo **Mapa de infraestructuras energéticas de Andalucía (MIEA)**, también accesible a través de la web de la entidad, donde se puede consultar toda la información disponible del sistema energético andaluz (red de transporte y distribución de electricidad, gas y petróleo, así como las instalaciones de generación eléctrica, donde las energías renovables tienen un peso muy importante, entre otras). Ofrece la posibilidad de descargar los **informes de cada provincia**, así como un **informe regional** con la situación de las infraestructuras energéticas, además de información cartográfica con la ubicación de las mismas.





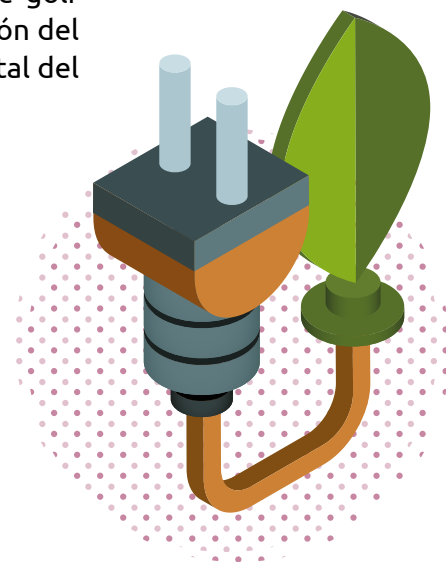
B5. Integración de la política energética en otras políticas de la Junta de Andalucía

La adaptación e **inclusión de la planificación energética en otras políticas transversales de la Junta de Andalucía** de ámbito territorial y ambiental, industrial, bienestar social o vivienda es otro de los trabajos que ha desarrollado la Agencia a lo largo de 2018:

B. La Agencia como gestora de la información energética

- 
- 6 Ha participado en la **elaboración de comentarios y alegaciones a numerosas propuestas legislativas** promovidas por el Gobierno Central y sobre las cuales se emiten los informes de comentarios y alegaciones desde las comunidades autónomas, como por ejemplo: Propuesta de modificación de las reglas del mercado eléctrico; contrato de adhesión del mercado organizado de gas; Propuesta de modificación de las reglas de las subastas para adherirse a los servicios de interrumpibilidad; Propuesta de Orden sobre el alquiler de contadores de gas; Propuesta de Orden de parámetros retributivos purines; Proyecto de Real Decreto de acceso y conexión que incluye modificaciones del RD de Autoconsumo; la modificación de la Circular 1-2017 Liquidación Renovables; Propuesta de Orden de modificación de metodología TUR de gas; Propuesta de Orden de peajes y cánones de gas para 2019; Propuesta de Orden de peajes de electricidad para 2019; Propuesta de Orden de retribución y parámetros retributivos para renovables, cogeneración y residuos, etc.

- 6 Ha colaborado en la **elaboración de normativas que afectan al desarrollo de las infraestructuras energéticas en Andalucía**, elaborando diversos informes con observaciones de índole energética a documentos en borrador, como normativas de varias Zonas de Especial Conservación (ZEC), Planes de Ordenación del Territorio (POT), Planes de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) o Planes Rectores de Uso y Gestión (PRUG) de los mismos. Destacan el proyecto de “Plan Director de Instalaciones y Equipamientos Deportivos de Andalucía; el BIC_SH_Acueducto Fuente del Rey; el Plan de Ordenación Territorial de la Sierra de Cádiz; el Plan Especial de la Vega del Río Andarax; el II Plan de Desarrollo Sostenible Parque Natural Sierras Subbéticas y su Área de Influencia; el Plan de Desarrollo Sostenible de la Sierra Tejeda, Almijara y Alhama; el PDS Cazorra, Segura y Las Villas, de Baza, de la Sierra Norte de Sevilla y de la Breña; el Proyecto Urbanización Área Logística Antequera; la Cartografía Infraestructuras Energéticas Plan Especial Vega de Granada; el POT Serranía de Ronda; el Plan Especial de la Vega del Río Andarax; Plan Especial Vega de Granada; propuesta de declaración de Parque Nacional Sierra Nieves; solicitud de Declaración Interés Turístico campo de golf Valle del Golf Resort; aprobación Inicial Plan Especial de Ordenación del Puerto de Tarifa (Cádiz); o la Consulta Inicial de evaluación ambiental del Plan de Transporte Metropolitano Bahía de Cádiz; entre otros.



B. La Agencia como gestora de la información energética



- 6 También se ha colaborado en el **seguimiento de otras planificaciones y documentos desarrollados en el ámbito regional**, como el “*Plan de Medio Ambiente de Andalucía*”, el “*Plan Forestal*”, el “*Informe anual de Medio Ambiente de Andalucía (IMA)*”, la *Agenda Urbana de Andalucía*, la *Estrategia de Empleo Ambiental 2030* y el anteproyecto de *Ley de Medidas frente al Cambio Climático y para la Transición hacia un Nuevo Modelo Energético en Andalucía*. En 2018 se ha participado en la Comisión de Redacción de la *Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular 2030* de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, desde su creación en 2017 hasta la aprobación de dicha Estrategia en septiembre de 2018, aportando la visión energética en la bioeconomía, así como en la mesas de trabajo organizadas para tal fin, principalmente en el grupo de trabajo de Mercados, relacionado con el conocimiento y la comercialización de bioproductos y bioenergía. También ha colaborado con dicha Consejería en la creación del **Clúster de Bioeconomía de Andalucía** junto con otros organismos y a iniciativa del sector privado. Además, se ha participado en el grupo de trabajo Energía de la Estrategia Industrial de Andalucía: *Entorno industrial: I+D+i y Química*.

C. Financiación:
Programa de incentivos
para el desarrollo
energético sostenible
de Andalucía a 2020
‘Andalucía es más’



La actividad de la Agencia durante el año 2018 ha seguido enfocándose en desarrollar una doble labor para **impulsar los incentivos para el desarrollo energético sostenible en Andalucía en el periodo 2017-2020**, aprobados mediante la [Orden de 23 de diciembre de 2016](#): por un lado, de dinamización y acompañamiento, tanto a empresas y asociaciones relacionadas con la energía, incluyendo a las entidades colaboradoras de las distintas líneas de ayudas, como de posibles beneficiarios; y, por otro, de análisis, resolución y pago de las solicitudes de las ayudas recibidas.

Así, la entidad aporta un significado **elemento diferenciador en la gestión de incentivos**, encuadrándose esta actividad en un modelo de gestión propio, de carácter integral, que viene desarrollando para estimular la demanda de proyectos de mejora energética, ayudando a vencer las barreras que impiden aún hoy el impulso de mercados de oferta de bienes y servicios energéticos más competitivos y generadores de valor, y en definitiva más atractivos y confiables para los clientes.

Una de las principales características de este modelo de gestión, aplicado en 2018, consiste en **movilizar inversiones de mejora energética de una manera sostenida en el tiempo**. De esta manera, la actividad de fomento cobra el mayor sentido y toda su eficacia, al encuadrarla dentro de un modelo de actuación más amplio, cuyas características diferenciadoras se centran en generar confianza en los inversores, aprovechar las oportunidades tecnológicas poniendo en valor los recursos energéticos locales y evaluar el impacto de las medidas desarrolladas, basándose en el establecimiento de alianzas empresariales y colaboración público-privada, y con una visión global e integradora.

El Programa para el desarrollo energético sostenible, *Andalucía es más*, supone el desarrollo de las medidas de incentivo económico previstas en el Plan de Acción 2016-2017 de la Estrategia Energética de Andalucía 2020 y en el Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía.

Financiado con Fondos del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020, contempla tres líneas de incentivos cuyas convocatorias se publicaron durante el ejercicio 2017, dirigidas a fomentar la eficiencia energética y la aplicación de recursos renovables en el ámbito de la edificación y los procesos, así como a avanzar en la evaluación y gestión energética, en la movilidad sostenible y en la implantación de redes inteligentes en el ámbito energético.

- **Construcción Sostenible** (abierta el 15 de mayo de 2017): financia inversiones en ahorro, eficiencia energética y aprovechamiento de energías renovables en infraestructuras y edificios de uso privado (incluido el residencial) o público, ubicados en Andalucía, que ayuden a la sociedad a mejorar las condiciones en las que usa la energía.
- **Pyme Sostenible** (abierta el 30 de junio de 2017): engloba incentivos dirigidos a impulsar un cambio del modelo de gestión de la energía por parte de las pymes en Andalucía, de cualquier sector de actividad, excepto el primario y agroalimentario, hacia otro más eficiente y competitivo.
- **Redes Inteligentes** (abierta el 25 de septiembre de 2017): cuenta con incentivos destinados a impulsar la transformación de las ciudades de Andalucía hacia un modelo inteligente, que redunde en un desarrollo equilibrado y energéticamente sostenible de la región.



C. Financiación: Programa de incentivos 'Andalucía es más'

Durante el ejercicio 2018 la Agencia continúa inmersa en el proceso continuo de **racionalización, optimización y simplificación de sus procedimientos**, haciendo un uso intensivo de la administración electrónica en sus relaciones con los beneficiarios del Programa, usando para ello los sistemas de firma electrónica, entre otros.

Por otra parte, la publicación de la **Resolución de 21 de marzo de 2018** mediante la que se aumentan las intensidades de las ayudas, ha supuesto un impulso al mercado de la construcción sostenible.

Igualmente, a lo largo del año 2018 se ha continuado con el cierre del **Programa para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía, 'Andalucía A+'** y del **Programa de Impulso a la Construcción Sostenible en Andalucía**, así como las labores realizadas como órgano gestor del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, destacando las relacionadas con el apoyo a las verificaciones previas a la certificación de gastos competencia de la Dirección General de Fondos Europeos de la Junta de Andalucía.



ENTIDAD COLABORADORA



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y COMERCIO

CI. Adhesión de entidades colaboradoras

La gestión de los incentivos realizada por la Agencia se basa en la colaboración público-privada a través de empresas colaboradoras, que son las encargadas, entre otras actuaciones, de **solicitar y gestionar los incentivos en representación de los beneficiarios y de ejecutar las obras.**

Gracias a este sistema de trabajo, se ha implantado un **procedimiento simplificado de tramitación de los incentivos** que permite que el beneficiario perciba la ayuda en el momento de la adquisición del bien y/o servicio incentivable, que adelanta la empresa colaboradora, como proveedora del bien y/o servicio, actuando, asimismo, en representación del beneficiario en la gestión y tramitación del incentivo.

Este procedimiento destaca por ser ágil y eficaz, lo cual permite gestionar un gran volumen de expedientes de pequeña cuantía en toda Andalucía, y de esta manera los fondos se distribuyen a un mayor número de solicitantes. Asimismo, se impulsa la **especialización de las empresas proveedoras de los bienes y/o servicios incentivados**, dinamizando el sector, y aportando una mayor calidad en los servicios a la ciudadanía.



C. Financiación: Programa de incentivos 'Andalucía es más'

Las entidades colaboradoras pueden intervenir en el desarrollo y ejecución de las actuaciones incentivables, según su función, para:

- El suministro de bienes o prestación de servicios incentivables.
- La prestación de servicios energéticos en el ámbito de las categorías C de conceptos incentivables.
- La elaboración del certificado previo y posterior a la ejecución.
- En representación de las personas o entidades beneficiarias y como cesionaria de derecho de cobro de los incentivos.

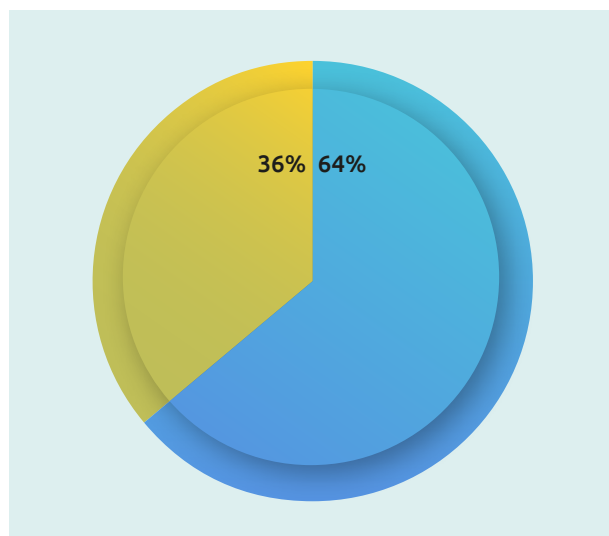
A 31 de diciembre de 2018, **3.037 profesionales o empresas estaban inscritos en el registro de entidades colaboradoras** de la Orden de 23 de diciembre de 2016, con la siguiente distribución provincial:



Es interesante destacar que:

- El **77%** de las entidades inscritas han solicitado participar en el **suministro de bienes o prestación de servicios incentivables**.
- El **73%** ha solicitado participar en la **ejecución material de las actuaciones incentivables**.

ENTIDADES ADHERIDAS SEGÚN
TIPOLOGÍA: PROFESIONALES
INDIVIDUALES (AUTÓNOMOS)
O EMPRESAS



● empresas
● profesionales individuales

- El **31%** de las entidades inscritas han solicitado participar como **elaboradoras del certificado previo y posterior a la ejecución**.
- El **16%** de las entidades inscritas han solicitado participar en la **prestación de servicios energéticos** en el ámbito de las categorías C de conceptos incentivables.

Por su parte, respecto a la **distribución territorial**, es importante resaltar que en el 60% de los municipios de Andalucía (459) se localiza, al menos, una entidad colaboradora del Programa.



C2. Actuaciones de acompañamiento para ejecución del Programa

Las actuaciones de acompañamiento realizadas durante el ejercicio 2018 se han centrado, principalmente, en **la impartición de talleres prácticos sobre la justificación de los incentivos** concedidos al amparo del Programa *Andalucía es más*. Estos talleres provinciales, cuyo objeto fue el de informar de los requisitos relacionados con la justificación de dichos incentivos, considerando que los mismos se acogen al **Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014–2020**, se dirigieron a las entidades colaboradoras del Programa, así como a las entidades locales beneficiarias o interesadas en estos incentivos, dado que en el caso de esta tipología de beneficiarios, el programa no contempla la intervención de entidades colaboradoras en representación de los mismos, siendo opcional únicamente para la puesta en marcha de contratos de servicios energéticos.

Así, durante el mes de mayo de 2018, se organizaron **16 talleres prácticos, 8 dirigidos a entidades colaboradoras y 8 a entidades locales**, en todas las provincias andaluzas, a los que asistieron en torno a 650 personas (para más información, ver el apartado **F. Comunicación** de la presente memoria).

Dentro de las actuaciones de acompañamiento que se llevan a cabo desde la Agencia se encuentra el **seguimiento continuo de la evolución del Programa** con el objeto de, en caso de que proceda, proponer aquellas mejoras o reorientaciones de las bases reguladoras que se consideren oportunas a fin de conseguir los objetivos propuestos con estas ayudas.

Así, en marzo de 2018, se publicó la [Resolución de 21 de marzo de 2018](#) en la que se incorporaban **nuevos valores de intensidad** de los incentivos en las **actuaciones** que habían venido demostrando contar con una **mayor capacidad de impacto y dinamización del mercado** de la **construcción sostenible**, tanto en cuanto al volumen de actuaciones como al número de agentes participantes.

Igualmente, en junio se publicó la [Resolución de 7 de junio de 2018](#) a través de la cual se recogía una intensidad específica de incentivo para **impulsar**, en aquellas **zonas con especiales necesidades de mejora de la calidad del aire**, la **renovación de calderas y equipos de calefacción** obsoletos y contaminantes por equipos de alta eficiencia energética, dirigidos a reducir la demanda de calefacción y un uso energéticamente eficiente de la misma.



C3. Solicitudes apoyadas con 'Andalucía a más'

C3.1 Construcción sostenible



Durante el ejercicio 2018 se han apoyado al amparo de la línea de incentivos Construcción Sostenible, **7.039 solicitudes de incentivo (expedientes resueltos estimatoriamente durante el ejercicio de referencia)**, con **119 millones de euros de ayudas** que implican una **inversión de 185 millones de euros**.

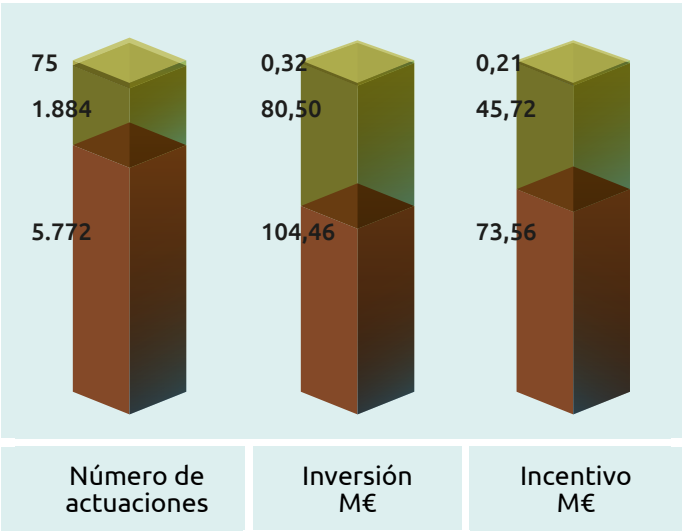
A. Actuaciones apoyadas por tecnología/ámbito de la actuación objeto de incentivo

Los expedientes apoyados en el periodo de referencia supondrán la realización de **7.731 actuaciones de mejora energética**, recogidas en 32 de los 38 tipos de actuaciones que contempla el catálogo de la línea de incentivos de Construcción Sostenible.

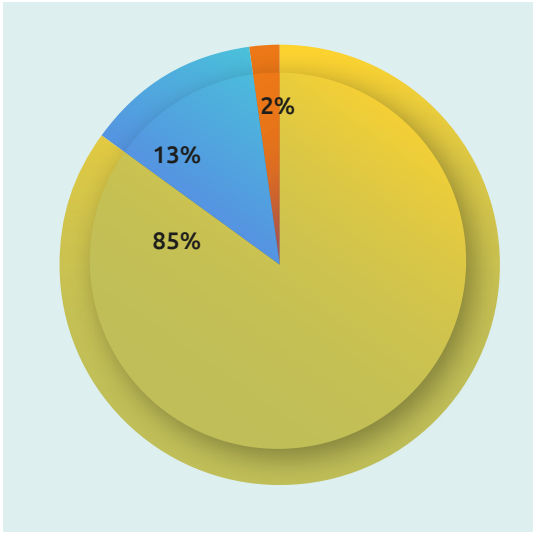
Éstas se encuadran en: **Obras de adecuación para la reducción de la demanda de energía**, dirigidas a mejorar el comportamiento térmico de los edificios y las condiciones de iluminación natural, (aislamiento en cerramientos, cubiertas o suelos, renovación de ventanas, instalación de lucernarios y/o claraboyas o soluciones innovadoras sobre epidermis o suelos); **Instalaciones energéticamente eficientes en los edificios e infraestructuras de las ciudades** (dotación o sustitución de instalaciones por otras de mayor eficiencia que permitan el ahorro en la generación, distribución y uso de la energía, y aprovechamiento de fuentes renovables); o **Procesos o soluciones**

inteligentes para la evaluación y la gestión energética de los edificios y las ciudades.

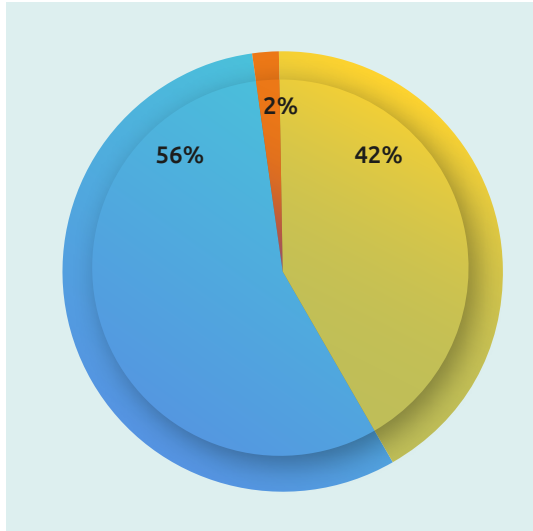
Respecto a las **Obras de adecuación energética para la reducción de la demanda de energía**, destaca la sustitución de ventanas o de huecos acristalados, con el 85% de las actuaciones apoyadas. Por otro lado, son las actuaciones de aislamiento térmico las que más importe de incentivo representan, con un 56% del incentivo asociado a las obras de adecuación.



- Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética
- Instalaciones eficientes
- Obras de adecuación para la reducción de la demanda



TOTAL DE OBRAS DE ADECUACIÓN PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA: 5.772



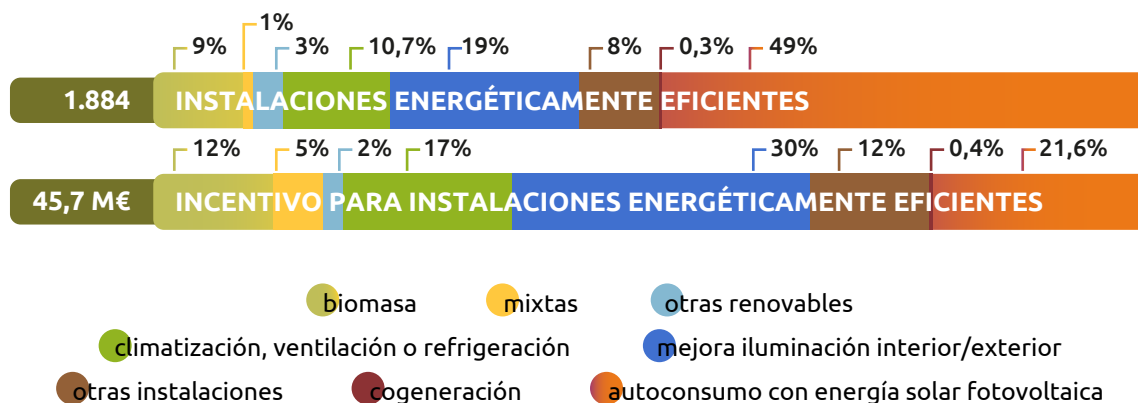
TOTAL DE INCENTIVO PARA OBRAS DE ADECUACIÓN: 73,56 M€

- renovación de ventanas
- mejora del aislamiento
- otras obras



C. Financiación: Programa de incentivos '*Andalucía es más*'

Por su parte, de las **Instalaciones energéticamente eficientes en los edificios e infraestructuras de las ciudades** destacan, en número de actuaciones, las de energías renovables, con un 62% sobre el total, de las cuales, predominan las instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo (ya sean aisladas o conectadas a la red). En importe de incentivo, las actuaciones de mejora de la iluminación (tanto interior como exterior), engloban el 30 % del total de incentivo asociado para esta tipología.



Respecto a los proyectos apoyados para ***Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética de los edificios y las ciudades***, el 97% de los mismos ha sido para la dotación de elementos de contabilización y seguimiento del consumo de energía y el resto para la implantación de sistemas de mejora energética mediante las TIC.

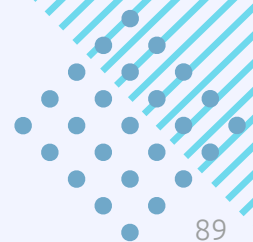
En la siguiente tabla se muestran las **cuatro actuaciones más demandadas**, que han supuesto, aproximadamente, el 80% del total de actuaciones apoyadas:

ACTUACIONES MÁS SOLICITADAS	CATEGORÍA	NÚMERO DE ACTUACIONES	% RESPECTO AL TOTAL DE ACTUACIONES
A.1.2 B Sustitución de ventanas o huecos acristalados	Obras de adecuación energética para la reducción de la demanda de energía	4.904	63%
A.4.2 A Instalaciones básicas aisladas o conectadas a red	Instalaciones energéticamente eficientes en los edificios e infraestructuras de las ciudades	817	11%
A.1.1 B Aislamiento desde el exterior	Obras de adecuación energética para la reducción de la demanda de energía	434	6%
A.6.1 A Renovación de equipos	Obras de adecuación energética para la reducción de la demanda de energía	195	3%



C. Financiación: Programa de incentivos '*Andalucía es más*'

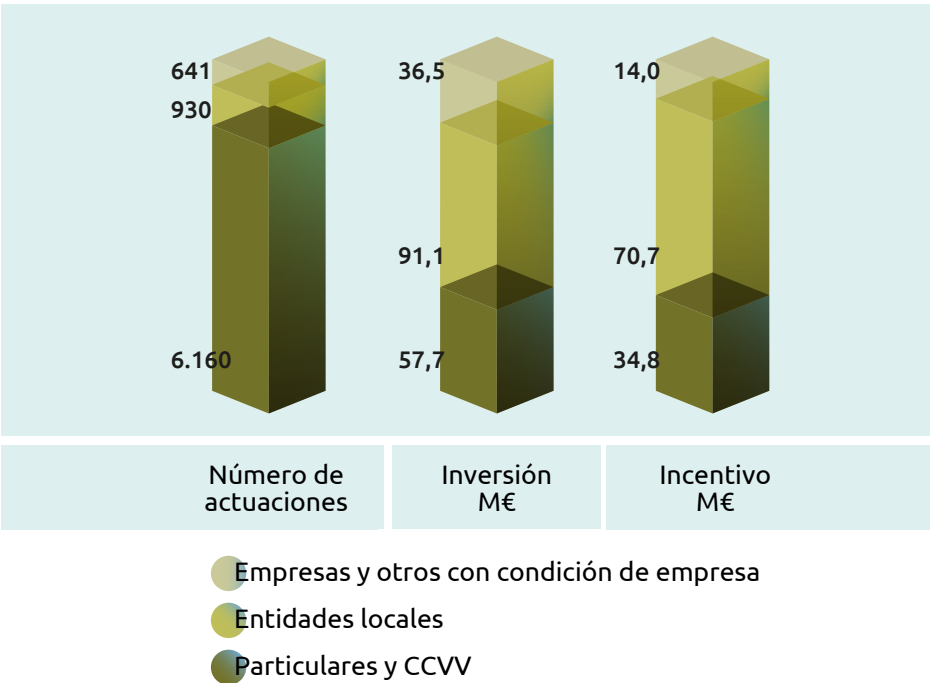
3



89

B. Actuaciones apoyadas por tipo de beneficiario

De las 7.731 actuaciones apoyadas predominan, en **número**, las solicitadas por **particulares y comunidades vecinales**, con un 80%. En cuanto a **importe**, son las actuaciones apoyadas a **entidades locales** las que destacan, tanto en cuantía de incentivo (59% del total) como en inversión generada (49% del total).

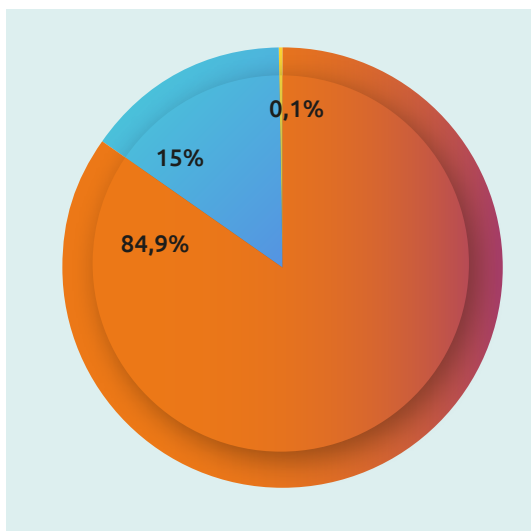


C. Financiación: Programa de incentivos 'Andalucía es más'

Actuaciones apoyadas para particulares y comunidades vecinales

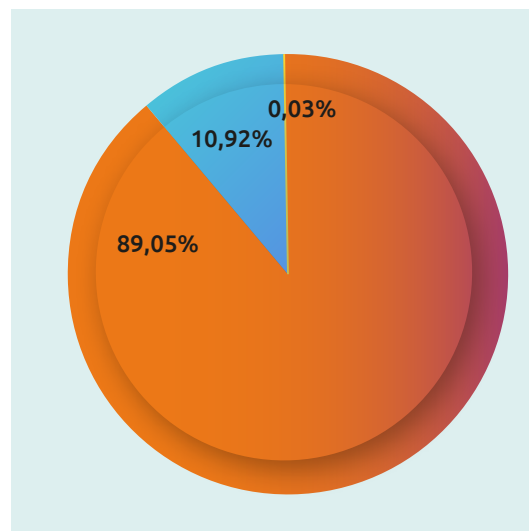
Las 6.160 actuaciones de mejora energética impulsadas por particulares (incluyendo comunidades vecinales) han movilizado una **inversión de 57,7 millones de euros**, con un importe de **incentivo asociado de 34,8 millones de euros**.

Un 84,9 % de las mismas han sido actuaciones para **Obras de adecuación energética para la reducción de la demanda de energía** y un 15% han correspondido a **Instalaciones energéticamente eficientes en los edificios e infraestructuras de las ciudades**.



- procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética
- instalaciones eficientes
- obras de adecuación para la reducción de la demanda

TOTAL DE ACTUACIONES APOYADAS: 6.160



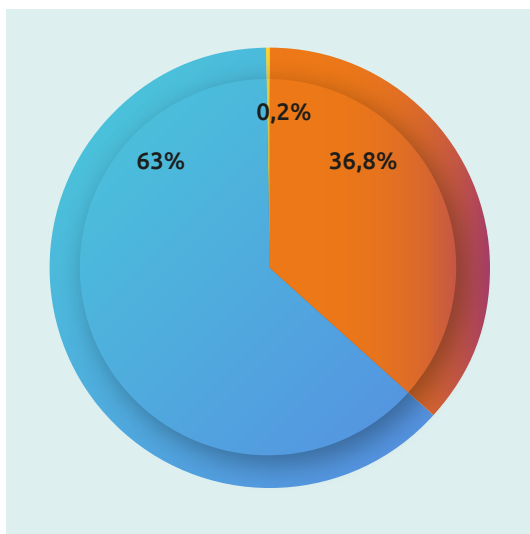
- procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética
- instalaciones eficientes
- obras de adecuación para la reducción de la demanda

TOTAL DE INCENTIVO PARA OBRAS DE ADECUACIÓN: 34,8 M€

Actuaciones apoyadas para empresas y autónomos

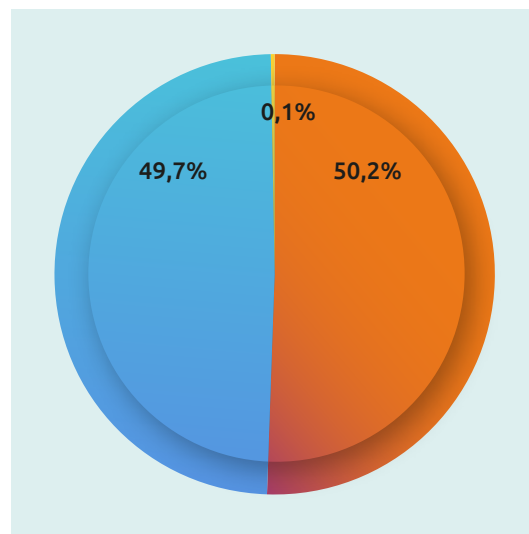
Por otro lado, las **641 actuaciones** de mejora energética apoyadas a entidades con la condición de empresa, suponen una **inversión asociada a las mismas de 36,5 millones de euros**, con un **incentivo de 14 millones de euros**.

Las **Instalaciones energéticamente eficientes en los edificios e infraestructuras de las ciudades** han sido las más predominantes, alcanzando el 63%. Las de **Obras de adecuación energética para la reducción de la demanda de energía** han supuesto el



- procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética
- instalaciones eficientes
- obras de adecuación para la reducción de la demanda

TOTAL DE ACTUACIONES APOYADAS: 641



- procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética
- instalaciones eficientes
- obras de adecuación para la reducción de la demanda

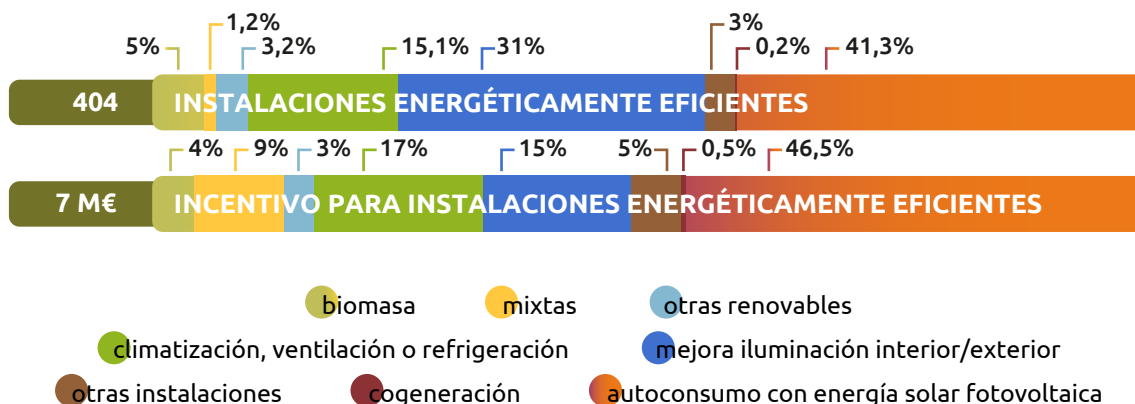
TOTAL DE INCENTIVO PARA OBRAS DE ADECUACIÓN: 14 M€



C. Financiación: Programa de incentivos 'Andalucía es más'

36,8% del total; siendo el 0,2% restante de **Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética de los edificios y las ciudades**.

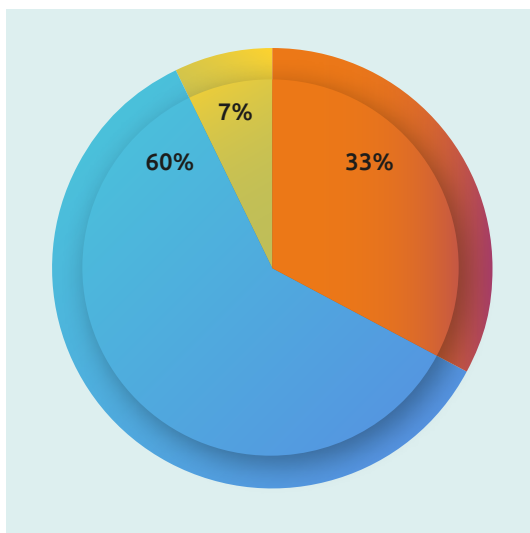
En relación a las **Instalaciones energéticamente eficientes en los edificios e infraestructuras de las ciudades**, señalar que, tanto en número de actuaciones apoyadas como en el importe del incentivo asociado a las mismas, destacan las instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo (aislada y conectadas), con un 41,3% y el 46,5% del total del incentivo concedido para esta finalidad.



Actuaciones apoyadas para entidades locales

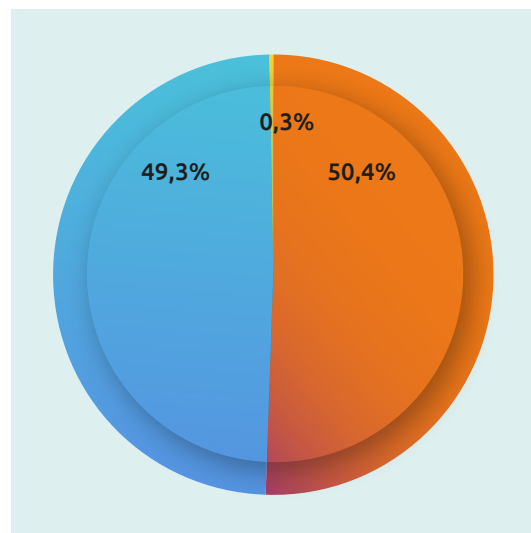
Por último, las 930 actuaciones apoyadas de mejora energética impulsadas por entidades locales, con un total de **70,7 millones de euros de incentivo y una inversión asociada de 91,1 millones de euros**, suponen un 59% del importe total de incentivo concedido en 2018 en la línea Construcción Sostenible.

Del total de actuaciones apoyadas destacan, en número, las **Instalaciones energéticamente eficientes en los edificios e infraestructuras de las ciudades**, con



- procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética
- instalaciones eficientes
- obras de adecuación para la reducción de la demanda

TOTAL DE ACTUACIONES APOYADAS: 930



- procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética
- instalaciones eficientes
- obras de adecuación para la reducción de la demanda

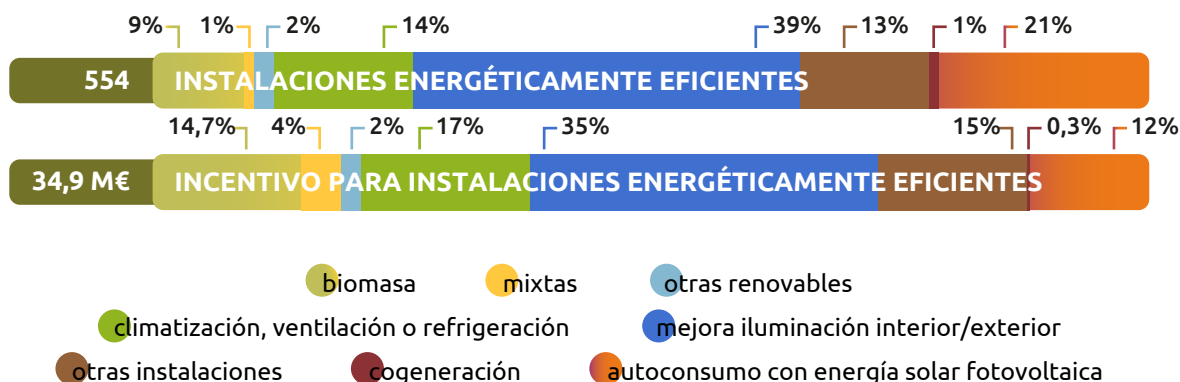
TOTAL DE INCENTIVO PARA OBRAS DE ADECUACIÓN: 70,1 M€



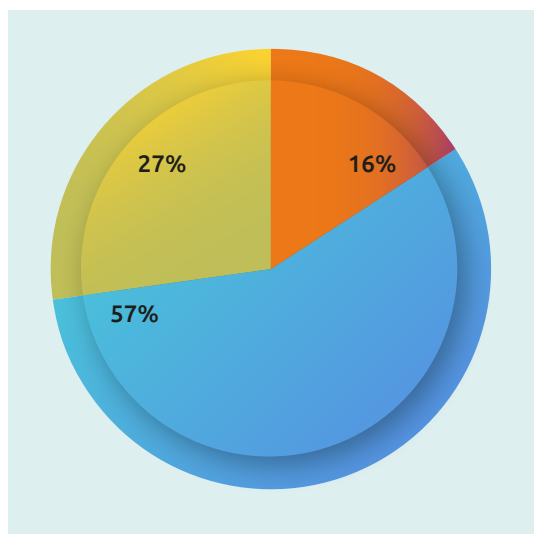
C. Financiación: Programa de incentivos 'Andalucía es más'

un 60 %. Respecto al importe del incentivo concedido, predominan las **Obras de adecuación para la reducción de la demanda** con el 50,4 %, seguidas muy de cerca por las instalaciones eficientes, con el 49,3% del importe.

Respecto a las **Instalaciones energéticamente eficientes en los edificios e infraestructuras de las ciudades**, son las actuaciones de mejora de la iluminación (interior o exterior) las que predominan, tanto en número como en importe de incentivos, con un 39% y 35%, respectivamente.

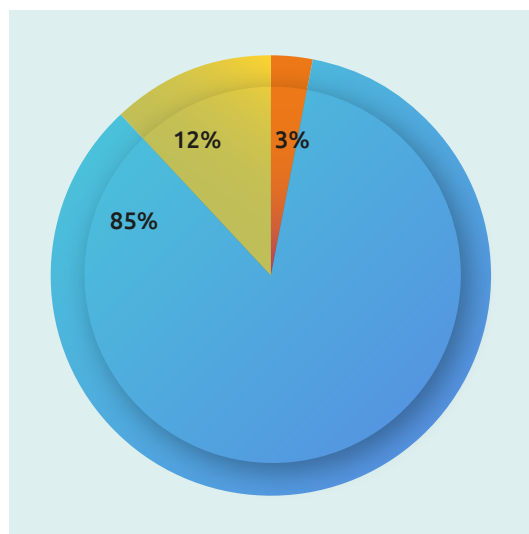


Dentro de las **Obras de adecuación energética para la reducción de la demanda de energía**, destacan las actuaciones de mejora del aislamiento (exterior o interior) con el 57% de las actuaciones y el 85% del importe del incentivo.



- renovación de ventanas
- mejora del aislamiento
- otras obras

TOTAL DE OBRAS DE ADECUACIÓN: 307



- renovación de ventanas
- mejora del aislamiento
- otras obras

**TOTAL DE INCENTIVO PARA
OBRAS DE ADECUACIÓN: 35,6 M€**



C. Financiación: Programa de incentivos 'Andalucía es más'

Cabe señalar que el 56% de las actuaciones apoyadas a entidades locales se van a llevar a cabo en centros educativos: 523 actuaciones incentivadas con 40 millones de euros, con una inversión asociada de 46 millones de euros. Por tipología de actuación destacan, en número las **Instalaciones energéticamente eficientes**, con un 55% de actuaciones llevadas a cabo en estos centros y, en importe de incentivo, las **obras de adecuación**, con el 66% del mismo.

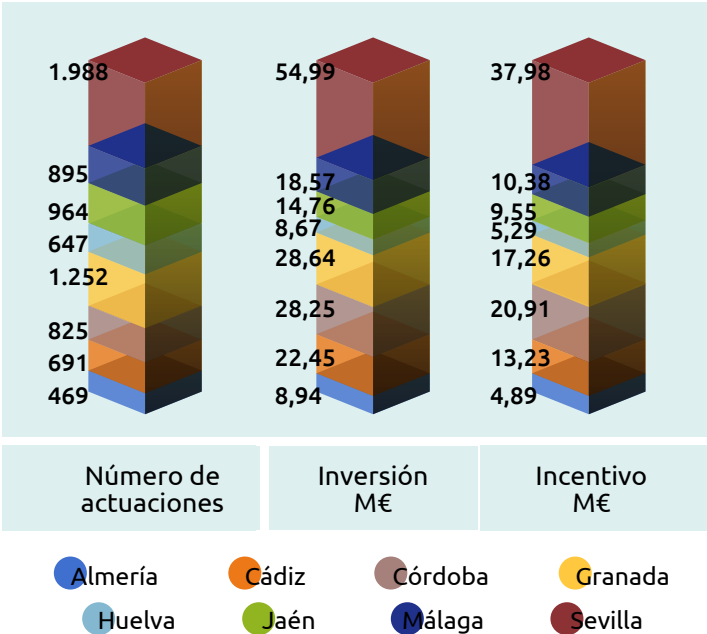


TABLA RESUMEN POR TIPOLOGÍA DE SOLICITANTE

FINALIDAD/ TIPO DE BENEFICIARIO	PARTICULARES Y COMUNIDADES VECINALES			EMPRESAS Y OTROS CON CONDICIÓN DE EMPRESA			ENTIDADES LOCALES			TOTAL		
	Nº de actuaciones	Inversión €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión €	Incentivo €
Obras de adecuación para la reducción de la demanda	5.229	48.063.451	30.962.532	236	13.916.838	6.979.893	307	42.476.898	35.621.379	5.772	104.457.187	73.563.804
Instalaciones eficientes	926	9.582.682	3.797.480	404	22.540.270	7.045.385	554	48.380.326	34.881.616	1.884	80.503.278	45.724.481
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética	5	28.126	10.912	1	32.208	11.978	69	259.633	182.332	75	319.967	205.222
TOTAL GENERAL	6.160	57.674.259	34.770.924	641	36.489.317	14.037.256	930	91.116.857	70.685.327	7.731	185.280.432	119.493.507

C. Actuaciones apoyadas por provincia

El **reparto provincial** de las actuaciones apoyadas, que se han extendido a un total de 532 municipios andaluces, es el siguiente:



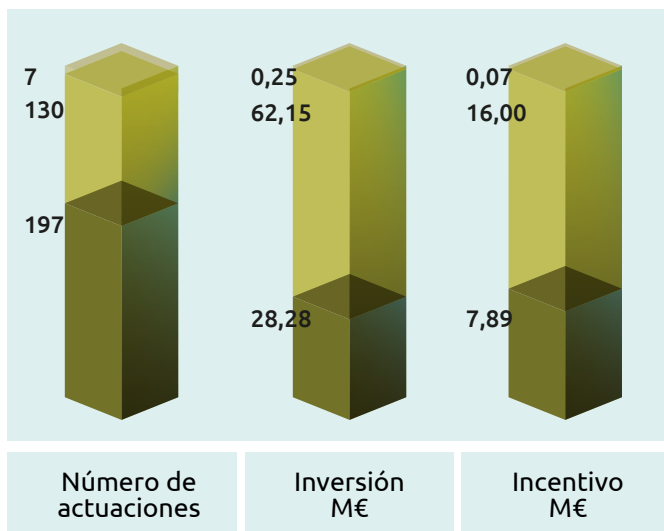
En la siguiente tabla se recoge el desglose de las actuaciones por provincia de emplazamiento en función de la finalidad de las actuaciones de mejora energética objeto de incentivo.

C. Financiación: Programa de incentivos 'Andalucía es más'

PROVINCIA EMPLAZAMIENTO - FINALIDAD / TIPO DE BENEFICIARIO	PARTICULARES Y COMUNIDADES VECINALES			EMPRESAS Y OTROS CON CONDICION DE EMPRESA			ENTIDADES LOCALES			TOTAL		
	Nº de actuaciones	Inversión €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión €	Incentivo €	Nº de actuaciones	Inversión €	Incentivo €
ALMERÍA	394	3.850.268	2.415.932	39	2.680.817	868.149	36	2.413.568	1.609.192	469	8.944.653	4.893.273
Obras de adecuación para la reducción de la demanda	377	3.669.317	2.347.539	11	540.782	300.694	6	419.570	313.293	394	4.629.669	2.961.526
Instalaciones eficientes	17	180.951	68.393	28	2.140.035	567.455	27	1.986.963	1.290.360	72	4.307.949	1.926.208
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética							3	7.035	5.539	3	7.035	5.539
CÁDIZ	534	4.755.034	2.879.030	81	4.167.977	1.500.044	76	13.527.089	8.853.715	691	22.450.100	13.232.789
Obras de adecuación para la reducción de la demanda	481	3.899.250	2.516.037	29	1.143.226	528.288	28	5.640.427	4.514.375	538	10.682.903	7.558.700
Instalaciones eficientes	53	855.784	362.993	52	3.024.751	971.757	42	7.844.028	4.306.105	147	11.724.563	5.640.855
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética							6	42.634	33.235	6	42.634	33.235
CÓRDOBA	547	4.400.638	2.671.624	71	3.486.039	1.331.137	207	20.366.662	16.904.670	825	28.253.339	20.907.431
Obras de adecuación para la reducción de la demanda	443	3.550.099	2.326.397	27	1.003.018	545.492	41	6.782.107	5.940.987	511	11.335.224	8.812.876
Instalaciones eficientes	104	850.539	345.227	44	2.483.021	785.644	132	13.518.086	10.912.425	280	16.851.646	12.043.297
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética							34	66.469	51.258	34	66.469	51.258
GRANADA	982	9.242.444	5.605.616	97	6.705.704	2.392.383	173	12.693.556	9.264.360	1.252	28.641.704	17.262.359
Obras de adecuación para la reducción de la demanda	870	7.822.447	5.036.380	27	2.202.023	932.622	62	3.531.282	2.821.972	959	13.555.751	8.790.974
Instalaciones eficientes	112	1.419.997	569.236	70	4.503.681	1.459.761	111	9.162.274	6.442.388	293	15.085.952	8.471.385
HUELVA	548	5.102.746	3.124.322	37	1.292.240	494.358	62	2.273.266	1.669.294	647	8.668.251	5.287.975
Obras de adecuación para la reducción de la demanda	495	4.521.092	2.896.592	13	423.524	218.443	33	1.405.406	1.005.746	541	6.350.021	4.120.781
Instalaciones eficientes	53	581.654	227.730	24	868.716	275.915	27	864.411	660.855	104	2.314.781	1.164.501
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética							2	3.449	2.693	2	3.449	2.693
JAÉN	829	7.922.054	5.037.286	42	2.954.985	1.436.253	93	3.885.414	3.076.218	964	14.762.453	9.549.757
Obras de adecuación para la reducción de la demanda	773	7.324.604	4.807.634	29	2.122.077	1.172.438	35	1.840.792	1.586.378	837	11.287.473	7.566.450
Instalaciones eficientes	56	597.450	229.652	13	832.909	263.815	54	2.040.658	1.486.669	123	3.471.017	1.980.136
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética							4	3.964	3.171	4	3.964	3.171
MÁLAGA	750	7.292.142	4.366.527	96	6.739.009	2.624.610	49	4.537.725	3.391.542	895	18.568.876	10.382.679
Obras de adecuación para la reducción de la demanda	677	6.347.175	4.007.178	27	2.477.707	1.279.160	24	2.169.013	1.656.030	728	10.993.895	6.942.368
Instalaciones eficientes	73	944.967	359.349	68	4.229.095	1.333.471	24	2.306.415	1.709.023	165	7.480.476	3.401.844
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética				1	32.208	11.978	1	62.297	26.489	2	94.505	38.468
SEVILLA	1.576	15.108.934	8.670.585	178	8.462.545	3.390.322	234	31.419.576	25.916.336	1.988	54.991.055	37.977.243
Obras de adecuación para la reducción de la demanda	1.113	10.929.467	7.024.775	73	4.004.482	2.002.755	78	20.688.301	17.782.599	1.264	35.622.249	26.810.129
Instalaciones eficientes	458	4.151.341	1.634.899	105	4.458.063	1.387.567	137	10.657.490	8.073.790	700	19.266.894	11.096.256
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética	5	28.126	10.912				19	73.786	59.946	24	101.912	70.858
TOTAL GENERAL	6.160	57.674.259	34.770.924	641	36.489.317	14.037.256	930	91.116.857	70.685.327	7.731	185.280.432	119.493.507

C3.2 PYME sostenible

Durante el ejercicio 2018 se han resuelto estimatoriamente, al amparo de la línea de incentivos Pyme Sostenible, más de **330 solicitudes de incentivo**, con 24 millones de euros de incentivo que implican una inversión de 90,7 millones de euros.



- Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética
- Mejora de la eficiencia energética
- Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales

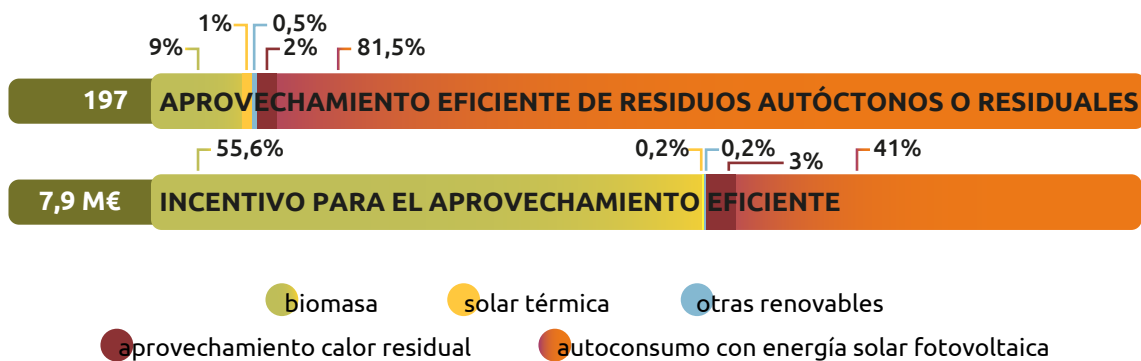
A. Actuaciones apoyadas por tecnología/ámbito de la actuación objeto de incentivo

Los expedientes apoyados en el periodo de referencia supondrán la realización de **334 actuaciones de mejora energética**, recogidas en 15 de los 22 tipos de actuaciones que contempla el catálogo de la línea de incentivos de PYME Sostenible.

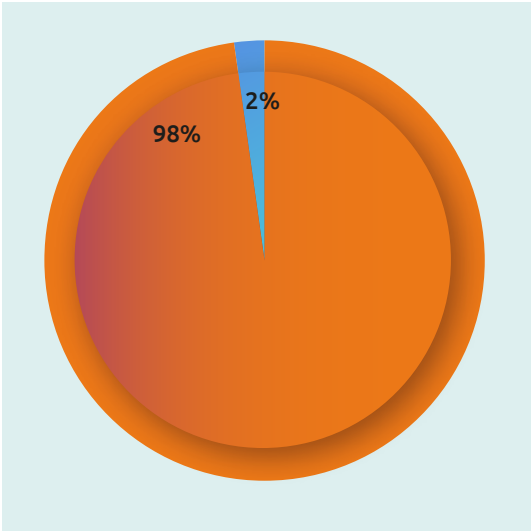
Éstas se encuadran en: ***Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales***, dirigidas a la generación de energía mediante el aprovechamiento de energías renovables, al desarrollo de la cadena de biomasa y biocombustibles y al aprovechamiento de calores residuales; ***Mejora de la eficiencia energética y mayor contribución a la protección ambiental***, que incluye las reformas de instalaciones o procesos para la mayor eficiencia energética, la mejora de las cogeneraciones existentes y promoción de la cogeneración de alta eficiencia y la sustitución de combustibles o energías tradicionales por otros menos contaminantes; o ***Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética***.



En cuanto a las instalaciones de **Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales**, si bien en número de solicitudes presentadas destacan las instalaciones solares fotovoltaicas (aisladas o para autoconsumo), con un **81,5%** de actuaciones apoyadas para esta finalidad, en importe de incentivo predominarían las actuaciones de biomasa (mayoritariamente actuaciones de logística de biomasa), con el 55,6% del incentivo total asociado.

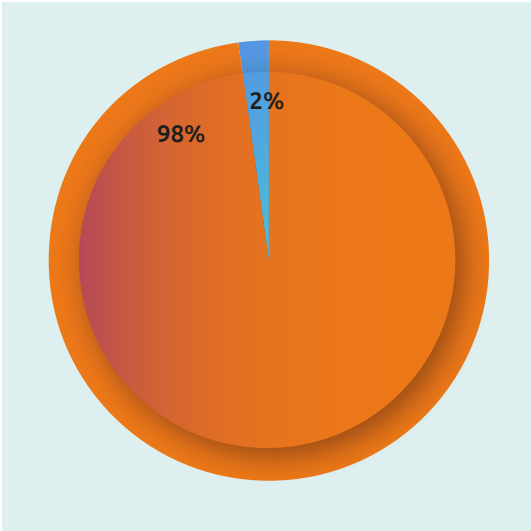


Por su parte, dentro de las actuaciones de **Mejora de la eficiencia energética y mayor contribución a la protección ambiental**, destacan las de mejora de instalaciones o procesos para la mayor eficiencia energética, con un 98%, tanto en número como en incentivo asociado a dicha finalidad.



- mejora de las cogeneraciones
- en procesos

TOTAL DE ACTUACIONES DE MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MAYOR CONTRIBUCIÓN A LA PROTECCIÓN AMBIENTAL: 130



- mejora de las cogeneraciones
- en procesos

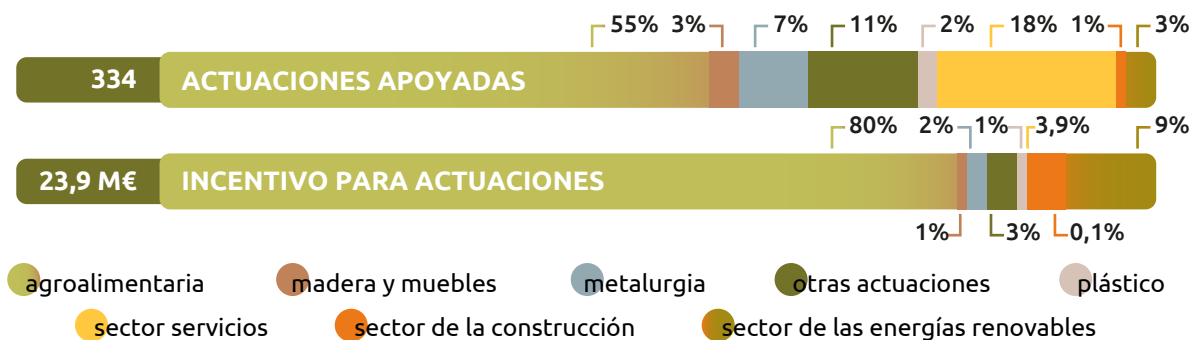
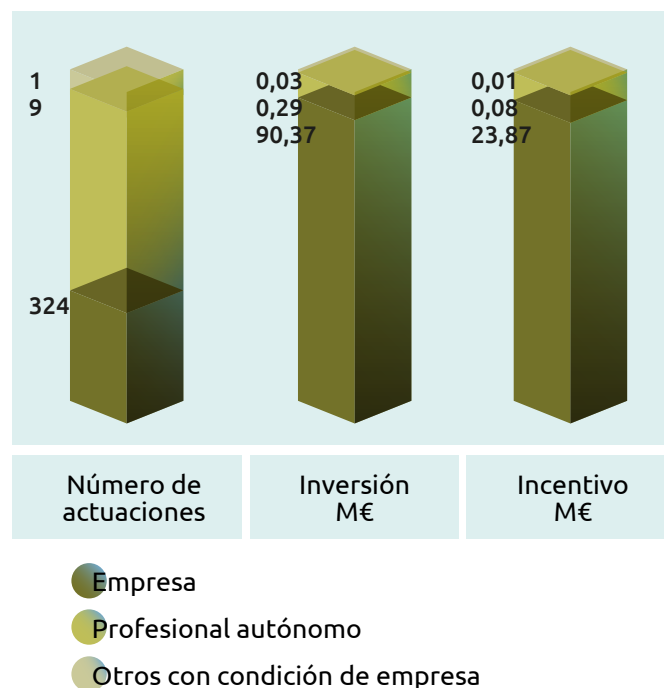
TOTAL DE INCENTIVO PARA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MAYOR CONTRIBUCIÓN A LA PROTECCIÓN AMBIENTAL: 16 M€



B. Actuaciones apoyadas por tipo de solicitante

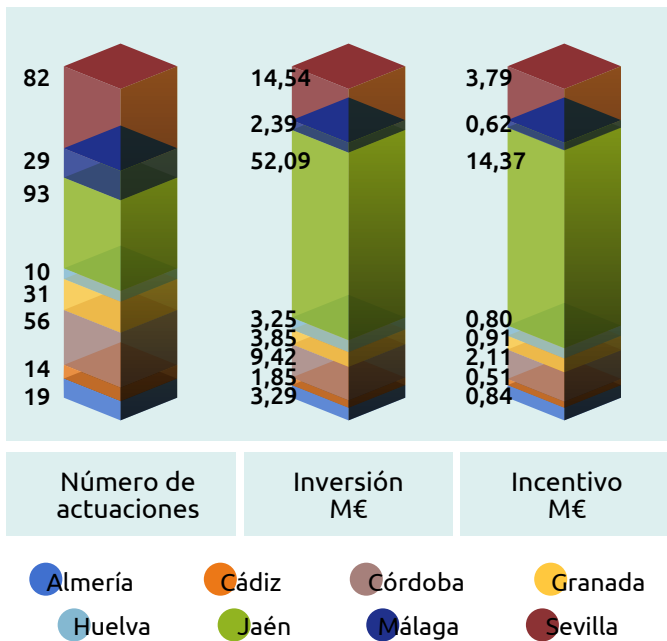
Las entidades beneficiarias de la línea de incentivo Pyme sostenible son entidades con la condición de pymes o autónomos interesadas en llevar a cabo actuaciones de mejora energética en sus procesos. A este respecto, señalar que el **97%** de las actuaciones apoyadas (324) han sido **impulsadas por empresas pymes**.

Respecto al **sector de actividad**, destacar las actuaciones de mejora energética en la **industria agroalimentaria**, con el 54,8% de las actuaciones apoyadas y el 80,6% del incentivo asociado.



C. Actuaciones apoyadas por provincia de emplazamiento

El **reparto provincial** de las actuaciones, que se han extendido a un total de 160 municipios andaluces, es el siguiente:



En la tabla que se muestra a continuación se recoge el desglose de las actuaciones por provincia de emplazamiento en función de la finalidad de las actuaciones de mejora energética objeto de incentivo.



C. Financiación: Programa de incentivos 'Andalucía es más'

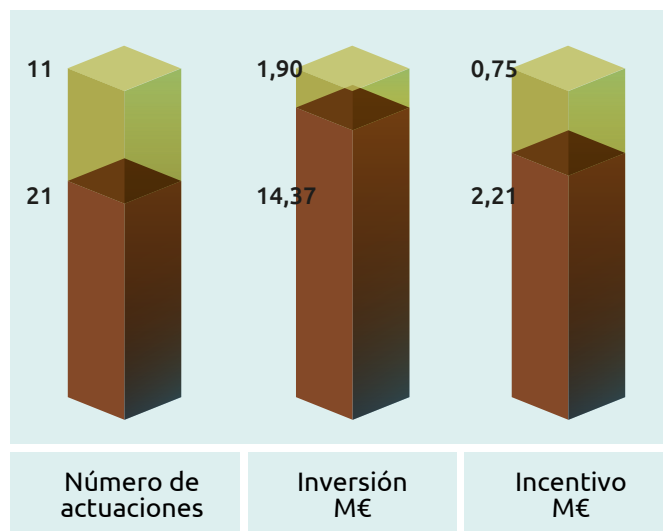
FINALIDAD DE LAS ACTUACIONES DE MEJORA ENERGÉTICA OBJETO DE INCENTIVO	Nº DE ACTUACIONES	INVERSIÓN €	INCENTIVO €
ALMERÍA	19	3.288.780	836.005
Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales	15	891.251	217.696
Mejora de la eficiencia energética	4	2.397.529	618.309
CÁDIZ	14	1.853.313	512.848
Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales	7	420.827	99.537
Mejora de la eficiencia energética	7	1.432.486	413.311
CÓRDOBA	56	9.422.119	2.110.894
Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales	39	4.687.131	1.109.649
Mejora de la eficiencia energética	17	4.734.988	1.001.245
GRANADA	31	3.845.511	911.373
Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales	28	2.956.775	719.401
Mejora de la eficiencia energética	2	841.863	177.487
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética	1	46.873	14.485
HUELVA	10	3.247.255	803.201
Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales	6	341.000	88.974
Mejora de la eficiencia energética	4	2.906.255	714.227
JAÉN	93	52.091.040	14.374.350
Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales	36	12.990.447	4.181.192
Mejora de la eficiencia energética	55	39.014.153	10.166.705
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética	2	86.440	26.453
MÁLAGA	29	2.394.916	617.553
Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales	17	818.222	194.836
Mejora de la eficiencia energética	9	1.484.886	397.305
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética	3	91.808	25.412
SEVILLA	82	14.539.506	3.794.285
Aprovechamiento eficiente de recursos autóctonos o residuales	49	5.177.017	1.279.099
Mejora de la eficiencia energética	32	9.340.800	2.508.051
Procesos o soluciones inteligentes para la evaluación y la gestión energética	1	21.689	7.134
TOTAL GENERAL	334	90.682.439	23.960.508

C3.3 Redes inteligentes

Durante el ejercicio 2018 se han resuelto estimatoriamente, al amparo de la línea de incentivos Redes Inteligentes, **32 solicitudes con más de 2,9 millones de euros de incentivo** que implican una **inversión de 16,2 millones de euros**, para infraestructuras de recarga para vehículos eléctricos y combustibles alternativos, así como para la renovación de flotas o vehículos energéticamente eficientes para entidades locales.

A. Actuaciones apoyadas por tecnología/ámbito de la actuación objeto de incentivo

Respecto a la tipología de las actuaciones apoyadas destacan, tanto en número de **actuaciones como en importe de incentivo asociado a las mismas, los proyectos de *Adquisición o transformación de vehículos energéticamente eficientes***, con un 66% y un 75 % del total, respectivamente.



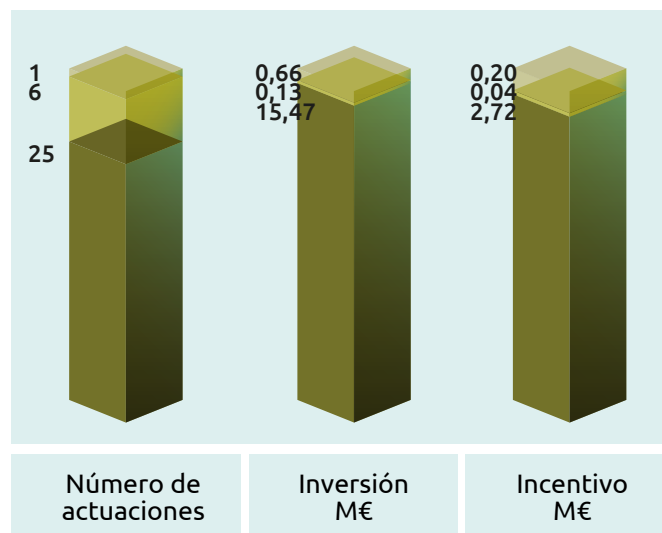
- Infraestructuras y procesos que faciliten el uso de la electricidad y combustibles alternativos
- Adquisición o transformación de vehículos energéticamente eficientes



Dentro de las actuaciones asociadas a ***Infraestructuras y procesos que faciliten el uso de la electricidad o combustibles alternativos***, destacan las instalaciones para el suministro de combustibles alternativos, con **9 actuaciones apoyadas** y un importe de incentivo de 0,7 millones de euros.

B. Actuaciones apoyadas por tipo de solicitante

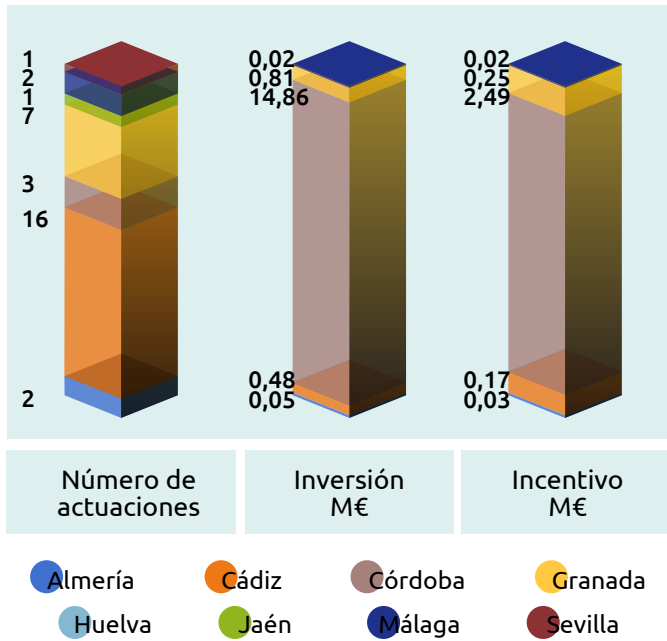
En cuanto al **reparto de las actuaciones** apoyadas por tipo de solicitante, hay que destacar que el **78%** de las mismas han sido impulsadas por **entidades locales**, representando las empresas el 19% de las actuaciones.



- Entidad local
- Empresa
- Administración Gral. del Estado

C. Actuaciones apoyadas por provincia de emplazamiento

El **reparto provincial** de las actuaciones apoyadas durante el ejercicio 2018 es el siguiente:



A continuación, se recoge el desglose de las actuaciones por provincia de emplazamiento, en función de la finalidad de las actuaciones de mejora energética objeto de incentivo y tipo de beneficiario.

C. Financiación: Programa de incentivos 'Andalucía es más'

PROVINCIA EMPLAZAMIENTO - FINALIDAD/ TIPO DE BENEFICIARIO	EMPRESAS Y OTROS CON CONDICION DE EMPRESA			ENTIDADES LOCALES			OTROS ORGANISMOS PUBLICOS			TOTAL		
	Nº de actuaciones	Inversión M€	Incentivo M€	Nº de actuaciones	Inversión M€	Incentivo M€	Nº de actuaciones	Inversión M€	Incentivo M€	Nº de actuaciones	Inversión M€	Incentivo M€
ALMERÍA				2	54.692	27.309				2	54.692	27.309
Adquisición o transformación de vehículos energéticamente eficientes				1	36.542	12.789				1	36.542	12.789
Infraestructuras y procesos que faciliten el uso de la electricidad o combustibles alternativos				1	18.150	14.520				1	18.150	14.520
CÁDIZ	2	51.146	17.779	14	432.884	151.067				16	484.030	168.846
Adquisición o transformación de vehículos energéticamente eficientes				14	432.884	151.067				14	432.884	151.067
Infraestructuras y procesos que faciliten el uso de la electricidad o combustibles alternativos	2	51.146	17.779							2	51.146	17.779
CÓRDOBA				3	14.855.275	2.490.946				3	14.855.275	2.490.946
Adquisición o transformación de vehículos energéticamente eficientes				2	13.775.720	2.000.000				2	13.775.720	2.000.000
Infraestructuras y procesos que faciliten el uso de la electricidad o combustibles alternativos				1	1.079.555	490.946				1	1.079.555	490.946
GRANADA	2	55.585	15.943	4	91.297	32.114	1	663.160	200.000	7	810.042	248.057
Adquisición o transformación de vehículos energéticamente eficientes				3	90.026	31.358				3	90.026	31.358
Infraestructuras y procesos que faciliten el uso de la electricidad o combustibles alternativos	2	55.585	15.943	1	1.271	756	1	663.160	200.000	4	720.016	216.699
JAÉN				1	31.605	10.970				1	31.605	10.970
Adquisición o transformación de vehículos energéticamente eficientes				1	31.605	10.970				1	31.605	10.970
MÁLAGA	2	23.942	7.305							2	23.942	7.305
Infraestructuras y procesos que faciliten el uso de la electricidad o combustibles alternativos	2	23.942	7.305							2	23.942	7.305
SEVILLA				1	7.351	4.139				1	7.351	4.139
Infraestructuras y procesos que faciliten el uso de la electricidad o combustibles alternativos				1	7.351	4.139				1	7.351	4.139
TOTAL GENERAL	6	130.673	41.027	25	15.473.104	2.716.545	1	663.160	200.000	32	16.266.937	2.957.572



D. Red de Energía de la Administración de la Junta de Andalucía





La Red de Energía de la Administración de la Junta de Andalucía (REDEJA), pionera en España y gestionada por la Agencia Andaluza de la Energía, realiza una **gestión específica, profesionalizada y coordinada de los recursos energéticos de toda la Junta de Andalucía**.

Creada mediante Acuerdo del Consejo de Gobierno de 26 de junio de 2007, es el instrumento del Gobierno andaluz destinado a impulsar dentro de la administración andaluza principios de ahorro, eficiencia energética y aprovechamiento de los recursos renovables en sus edificios.

La misión de REDEJA es llevar a cabo las actuaciones necesarias que permitan a la Junta **disponer de la energía, en calidad y cantidad**, para prestar sus servicios pero al **menor coste** posible para los ciudadanos.

Constituida por todos los centros de consumo de la Administración General de la Junta de Andalucía y la totalidad de sus entidades instrumentales; los Consorcios referidos en el artículo 12.3 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre; y otras entidades públicas que, de forma voluntaria, suscriban convenios de adhesión a REDEJA, a finales de 2018 la conformaban **105 entidades adheridas**, todas ellas muy diversas, tanto en uso (hospitales, institutos de enseñanza secundaria, oficinas administrativas, etc.), como en tamaño y consumos eléctricos (grandes consumidores como los complejos hospitalarios y pequeños como oficinas de empleo, etc.).



- (1) Imagen de acceso al canal Redeja
- (2) Imagen de la aplicación de los contratos basados en el Acuerdo Marco
- (3) Visualización del suministro eléctrico de la Agencia Andaluza de la Energía y de los datos del contrato del que derivan

Durante 2018 se han seguido fortaleciendo las líneas de actuación principales de la Red: la **gestión del contrato centralizado** de suministros eléctricos de la Junta de Andalucía, el **asesoramiento en materia de contratación y actuaciones energéticas en edificios nuevos y existentes**; la **ejecución de inversiones** con la realización previa de **auditorías o estudios energéticos** en los edificios propiedad de la Junta de Andalucía y la **formación e información** a los responsables de contratos energéticos de los centros adheridos a la Red.

A continuación, se detallan todas las actuaciones realizadas por REDEJA en **2018** en función de la tipología de servicio que ha prestado.

DI. Optimización de los contratos de suministros de energía y la gestión unificada del servicio energético

Una de las funciones desarrolladas por REDEJA es la búsqueda de la máxima eficacia y eficiencia en la aplicación de los fondos públicos a través de la **centralización de los contratos de suministros eléctricos de las entidades adheridas**, entre cuyas ventajas se encuentran:

- Racionalización de la contratación del suministro de energía eléctrica.
- Máxima economía de escala y optimización de tarifas para todos los suministros contratados.
- Obtención de ahorros en la facturación global de los suministros de los centros de consumo.
- Simplificación en la gestión del contrato y en el tratamiento de incidencias.
- Conocimiento detallado de las necesidades energéticas de la Administración.

Durante 2018 la Agencia Andaluza de la Energía ha **continuado gestionando los contratos de suministros de energía derivados del Acuerdo Marco**, firmado entre la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio y la comercializadora Endesa Energía S.A.U., *para la fijación de las condiciones de la contratación de los suministros de energía eléctrica en alta y baja tensión de los centros de consumo pertenecientes a las entidades integradas en la Red de Energía de la Administración de la Junta de Andalucía*. Como responsable de estos contratos, la Agencia realiza una **gestión continua de comprobación, coordinación y vigilancia** de su correcta ejecución.

Así, en 2018 se han **tramitado de 1.642 contratos** en los que se **integran 4.925 puntos de suministros dados de alta en REDEJA** a 31 de diciembre, que han tenido un consumo anual algo superior a 921 GWh y un importe total de facturación cercano a los 132 M€ (impuestos incluidos). Además, se han dado de alta 109 suministros eléctricos nuevos y 74 se han dado de baja.

Esta **gestión de los suministros** ha generado un **ahorro estimado de 920.724,40 € en 2018**.

En el mes de octubre **finalizó la primera prórroga del Acuerdo Marco prorrogándose por un año más** (hasta el 30 de octubre de 2019) siendo ésta la última posible. A este respecto, durante 2018 la Agencia comenzó la realización de un **estudio de mercado del precio de la energía eléctrica y el análisis de alternativas a la contratación centralizada** de los suministros eléctricos correspondientes a las entidades adheridas a REDEJA, al objeto de que se conocieran todas las opciones de contratación y así, poder optar en el nuevo contrato centralizado por la opción más ventajosa.

Además, en este ejercicio 2018, se han **adherido a REDEJA dos nuevas entidades**, Cetursa y Promonevada S.A., con un total de 30 suministros eléctricos. Asimismo, han **comenzado las gestiones para la adhesión** de la Universidad de Sevilla y del Parque de las Ciencias de Granada que culminarán en 2019.



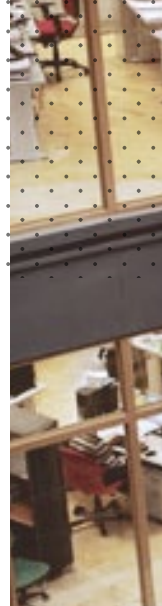
Adicionalmente, en el mes de febrero se inició un **nuevo “plan de optimización masiva de potencia”** contratada de los suministros de REDEJA, **con el objeto de reducir en lo posible la factura eléctrica de los centros adheridos**, que se estructuró en tres fases. Este plan supone una disminución de los costes económicos futuros en el término de facturación de la potencia sin tener que llevar a cabo ninguna inversión por parte de los centros. Hasta el 31 de diciembre, se han materializado 103 modificaciones de potencia con un **ahorro estimado anual de 1.063.581,79 € (impuestos incluidos)**.

Por último, en relación con las **instalaciones de autoconsumo**, se ha gestionado el alta de nuevos suministros auxiliares en las instalaciones que así lo necesitan y en cuanto a los suministros térmicos, se han realizado informes para el asesoramiento de los suministros de gas natural.

Durante 2018 también se ha continuado con la realización de **mejoras en las dos aplicaciones informáticas** que gestionan, por un lado, los **contratos derivados del Acuerdo Marco** y, por otro, los **suministros eléctricos**.

A través de ellas se han llevado a cabo **más de 1.200 tramitaciones** asociadas a la gestión de los suministros eléctricos, que se recogen en la siguiente tabla, clasificadas por tipología de actuación:

TIPOLOGÍA	ACTUACIONES TRAMITADAS Y CERRADAS
Bajas de suministros en REDEJA	74
Alta de Nuevos Suministros en REDEJA	39
Inclusiones contrato de suministros existente en REDEJA	70
Modificaciones de potencia	189
Cambios de titularidad entre entidades REDEJA	18
Reclamaciones	234
Asesoramientos	204
Solicitud de Información y otros	383
TOTAL	1.211



D2. Inversiones en equipamientos e infraestructuras y realización de estudios sectoriales y auditorías energéticas

D2.1 Plan de Inversiones de la Junta de Andalucía

La Agencia también gestiona el **Plan de Inversiones de la Junta de Andalucía**, cofinanciado a través del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020, que fija entre sus prioridades actuar, a través de la Red de Energía, mediante:

- 6 La mejora de la eficiencia energética y reducción de emisiones de CO₂ en la edificación y en las infraestructuras y servicios públicos.
- 6 El aumento del uso de las energías renovables para la producción de electricidad y usos térmicos en edificación y en infraestructuras públicas, en particular favoreciendo la generación a pequeña escala en puntos cercanos al consumo.

Aprobado en Consejo de Gobierno el 9 de mayo de 2017, este Plan tiene como objetivo la **realización de actuaciones en materia de ahorro y eficiencia energética y el desarrollo de las fuentes de energías renovables en edificios e instalaciones de la administración andaluza**, a fin de contribuir a un desarrollo energético sostenible en la administración andaluza.





La materialización de este Plan se realiza a través de **Protocolos de Colaboración** entre la Consejería competente en materia de energía y las distintas Consejerías de la Junta de Andalucía, que se concretan en **Planes de Actuación** en los que se detallarán las acciones a ejecutar en los edificios públicos. El proceso diseñado para su desarrollo comprende la realización de **inventarios energéticos en edificios, estudios o auditorías energéticas** de elevada calidad y la **ejecución material** de proyectos de mejora energética.

Así, con fecha 25 de enero de 2018 se firmaron los **Protocolos de colaboración** entre la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio con las **Consejerías de Igualdad y Políticas Sociales y de Justicia e Interior** para la realización de inversiones en materia de ahorro y de eficiencia energética y desarrollo de energías renovables en edificios e instalaciones de la Junta de Andalucía. El 24 de abril se firmó el correspondiente Protocolo con la **Consejería de Salud**.

Asimismo, este ejercicio se ha trabajado en la elaboración del modelo de Plan de Actuación para su validación por parte del Gabinete Jurídico de la Junta de Andalucía y la Intervención General.

REDEJA también ha llevado a cabo los **trabajos de identificación de posibles inversiones a realizar dentro de los Planes de Actuación** en el marco del Plan de Inversiones de la Junta de Andalucía para las **Consejerías de Justicia e Interior, Igualdad y Políticas Sociales, Educación y Medio Ambiente y Ordenación del Territorio**, siendo los Protocolos de Colaboración suscritos con estas dos últimas Consejerías durante el ejercicio 2017.

5 Con la **Consejería de Igualdad y Políticas Sociales** se ha finalizado el asesoramiento integral para la realización de los **proyectos de 5 residencias de personas mayores** que se detallan a continuación, facilitándole a la Consejería los requisitos técnicos y una descripción exhaustiva del alcance que deben tener los proyectos.

EDIFICIO	PROVINCIA	MUNICIPIO
Centro Residencial de Personas Mayores La Carolina	Jaén	La Carolina
Residencia de Personas Mayores de Armilla	Granada	Armillá
Residencia de Personas Mayores de Jerez	Cádiz	Jerez de la Frontera
Residencia de Personas Mayores Heliópolis	Sevilla	Sevilla
Residencia de Personas Mayores Algeciras	Cádiz	Algeciras

- 6 Con la **Consejería de Justicia e Interior** se han finalizado los trabajos de asesoramiento integral para la realización de auditorías energéticas y desarrollo de proyectos en **3 sedes judiciales**, colaborando en las labores de seguimiento de los trabajos y facilitando los requisitos técnicos para llevar a cabo los proyectos y la dirección facultativa de las mejoras detectadas en las auditorías. También se ha analizado el pliego del Proyecto Técnico de Ejecución para la Reforma y Rehabilitación Energética de las tres sedes.

EDIFICIO	PROVINCIA	MUNICIPIO
Audiencia Provincial Almería	Almería	Almería
Sede Judicial Jerez Tomás García	Cádiz	Jerez de la Frontera
Sede Judicial Marbella	Málaga	Marbella

- 6 Con la **Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio** se finalizó el asesoramiento integral para la realización y seguimiento de la auditoría de su sede, la **Casa Rosa**, y se han facilitado los requisitos técnicos para realizar los proyectos y la dirección facultativa de las mejoras detectadas.

6 Con la **Consejería de Salud** se han llevado a cabo las siguientes tareas:

- Se han revisado y analizado los datos de **532 inventarios** energéticos que ha facilitado el Servicio Andaluz de Salud.
- Se han identificado los centros en los que llevar a cabo actuaciones de mejora que cumplan con los criterios establecidos en el Plan de Inversiones de la Junta de Andalucía.
- Se ha realizado un asesoramiento integral para la realización de las **auditorías energéticas de 11 Centros Hospitalarios**, colaborando en las labores de seguimiento de los trabajos y se han facilitado los requisitos técnicos para llevar a cabo los proyectos y dirección facultativa de las mejoras detectadas.
- Además, se ha realizado asesoramiento para la licitación de auditorías energéticas en **2 lavanderías de Centros Hospitalarios**.

EDIFICIO	PROVINCIA	MUNICIPIO
H. Universitario Virgen Macarena	Sevilla	Sevilla
Edificio de Consultas Externas 'Policlínico'	Sevilla	Sevilla
H. de San Lázaro	Sevilla	Sevilla
Centro Periférico de Especialidades Esperanza Macarena	Sevilla	Sevilla
Centro Periférico de Especialidades San Jerónimo	Sevilla	Sevilla
Centro Periférico de Hemodiálisis	Sevilla	Sevilla
H. Virgen del Rocío. H. General y Traumatológico	Sevilla	Sevilla
H. Virgen del Rocío. H. Materno Infantil	Sevilla	Sevilla
H. Universitario Puerta del Mar	Cádiz	Cádiz
H. de San Carlos	Cádiz	San Fernando
H. de la Axarquía	Málaga	Vélez-Málaga

EDIFICIO	PROVINCIA	MUNICIPIO
Lavandería del Hospital Juan Ramón Jiménez	Huelva	Huelva
Lavandería del Complejo Hospitalario Jaén	Jaén	Jaén



D2.2 Seguimiento de las actuaciones realizadas en anteriores ejercicios

Durante 2018 se han continuado ejercitando las **funciones de seguimiento** de las actuaciones realizadas en el marco de los **convenios de coinversión suscritos en anteriores ejercicios** por la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio con la de **Hacienda y Administración Pública** y el suscrito entre el **Servicio Andaluz de Salud (SAS)** y la Agencia Andaluza de la Energía.

Asimismo, dentro de las **actuaciones de mejora acometidas durante el segundo contrato para suministros de energía eléctrica, finalizado en 2015**, previo al vigente Acuerdo Marco, durante 2018 se ha realizado el **seguimiento del comportamiento energético** en los siguientes **89 edificios**, lo que ha permitido constatar el cumplimiento de los ahorros energéticos previstos antes de sus rehabilitaciones:



EDIFICIO	BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
Edif. Administrativo Hermanos Machado	Rehabilitación energética de envolvente, mejora de la fachada y la cubierta. En la fachada se ejecuta un sistema de aislamiento térmico por el exterior y la sustitución de ventanas y vidrios. En la cubierta se mejora el aislamiento térmico.
Alcazaba de Almería	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Centro RTVA Almería	Sustitución de equipos de Aire Acondicionado por otros más eficientes. Además se llevó a cabo una mejora en la difusión de aire en el CPD.
Centro de Menores 'El Indalo'	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Hospital Torrecárdenas	Instalación de Variadores de Frecuencia en Ventiladores de la Instalación de Climatización.
Sede Calle Tiendas, 12 Almería	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Sedes Delegaciones Prov. Cultura y Deporte	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
IFAPA La Mojonera	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
Antiguo Hospital de la Cruz Roja	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Hospital Punta Europa	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Bombeo Arcos	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Pantano de Arcos	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Delegaciones provinciales Cádiz (Calle Asdrúbal, 6)	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
Edificio San José	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existente por LED. Además se implementó un Sistema de Control y regulación de la instalación de iluminación.
Hospital Universitario Puerta Del Mar	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias por LED y de Sistemas de Encendido existentes por otros más eficientes. Además se instalaron una serie de Variadores de Frecuencia en Bombas de Instalación de Climatización.
Delegación del Gobierno de Cádiz	Sustitución de equipos de Aire Acondicionado por otros más eficientes.



EDIFICIO	BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
Delegación Hacienda y Admón Publica de Cádiz	Puesta en funcionamiento de instalación fotovoltaica para autoconsumo.
IES Columela	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
IFAPA El Toruño	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias por LED.
Hospital de Jerez	Cambio a gas natural, sustitución de calderas de calefacción por calderas de baja temperatura, sustitución de calderas de vapor e instalación solar térmica. Construcción de una central termo-frigorífica para albergar los equipos de generación. Sustitución de cubiertas por solución constructiva de mayor aislamiento.
Centro de Salud de Sanlúcar Barrio Bajo	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Hospital Infanta Margarita de Cabra	Ampliación de la central térmica, incluyendo cambio a gas natural, sustitución de calderas de calefacción por calderas de baja temperatura, instalación solar térmica y planta de microgeneración.
Centro de Salud de Cabra	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Sede Judicial de Córdoba	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias por LED. Además se implementó un Sistema de Control y regulación de la instalación de iluminación.
Hospital Reina Sofía	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias por LED. Además se instalaron Variadores de Frecuencia en Ventiladores de la Instalación de Climatización e implementación de un Sistema de Control y regulación.
Iluminación del Túnel de los Omeyas	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias por LED.
Conservatorio Superior de Música Rafael Orozco	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
C. de Salud de la Rambla	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
C. de Salud Lucena I	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
C. de Salud Lucena II	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Hospital de Montilla	Sustitución de equipos de Aire Acondicionado por otros más eficientes.
Hospital de Alta Resolución Valle del Guadiato	Reforma en sala de calderas para sustituir gasóleo por gas natural. Además de la instalación de Variadores de Frecuencia en Ventiladores de la Instalación de Climatización.

EDIFICIO	BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
Hospital Valle de Los Pedroches	Instalación solar térmica y reforma del sistema de preparación de agua caliente sanitaria sustituyendo el calentamiento mediante vapor por calderas.
BIC Granada	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de Sistema de Encendido de parte de las Luminarias existentes por otros más eficientes.
Hospital Comarcal de Baza	Cambio a gas natural sustitución de calderas de calefacción por calderas de baja temperatura, sustitución de plantas enfriadoras, instalación solar térmica y planta de cogeneración con máquina de absorción.
IES Cartuja	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de la luminarias existente por LED y Sustitución de Sistema de Encendido de parte de las Luminarias existentes por otros más eficientes.
Del. Provincial Gobierno y Educación de Granada	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existente por LED.
Sede Judicial de Granada	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Hospital Santa Ana de Motril	Cambio a gas natural, sustitución de calderas de calefacción por calderas de baja temperatura, sustitución de plantas enfriadoras, instalación solar térmica y planta de cogeneración con máquina de absorción.
Laboratorio de Control de Calidad de los Recursos Pesqueros y Agrícolas	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Embalse Bocachanza	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Hospital Infanta Elena de Huelva	Cambio a gas natural, sustitución de calderas de calefacción por calderas de baja temperatura, sustitución de plantas enfriadoras, instalación solar térmica. Planta de cogeneración con máquina de absorción. Construcción de una central termo-frigorífica para albergar los equipos de generación.
Centro de Salud El Torrejón	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución del Sistema de Encendido de parte de las Luminarias existentes por otro más eficiente.
Campus El Carmen	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva y Monitorización de la instalación térmica.
Campus La Merced	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Instituto de Educación Secundaria Fuentepiña	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
Hospital Riotinto	Instalación de campo de captadores solares térmicos de alta eficiencia para producción de ACS. Además se instalaron baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.



EDIFICIO	BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
C.S. Virgen de la Cabeza	Sustitución de equipos de Aire Acondicionado por otro más eficiente.
Hospital Alto Guadalquivir	Instalación de Variadores de Frecuencia en Ventiladores de la Instalación de Climatización.
Centro de Salud Carlos Sierra de Baeza	Sustitución de equipos de Aire Acondicionado por otros más eficientes.
Complejo Hospitalario de Jaén	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Hospital Neurotraumatológico del H. U. de Jaén	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva. Instalación de Variadores de Frecuencia en Ventiladores de la Instalación de Climatización e implementación de enfriamiento gratuito en parte de las climatizadoras.
Hospital San Agustín de Linares	Cambio a gas natural, sustitución de calderas de calefacción por calderas de baja temperatura, sustitución de plantas enfriadoras, sustitución de calderas de vapor, instalación solar térmica y planta de cogeneración con máquina de absorción. Ampliación de una central térmico-frigorífica para albergar los equipos de generación.
Hospital San Juan de la Cruz de Úbeda	Cambio a gas natural, sustitución de calderas de calefacción existentes por calderas de baja temperatura, sustitución de plantas enfriadoras, sustitución de calderas de vapor, instalación de caldera de biomasa e instalación solar térmica, así como construcción de una central térmico-frigorífica para albergar los equipos de generación.
ITV de Úbeda	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED e implementación de un Sistema de Control y regulación.
CS Úbeda Este	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Bombeo El Chorro	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Hospital de Antequera	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED. Además se instalaron Variadores de Frecuencia en Ventiladores de la Instalación de Climatización y se implementó un Sistema de Control y regulación.
Palacio de Justicia de Antequera	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Edif Administrativo Avd. Aurora	Rehabilitación energética de la fachada (fachada ventilada y cambio de ventanas y vidrios), cambio de los equipos de producción de frío y calor por otros de alta eficiencia, implementación de un sistema de control de la iluminación.
Hospital Materno Infantil de Málaga	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED. Además se instalaron Variadores de Frecuencia en Ventiladores de la Instalación de Climatización y se implementó un Sistema de Control y regulación.
C.A.R.E. José Estrada	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.

EDIFICIO	BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
Instituto de Educación Secundaria La Rosaleda	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Ciudad de la Justicia de Málaga	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED. Además se implementó un Sistema de Control y regulación de la instalación.
Sede Judicial de Málaga	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Hospital Costa del Sol	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
Hospital Comarcal de la Axarquía de Vélez-Málaga	Cambio a gas natural, sustitución de calderas de calefacción por calderas de baja temperatura, instalación solar térmica y planta de cogeneración con máquina de absorción. Además se ha mejorado la Iluminación con la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED. Por último se han instalado Variadores de Frecuencia en Ventiladores y Bombas de la Instalación de Climatización que se integraron en el Sistema de Control y regulación de la misma.
IFAPA Alcalá del Río	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
IES Camas	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
Hospital de Alta Resolución Sierra Norte	Sustitución de equipos de Aire Acondicionado por otros más eficientes.
Albergue Juvenil Inturjoven Constantina	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
IES San José de la Rinconada	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
Hospital La Merced de Osuna	Cambio a gas natural, sustitución de calderas de calefacción por calderas de baja temperatura, instalación solar térmica y planta de cogeneración con máquina de absorción. Además se ha sustituido el sistema de encendido de parte de las Luminarias existentes por otro más eficiente.
Edif Administrativo Torretriana	Sustitución de vidrios por otros que mejoran el aislamiento térmico del edificio, cambio de equipos de producción de frío por otros de alta eficiencia, instalación de trigeneración, implementación de un sistema de control y regulación de la iluminación.
AGAPA Sevilla (Calle Bergantín)	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.



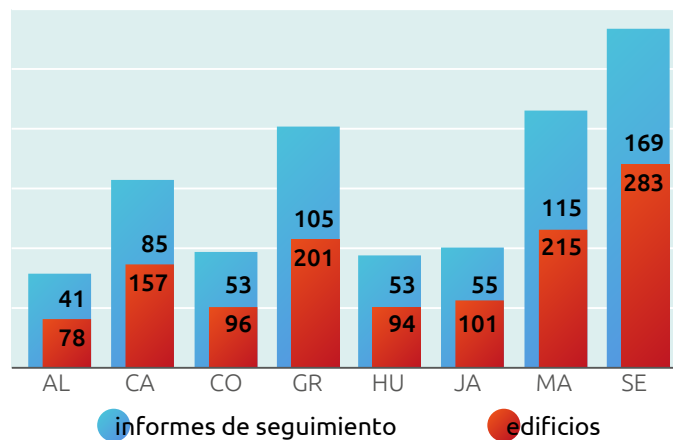
EDIFICIO	BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN
Palacio de San Telmo	Sistema de Control y regulación de la instalación de Climatización e iluminación.
Consejería de Cultura (Calle Levías, 17)	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
Consejería de Cultura (Calle Levías, 27)	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
Palacio de Altamira	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
Centro Pabellón de Andalucía RTVA	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED.
IES Politécnico	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias existentes por LED e Implementación de Sistema de regulación y control.
Juzgados y Audiencia Provincial de Sevilla	Mejora de Iluminación que consistió en la sustitución de parte de las luminarias por LED y de Sistemas de Encendido existentes por otros más eficientes.
Delegación Provincial de Educación de Sevilla	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Universidad Pablo de Olavide	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva y sustitución de equipos de Aire Acondicionado por otros más eficientes.
Delegación Provincial de Salud de Sevilla	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Monasterio de Santa María de las Cuevas	Instalación de baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva.
Sede CICA Sevilla	Sustitución de equipos de Aire Acondicionado por otros más eficientes.
Hospital Valme	Instalación solar térmica de 482 m ² dividida en tres campos de captación: sobre cubierta edificio principal, sobre cubierta edificio de dirección y sobre fachada Sur. Además se han instalado baterías de condensadores para compensación de la energía reactiva. Por último se han sustituido equipos de climatización por otros de mayor eficiencia energética.
Hospital de Alta Resolución de Utrera	Sustitución de equipos de Aire Acondicionado por otros más eficientes y otras actuaciones para aumentar la contribución de la instalación solar para cubrir la demanda de ACS.



D3. Asesoramiento y formación a las entidades adheridas

Durante 2018 se han realizado **1.225 informes de seguimiento suministros eléctricos en media tensión**. Esto ha permitido obtener una información concreta sobre la evolución del consumo de energía eléctrica en cada uno de los centros, así como establecer un procedimiento para disponer de indicadores y ratios para comparar demandas energéticas de diferentes edificios de la misma tipología.

INFORMES REALIZADOS POR PROVINCIA



Además de lo anterior, en 2018 se ha continuado con el **asesoramiento técnico a los centros adheridos a REDEJA:**

ORGANISMO/EDIFICIO ASESORADO	ASESORAMIENTO	CARACTERIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES
Asesoramiento preparación licitación nueva máquina clima en edificio de Consejería de Cultura en calle Levies, 27.	Asesoramiento para licitar cambio de sistema de climatización por uno más eficiente.	Cambio de Planta Enfriadora con una potencia térmica de 250 kW.
Asesoramiento Cambio de Climatización en Biblioteca Provincial de Sevilla Biblioteca Infanta Elena.	Asesoramiento para licitar cambio de sistema de climatización por uno más eficiente.	Cambio de Planta Enfriadora con una potencia térmica de 277 kW.
Asesoramiento climatización Instituto de Enseñanza Secundaria Azahar.	Asesoramiento sobre viabilidad técnica de llevar a cabo ciertas reformas que podían verse limitadas por potencia de la acometida del centro.	No Aplica.
Estudio consumos eléctricos Instituto de Enseñanza Secundaria Murillo.	Diagnóstico Energético del centro educativo en el que se analiza el consumo de energía y las actuaciones de mejora energética que podrían llevarse a cabo.	Dos Instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo de 20 y 15 kWp, respectivamente.
Ahorro de energía en SAE de Almería con la actuación de cambio de iluminación.	Análisis del cumplimiento de CTE-DB-HE y estudio de viabilidad de Mejora en Iluminación LED. Verificación de ahorros de energía e impacto en la demanda de potencia del centro.	No Aplica.
Informe o Instrucción sobre Legalización de instalaciones autoconsumo Sentencia 68/2017. Servicio Andaluz de Salud.	Asesoramiento sobre exigencias normativas para la legalización y puesta en funcionamiento de instalaciones de autoconsumo.	No Aplica.
Asesoramiento y puesta en servicio instalación FV 20 kWp en Hospital de Alta Resolución de Lebrija.	Asesoramiento para poner en servicio instalación fotovoltaica de 20 kWp.	Instalación solar fotovoltaica para autoconsumo de 20 kWp.
Análisis de Viabilidad de Instalación fotovoltaica para Autoconsumo Instituto de Enseñanza Secundaria Nuevo Scala.	Estudio de viabilidad de instalación solar fotovoltaica para autoconsumo.	Instalación solar fotovoltaica para autoconsumo de 12 kWp.
Estudio cogeneración autoconsumo del Hospital de Santa Ana de Motril.	Estudio de optimización del funcionamiento de la instalación de cogeneración, teniendo en cuenta fluctuaciones de precio de energía eléctrica.	No Aplica.
Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio.	Asesoramiento Auditorías Energéticas RD 562016 56/2016	No Aplica.
Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio.	Asesoramiento para llevar a cabo las alegaciones RD Contadores Individuales Instalaciones Térmicas de Edificios	No Aplica.
Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio.	Asesoramiento para llevar a cabo las alegaciones al Borrador Actualización DB HE del CTE.	No Aplica.

Entidades adheridas a la Red de Energía de la Administración de la Junta de Andalucía (REDEJA)

105 entidades adheridas y con contrato derivado dentro del Acuerdo Marco para la fijación de las condiciones de la contratación de los suministros de energía eléctrica en alta y baja tensión de los centros de consumo pertenecientes a las entidades integradas en la Red de Energía de la Administración de la Junta de Andalucía.

Consejería de Presidencia y Administración Local

- Agencia Pública Empresarial de la Radio y Televisión de Andalucía
- Fundación Centro de Estudios Andaluces
- Fundación Tres Culturas del Mediterráneo
- Fundación Barenboim-Said
- Canal Sur Radio y Televisión, S.A.

Consejería de Economía y Conocimiento

- Instituto Estadística y Cartografía de Andalucía
- Agencia de Defensa de la Competencia de Andalucía
- Agencia Andaluza del Conocimiento
- Andalucía Emprende, Fundación Pública
- Agencia Andaluza de Promoción Exterior, S.A. (EXTENDA)
- Cartuja 93

- Centro de Empresas Pabellón de Italia, Comunidad de Bienes
- Universidad de Almería
- Universidad de Cádiz
- Universidad de Granada
- Universidad de Huelva
- Universidad de Jaén
- Universidad de Málaga
- Universidad Internacional de Andalucía
- Universidad Pablo de Olavide

Consejería de Hacienda y Administración Pública

- Agencia Tributaria de Andalucía
- Empresa Pública de Gestión de Activos, S.A.
- Instituto Andaluz de Administración Pública (IAAP)
- Tribunal Administrativo de Recursos Contractuales

Consejería de Educación

- Agencia Andaluza de Evaluación Educativa

- Agencia Pública Andaluza de Educación
- Instituto Andaluz de Enseñanzas Artísticas Superiores

Consejería de Salud

- Empresa Pública de Emergencias Sanitarias
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital Alto Guadalquivir
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Hospital de Poniente de Almería
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Costa del Sol
- Agencia Pública Empresarial Sanitaria Bajo Guadalquivir
- Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía
- Escuela Andaluza de Salud Pública, S.A.
- Fundación Andaluza para la Integración Social del Enfermo Mental (FAISEM)

- Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud
- Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba (FIBICO)
- Fundación Rey Fahd Bin Abdulaziz
- Servicio Andaluz de Salud (SAS)
- Fundación Pública Andaluza para la Investigación de Málaga en Biomedicina y Salud (FIMABIS)
- Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI)
- Fundación para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental Alejandro Otero (FIBAO)

Consejería de Igualdad y Políticas Sociales

- Instituto Andaluz de la Mujer
- Instituto Andaluz de la Juventud

- Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo
- Agencia de Servicios Sociales y Dependencia de Andalucía
- Empresa Andaluza de Gestión de Instalaciones y Turismo Juvenil, S.A. (INTURJOVEN)
- Fundación Pública Andaluza San Juan de Dios de Lucena y Fundaciones Fusionadas de Córdoba

Consejería de Empleo, Empresa y Comercio

- Servicio Andaluz de Empleo (SAE)
- Agencia Andaluza de la Energía
- Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales
- Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA)
- Verificaciones Industriales Andalucía, S.A. (VEIASA)
- Sociedad Andaluza Desarrollo Telecomunicaciones, S.A. (SANDETEL)
- Inversión y Gestión de Capital Riesgo de Andalucía, S.A.U. (INVERCARIA)

- Inversión y gestión en Capital Semilla S.C.R. (INVERSEED)
- Inversión, Gestión y Desarrollo de Capital Riesgo de Andalucía, S.G.E.I.C., S.A.
- Sociedad para la Promoción y Reconversión Económica de Andalucía, S.A. (SOPREA)
- Parque Científico y Tecnológico de Huelva, S.A.
- Parque de Innovación Empresarial Sanlúcar la Mayor, S.A. (SOLAND)
- Parque Tecnológico de Andalucía, S.A.
- Parque Tecnológico y Aeronáutico de Andalucía, S.L. (AEROPOLIS)
- Parque Tecnológico de la Salud de Granada
- Tecnobahía, S.L.
- 01 Innova 24 H, S.L.U.
- Consorcio Palacio de Exposiciones y Congresos de Granada

Consejería de Fomento y Vivienda

- Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía
- Agencia Pública de Puertos de Andalucía

- Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA)
- Consorcio de Transporte Metropolitano del Área de Almería
- Consorcio de Transporte del Área de Granada
- Consorcio de Transporte Metropolitano del Campo de Gibraltar
- Consorcio de Transporte del Área de Sevilla
- Red Logística de Andalucía
- Metro de Granada, S.A.

Consejería de Turismo y Deporte

- Empresa Pública para la Gestión del Turismo y del Deporte de Andalucía, S.A.
- Fundación Real Escuela Andaluza de Arte Ecuestre
- Promonevada, S.A.
- Cetursa Sierra Nevada, S.A.

Consejería de Cultura

- Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico
- Agencia Andaluza de Instituciones Culturales
- Patronato de la Alhambra y Generalife

- Centro Andaluz Arte Contemporáneo
- Fundación Pública Andaluza para el Desarrollo del Legado Andalusi

Consejería de Justicia e Interior

- Fundación Pública Andaluza Centro para la Mediación y el Arbitraje de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural

- Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía
- Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

- Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
- Fundación para el Desarrollo Sostenible de Doñana y su Entorno-DOÑANA 21

Consejo Audiovisual de Andalucía

Consejo Consultivo de Andalucía

Defensor del Pueblo Andaluz

A conceptual image featuring a large, glowing sphere with a textured, almost crystalline surface, set against a deep red and pink sky filled with soft clouds and distant stars. A human hand is shown reaching out from the bottom left, its fingers gently touching the sphere. The scene evokes themes of exploration, discovery, and global impact.

E. La Agencia en el exterior y prospectiva





En 2018 se ha consolidado el papel de la Agencia Andalucía de la Energía en los **partenariados europeos interregionales** que la Comisión Europea promueve para la puesta en marcha de proyectos innovadores con el objetivo de **crear cadenas de valor globales** capaces de competir en los mercados mundiales, y en el que las empresas andaluzas puedan estar representadas.

Además del partenariado de edificación sostenible, que Andalucía lidera y coordina, durante este ejercicio **se han creado otros dos nuevos**: uno para el almacenamiento de energía mediante el desarrollo de materiales avanzados de baterías, que la Agencia co-lidera junto con Eslovenia y Castilla y León; y otro sobre redes energéticas de calefacción y refrigeración, que sin duda abrirán nuevas oportunidades a las empresas andaluzas.

La Agencia también ha reforzado su actividad en diversas **plataformas nacionales y europeas**. Así, ha participado activamente en la constitución de la Red RADIA, impulsada por la FAMP, para el desarrollo de ciudades inteligentes en los municipios andaluces, y en los comités promovidos por la Asociación de Agencias energéticas de España, ENERAGEN. En el plano europeo, ha participado en la Red EMA (*Red Europea de Autoridades de Gestión en el Ámbito de la Energía*), el **Comité Europeo de las Regiones** o la **Plataforma S3** (*de especialización inteligente*), con el objetivo de mejorar e intensificar el posicionamiento del sector andaluz de la construcción sostenible y la energía.

Además, la entidad ha buscado nuevos campos para las empresas andaluzas en países como **Argentina**, donde ha desarrollado actividades en colaboración con entidades públicas vinculadas al ámbito de la **innovación energética y el turismo sostenible**; o de asesoramiento a los gobiernos de **Mozambique y México** en materia de planificación energética y estrategias de especialización inteligente.

El. Participación en proyectos internacionales

La Agencia Andaluza de la Energía ha presentado nuevos proyectos a la Comisión Europea, que a fecha de 31 de diciembre de 2018 se encuentran en fase de aprobación, relativos a movilidad eléctrica, biomasa, pobreza energética, eficiencia energética en universidades, gestión energética municipal, reutilización de espacios industriales; y creación de redes de colaboración de apoyo a la investigación, la cultura científica y tecnológica y la capacitación.

Durante este ejercicio, la entidad ha continuado con el desarrollo de los siguientes proyectos iniciados en años anteriores en colaboración con regiones y países de todas las zonas geográficas y niveles socioeconómicos que cuentan con un presupuesto global de **5,3 millones de euros** y que están financiados en un 80% por la Unión Europea:

- **AGERAR.** Microrredes y energías renovables
- **BIOMASSTEP.** Calidad de la biomasa
- **BUILD2LC.** Construcción y rehabilitación sostenible
- **GARVELAND.** Movilidad eléctrica
- **SET-UP.** Eficiencia energética y redes inteligentes



Reunión de socios del proyecto en el mes de junio, La Coruña.





Reunión de socios del proyecto en el mes de noviembre, Évora (Portugal).



Interreg
España - Portugal



AGERAR

AGERAR

Almacenamiento y Gestión de Energías Renovables en Aplicaciones Comerciales y Residenciales

Programa INTERREG POCTEP 2014-2020.

Tiene como principal objetivo promover la eficiencia energética en **microrredes comerciales y residenciales**, incrementando el uso de las energías renovables y mejorando su gestión gracias a **sistemas innovadores de almacenamiento de energía** y a la utilización de tecnologías de la información y comunicación.

Durante 2018, los socios del proyecto compuesto por la Agencia Andaluza de la Energía, la Universidad de Sevilla (socio líder), el Instituto Tecnológico de Galicia, la Agencia Regional de Energía y Medioambiente de Algarve (AREAL); el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), las Universidades de Algarve y Évora; y el Instituto de Ciencia e Innovación en Ingeniería Mecánica e Industrial

de Portugal (INEGI), han mantenido reuniones en La Coruña y en Évora (Portugal), en junio y noviembre respectivamente, para poner en común las **herramientas y estudios** que están desarrollando para facilitar el **dimensionado y gestión de instalaciones energéticas** (incluidas las de renovables) y el **almacenamiento de energía (baterías)**, mediante **plataformas de simulación y equipos de transferencia de datos y sensores específicos** que miden magnitudes como el consumo, la potencia, la intensidad o la tensión. La medición y tratamiento de esos datos son la base para obtener un mayor nivel de “inteligencia” en las redes, uno de los objetivos últimos del proyecto.

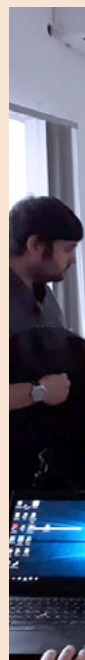
Con estas herramientas, basadas en diferentes sistemas desarrollados en AGERAR, tanto de predicción a corto plazo de las fuentes energéticas renovables (como la radiación solar y el viento) y del consumo de energía de los edificios, como gestión, monitorización y control de las instalaciones, los usuarios podrán configurar instalaciones de gestión y almacenamiento de energías renovables en base a criterios técnicos y económicos en edificios residenciales o comerciales.

BIOMASSTEP

Desarrollo y transferencia a las empresas bioenergéticas de una tecnología innovadora NIR, Near-Infrared Spectroscopy, para el análisis rápido y económico de la calidad de biomasa autóctona del área transfronteriza

Programa INTERREG POCTEP 2014-2020.

Tiene como objetivo desarrollar una tecnología innovadora que permita **analizar los parámetros necesarios para establecer la calidad de la biomasa in situ**. Para ello, se está trabajando en la creación de una **red transfronteriza** entre centros de investigación, universidad, administraciones públicas y empresas para fomentar el uso de biomasa de calidad. Gracias a este proyecto una empresa productora, comercializadora o distribuidora de biomasa, o un gran consumidor, podrá disponer de un equipo que determine casi de manera inmediata la calidad de la biomasa que vende o compra, lo que proporcionará una gran transparencia al sector, junto a los indispensables y necesarios procesos de certificación.



La Agencia Andaluza de la Energía participa en el proyecto BIOMASSTEP asumiendo funciones técnicas en las que está haciendo valer su experiencia y conocimiento en el sector de la biomasa. Entre otras actividades, se ha elaborado una **base de datos de empresas instaladoras y del sector de la biomasa para la realización de un mapa sectorial de empresas en el ámbito del**



proyecto. Además, se ha elaborado el informe **“La Bioenergía en Andalucía”**, que recoge la situación actual de la biomasa en Andalucía.

La Agencia ha participado durante 2018 en diversas jornadas a nivel regional para la difusión del proyecto, como el Congreso Techsolids celebrado en Sevilla en octubre, o los encuentros organizados por la Universidad de Jaén o la Asociación de Energías Renovables de Andalucía, CLANER. También se han organizado varias reuniones técnicas con entidades andaluzas, tanto públicas como privadas, con el objetivo de determinar las posibilidades de colaboración técnica e institucional con el proyecto.

La Agencia Andaluza de la Energía participa como socio en este proyecto junto a la Universidad de Córdoba (que lo lidera), la Agencia Regional de Energía y Medioambiente del Algarve (AREAL), la Universidad de Évora (Portugal), Prodetur, el Laboratorio Nacional de Energía y Geología I.P., Corporación Tecnológica de Andalucía, la Asociación de Empresas de Energías Renovables (APPA) y la Agencia Regional de Energía y Medioambiente del Norte de Portugal (AREANATEjo).

BUILD2LC

Boosting Low Carbon Innovative Building Rehabilitation in European Regions-Impulso a la rehabilitación innovadora baja en carbono de edificios en regiones europeas

Programa Interreg Europe 2014-2020.

El objetivo de este proyecto, del que la Agencia Andaluza de la Energía es líder, es **incrementar la rehabilitación energética de los edificios para reducir el consumo de energía y la consolidación de un mercado de empresas especializadas vinculadas a este sector.**

La actuación principal en 2018 ha sido la **elaboración de un Plan de Acción regional** a implementar en los próximos dos años. Para ello, en el mes de abril, la **Agencia de Energía de Gorenjska (Eslovenia)**, organizó la reunión de coordinación en su país en la que participaron las 7 regiones socias del proyecto, así como unos **20 stakeholders regionales**. Junto a la Agencia Andaluza de la Energía viajaron a Liubliana representantes de la Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA), el Clúster Andaluz de la Construcción Sostenible y Fadeco Promotores, entidades que colaboran en el proyecto como stakeholders regionales, aportando su conocimiento y experiencia en el sector.



Reunión de coordinación celebrada en el mes de abril, Eslovenia.

Durante el encuentro se organizaron tres mesas técnicas sobre temáticas que pueden favorecer la rehabilitación energética de edificios, como son la **financiación, la pobreza energética o la innovación y clusterización**. Se expusieron varias experiencias innovadoras que están desarrollando en Eslovenia para la rehabilitación de bloques residenciales de los años sesenta y setenta basadas en la posibilidad de **ensanchar los edificios lateralmente o por la parte superior, añadiendo nuevas plantas**.

En 2018 también, ha concluido el **Plan de acción regional de Andalucía** que fue presentado en septiembre en un **seminario internacional** celebrado en Málaga sobre



Seminario internacional celebrado en Málaga.

buenas prácticas en construcción sostenible organizado por la Agencia Andaluza de la Energía. El seminario contó con la presencia de expertos en construcción sostenible y rehabilitación energética de edificios de 7 países europeos (Suecia, Lituania, Croacia, Eslovenia, Reino Unido y España).

El Plan de acción incluye nuevas iniciativas que están inspiradas en soluciones y propuestas que han tenido éxito en otras regiones europeas y que han sido recopiladas en un **catálogo de más de 70 buenas prácticas**. Pretende promover la construcción sostenible a través de un paquete de medidas dirigidas a **mejorar la formación de los trabajadores** en construcción sostenible, el desarrollo de

proyectos y **soluciones innovadoras** en este sector; y la mayor **especialización de los instrumentos financieros** en línea con los principios del **Plan Integral de la Construcción y Rehabilitación Energética de Andalucía, Horizonte 2020**. La elaboración de este Plan ha sido posible gracias al intenso intercambio de conocimientos con otras regiones europeas y la activa participación de los stakeholders andaluces (asociaciones y entidades representativas del sector de la construcción).

Destacar que una de las buenas prácticas incluidas en el catálogo ha sido reconocida con el **tercer premio "Interregional Cooperation Day"** (Cooperación interregional para la transición



Encuentros bilaterales entre socios y asociaciones del sector de la construcción.

energética), celebrado en junio en Florencia. Esta buena práctica, denominada **"System Dominum"** ha consistido en la rehabilitación energética innovadora de edificios situados en zonas con menores recursos.

Buscando una mayor efectividad en el intercambio de buenas prácticas entre los socios de BUILD2LC (la

Agencia Andaluza de la Energía –líder–, la Agencia de Desarrollo e Inversiones Públicas de Lituania, la Agencia de Energía Severn-Wye de Inglaterra y Gales, la Agencia de Desarrollo Regional de Polonia, la Agencia Energética del Noroeste de Croacia, la Región de Jämtland-Härjedalen de Suecia y la Agencia Energética de Gorenjska, en Eslovenia), a lo largo de 2018 se han organizado diferentes encuentros bilaterales para conocer en profundidad las iniciativas y buenas prácticas identificadas.

Así, en enero de 2018, una delegación andaluza encabezada por la Agencia junto al Instituto Español de Analistas Financieros y la

Asociación Nacional de Empresas de Servicios Energéticos (ANESE), **viajó a Vilna (Lituania)** para conocer la experiencia del país en el uso de **nuevos instrumentos financieros** para la rehabilitación energética de edificios, tanto públicos como privados.

En este encuentro han participado la Agencia de Desarrollo e Inversión Pública de Lituania (VIPA), la Agencia Energética de Gorenjska (Eslovenia), y la Agencia de Energía Severn-Wye, de la región de Gloucestershire (Reino Unido).

La Agencia Andaluza de la Energía organizó en el mes de junio junto con la Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA), un encuentro bilateral con una delegación de la **Agencia de Energía del Sureste de Inglaterra y Gales (SWEA)** a la que trasladó su experiencia en rehabilitación energética de edificios y construcción sostenible para reducir los consumos energéticos, aumentar el confort de las viviendas y el ahorro de las familias. En julio organizó otro encuentro con la agencia croata REGEA y participado en encuentros bilaterales organizados por otros socios del proyecto donde participaron algunas de las asociaciones más representativas del sector de la construcción en Andalucía (FADECO, Clúster de Construcción Sostenible, AFAR, AVRA, A3E, ANESE, CTA).





GARVELAND

Plan de acción para el impulso de la movilidad eléctrica en zonas de especial interés turístico y ambiental

Programa INTERREG POCTEP 2014-2020.

El director gerente de la Agencia Andaluza de la Energía y la Federación Andaluza de Municipios y Provincias presentaron este proyecto de forma oficial en mayo de 2018. Tiene como objetivo **impulsar la movilidad eléctrica en los municipios turísticos y parques naturales de las dos regiones, Andalucía y el Algarve**. En la inauguración, a la que asistieron casi un centenar de personas representando a 70 entidades, estuvieron acompañados por el cónsul general de Portugal en Sevilla, João Luis Neves Queiros y el director de Caixaforum Sevilla (lugar en el que se ha celebrado la jornada), Moisés María Roiz Lafuente.



GARVELAND pretende impulsar la movilidad eléctrica en el espacio de cooperación Andalucía / Algarve y amplificar las oportunidades de **desarrollo industrial y económico** a ambos lados de la frontera del Guadiana, consiguiendo una mejor vertebración territorial hispano-lusa mediante la conexión de los municipios, playas y parques naturales de ambas regiones a través de una **red avanzada de puntos de recarga y la creación de "itinerarios verdes"** en estos lugares donde, por lo general, la **infraestructura de recarga de vehículos eléctricos es más escasa o casi inexistente**.



El resultado final del proyecto será un **Plan de Acción Integral de Impulso al Vehículo Eléctrico en la zona de Algarve y Andalucía** y su puesta en marcha beneficiará a la ciudadanía de ambas regiones, a los espacios protegidos (parques naturales) y a los municipios que alberguen la red y pondrá en valor la enorme riqueza del patrimonio natural y cultural con que cuentan Andalucía y esta zona de Portugal.

Se desarrollará además una **experiencia piloto en 6 municipios y en 4 espacios protegidos de la zona**, mediante la que se llevarán a cabo planes de movilidad eléctrica y se analizará la viabilidad de renovar las flotas públicas por vehículos eléctricos.

En este sentido, se ha creado una **Plataforma** en la que ya participan **54 entidades**: 17 ayuntamientos y 37 empresas, que han

acordado un protocolo de colaboración por el que, entre otros puntos, se comprometen a favorecer la puesta en marcha de las medidas de mejora del acceso a la movilidad eléctrica recogidas en el “Plan de Acción Algarve-Andalucía para el Impulso de la Movilidad Eléctrica en zonas de especial interés turístico y ambiental”.

Estas entidades están participando activamente en los diversos grupos de trabajo que se han conformado en la plataforma.

El proyecto Garveland está liderado por la Agencia Andaluza de la Energía y en él participan la Federación Andaluza de Municipios y Provincias, la Agencia Regional de Energía y Medioambiente del Algarve (AREAL) y la Asociación Portuguesa del Vehículo Eléctrico (APVE).





SET-UP

Smart Energy Transition to Upgrade regional Performance – Transición inteligente en energía para un mejor desarrollo regional

Programa Interreg Europe 2014-2020.

Tiene como objetivo **mejorar el sistema energético mediante el impulso de políticas de redes inteligentes** por parte de las 6 regiones que participan en el proyecto: Bretaña francesa, Transdanubio Sur en Hungría, Algarve en Portugal, Kaunas en Lituania, Leicester en Reino Unido y Andalucía, en España.

En 2018 se ha concluido la elaboración del **catálogo de buenas prácticas** en materia de redes inteligentes desarrolladas tanto en Andalucía como en el resto de países y regiones participantes en el proyecto. La

Agencia Andaluza de la Energía organizó en el mes de junio en Málaga la jornada **Power4All** para dar a conocer *a los stakeholders regionales* este estudio y las posibilidades de negocio que ofrecen las redes inteligentes, así como detectar fuentes de financiación para un desarrollo efectivo de las mismas.

A lo largo de 2018 se han organizado diversos seminarios interregionales como el celebrado en abril en **Kaunas (Lituania)**, en junio en **Florescia (Italia)** y en octubre en **Reino Unido** para presentar diversas buenas prácticas relacionadas con la **flexibilización y agregación de la demanda en redes inteligentes**, así como para conocer en detalle diversas iniciativas en materia de **movilidad eléctrica, almacenamiento de energía y gestión del consumo energético**.

La Agencia ha realizado visitas de estudio a la ciudad de **Évora (Portugal)** en abril para conocer en detalle una **experiencia piloto de contadores inteligentes** específicamente desarrollados para facilitar a los usuarios una mejor gestión de su consumo energético. En mayo viajó a la **Región de Bretaña** para analizar diversos **proyectos de abastecimiento energético desarrollados en zonas aisladas**. En esta reunión participaron representantes de Endesa y del PCT Cartuja de Sevilla para presentar las actuaciones que se desarrollarán en el Parque Tecnológico.

Fruto de las actividades anteriores, la Agencia está elaborando un **plan de acción para promover las redes inteligentes en Andalucía**, cuyo primer borrador fue presentado en **Reino Unido** (está previsto que la aprobación final se produzca en 2019) que desarrollará un paquete de medidas dirigidas a **formar a los consumidores** sobre los beneficios de las redes inteligentes, el desarrollo de nuevos modelos económicos y empresariales asociados a ellas y la mayor especialización de los instrumentos financieros.



Colaboración en otros proyectos europeos

La Agencia Andaluza de la Energía sigue colaborando activamente con otras instituciones públicas andaluzas en otros proyectos europeos como el **SUPPORT** de la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP), de **Apoyo a los Gobiernos Locales en Estrategias de Economía Baja en Carbono**; el proyecto **VIOLET**, de la Consejería de Fomento y Vivienda sobre soluciones para la **rehabilitación edificios de interés arquitectónico y patrimonial**; o el proyecto **TRAM** de la Consejería de Medioambiente sobre **movilidad sostenible**.



Colaboración Internacional

La Agencia Andaluza de la Energía ha representado a Andalucía en el **“Seminario Internacional sobre Turismo Sostenible”**, organizado en agosto de 2018 por el **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina**. En este evento ha expuesto las principales líneas de actuación desarrolladas desde el Gobierno de Andalucía para mejorar la eficiencia energética y también, específicamente, en el sector hotelero; todo ello enmarcado dentro de la **Estrategia Energética de Andalucía a 2020**, del **programa de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible** y del **Plan Integral para el fomento de la Construcción y Rehabilitación Sostenible**, entre cuyas medidas se encuentra la de fomentar la construcción sostenible asociada al turismo de calidad.

Con motivo de la celebración de este Seminario se mantuvieron además reuniones con los principales actores del sector energético argentino, tanto del sector público (Ministerio, Universidades y Centros de Investigación), como del sector privado, para considerar la posibilidad de realizar futuras colaboraciones que puedan servir de puente a las empresas energéticas andaluzas.



E2. Partenariados de Regiones Europeas

Los partenariados europeos surgen del interés de la Comisión Europea por potenciar la **colaboración entre regiones** que comparten experiencia y puntos fuertes en determinados ámbitos de especialización y desarrollo.

La Agencia Andaluza de la Energía lidera y coordina, a petición de la Unión Europea, el Partenariado de **Regiones Europeas para la edificación sostenible**. Durante este ejercicio se han puesto en marcha otros dos con los que se espera abrir nuevas oportunidades a las empresas andaluzas en los campos del **almacenamiento de energía mediante el desarrollo de materiales avanzados de baterías**, y las **redes energéticas de calefacción y refrigeración**.

5 Partenariado de Regiones Europeas para la Edificación Sostenible

A finales de 2018 formaban parte de este Partenariado, que tiene como objetivo desarrollar **proyectos colaborativos innovadores** entre diferentes regiones de la Unión Europea en materia de **edificación y construcción sostenible**, representantes institucionales, empresariales y del ámbito de la innovación de más de **45 regiones de 18 países diferentes de Europa**.

La Agencia ha presentado el partenariado en los principales eventos celebrados en Bruselas en materia de energía, innovación y desarrollo regional, como la **Smart Specialisation Platform on Energy - High Level Event** (enero 2018), la Semana Europea de la Energía (junio 2018) o la Semana Europea de las Ciudades y Regiones (octubre 2018).



También se ha presentado en otros eventos europeos como la **Conferencia Internacional ZEROCO2**, celebrada en marzo en Eslovenia o el **“Foro Internacional sobre la utilización de madera y la economía circular”** celebrado en mayo en Kemi (Finlandia).

Respecto al proyecto piloto de innovación **“Smart Campus”** para **optimizar el consumo energético de los edificios universitarios y mejorar la generación y distribución de la energía** en los Campus, durante 2018 se han realizado diversas misiones técnicas de estudio en **Málaga (España), Marsella (Francia) y Trieste (Italia)** con la participación de todos los socios del proyecto (Italia, Eslovenia, Portugal, Francia, Finlandia y España), que ha permitido definir un plan de acción que fue presentado en el S3 Joint Platforms Meeting celebrado en Bilbao en noviembre y que se ejecutará a lo largo del 2019.

6 Partenariado en Materiales Avanzados de Baterías

Se presentó en 2018 en la **Conferencia Europea sobre plataformas temáticas de especialización inteligente**. Co-liderado por la Agencia Andaluza de la Energía, junto con Eslovenia y Castilla y León, tiene como objetivo **desarrollar proyectos conjuntos de I+D+i sobre materiales avanzados para su aplicación en el campo de las baterías para la movilidad eléctrica, así como mejorar la capacidad y el rendimiento del almacenamiento de energía estacionario (para las energías renovables)**.





A finales de 2018 formaban parte del partenariado representantes institucionales, empresariales y del ámbito de la innovación de más de **22 regiones de toda Europa**.

En este ámbito, la Agencia colabora también en el grupo de trabajo promovido por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo de España y que agrupa a las principales empresas del sector del almacenamiento energético.

6 Partenariado Europeo en Calefacción y Refrigeración

Integrado por 10 regiones de Italia, Polonia, Hungría, Bulgaria, Rumania, Grecia, Eslovenia, y España, se crea en 2018 con el objetivo de **fomentar la optimización de las redes de transporte de energía térmica** y donde la Agencia Andaluza de la Energía ha propuesto un **proyecto piloto denominado "Red de Redes"**, que pretende trasladar esas soluciones de energía térmica a **tres puertos andaluces**, integrando generación térmica con energías renovables y distribución energética.



E3. Prospectiva e Innovación

En el ámbito de la prospectiva energética, la Agencia ha fortalecido las colaboraciones con instituciones y plataformas de la Comisión Europea. En concreto, con el **Joint Research Center (JRC)**, a través de los diferentes Partenariados, y la **Plataforma de Especialización Inteligente en Energía**, cuyo objetivo fundamental es promover la colaboración interregional para el desarrollo conjunto de proyectos innovadores en las áreas de especialización comunes a las diferentes regiones. También ha colaborado con la **Red EMA**, que agrupa a las autoridades nacionales responsables de la gestión de fondos europeos.

En el ámbito regional andaluz, la Agencia ha desarrollado varias líneas de trabajo y encuentros con asociaciones y entidades relevantes del sector energético, entre los que destacan:

- **Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración y Climatización (AFAR)**, al objeto de identificar las oportunidades y necesidades formativas en el sector de la refrigeración y frío industrial.
- **Alianza por la Investigación y la Innovación Energéticas (ALINNE)–Primer Foro de inversión de iniciativas tecnológicas prioritarias en energías verdes**, *organizado en junio por la Agencia Andaluza de la Energía y la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA) con la colaboración de ALINNE*, como punto de encuentro que facilita el impulso de proyectos tecnológicos en materia de sostenibilidad energética que se encuentran en fases tempranas y que debido a su gran calado permiten el desarrollo de un tejido industrial, para cubrir una cuota de mercado regional, nacional o internacional.
- **Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)**, con quien se ha participado en la organización de dos jornadas en Andalucía sobre **pobreza energética**.
- **Clúster de la Construcción Sostenible de Andalucía, Asociación de Constructores y Promotores de Granada y Fundación Laboral de la Construcción**, a fin de determinar las potencialidades que ofrece la construcción sostenible en materia de empleo y cualificación profesional.





Colaboración con otras Estrategias en materia de innovación y desarrollo industrial

Estrategia Industrial de Andalucía 2020

La Agencia es colaboradora activa dentro de la **Estrategia Industrial de Andalucía 2020**. En calidad de co-líder, junto a la Dirección General de Industria, Energía y Minas, ha puesto en marcha y coordinado varios **grupos de trabajo** en entornos industriales relacionados con la **construcción sostenible, la climatización y refrigeración, la I+D+i energética, la distribución eléctrica, el vehículo eléctrico, el sector auxiliar de la energía y los nuevos desarrollos en el ámbito de la bioeconomía y las biorrefinerías**. La Agencia ha sido la entidad encargada del desarrollo técnico de las oportunidades de innovación y desarrollo industrial vinculadas a la construcción sostenible identificadas en la Estrategia Industrial, que posteriormente han sido validadas.

Dentro del grupo de trabajo **“Energía I”**, se han celebrado **cuatro** reuniones en las que han estado presentes organismos públicos, empresas privadas, asociaciones empresariales y fundaciones, representantes sindicales y universidades.

- Reunión 5 de abril de 2018. **Movilidad eléctrica con energías renovables.**
- Reunión 9 de mayo de 2018. Distribución y almacenamiento inteligente, sobre **Smart grids y redes distribuidas, y almacenamiento inteligente de energía.**
- Reunión 5 de diciembre de 2018. I+D+i Energética y Auxiliar de la energía, sobre **I+D+i e internacionalización en el sector de las energías renovables.**
- Reunión 12 de diciembre de 2018. **Nuevos desarrollos en el ámbito de la bioeconomía, las Biorrefinerías.**

Fruto de este grupo de trabajo han sido identificadas y definidas nuevas medidas para reforzar el sector de la industria andaluza en el ámbito energético.

Estrategia de Especialización Inteligente

La Agencia Andaluza de la Energía ha formado parte del equipo técnico de la Estrategia, y es responsable de la puesta en marcha de las medidas que, en materia energética, están recogidas en la misma, y que en su mayor parte se están desarrollando a través de las iniciativas de los Partenariados. En 2018 se han elaborado diversos informes relacionados con su implementación y se ha participado en diversas reuniones organizadas por los responsables de la Estrategia en Andalucía, en las cuales se han validado las líneas de actuación.

Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular

La Agencia ha formado parte de la Comisión de Redacción de la Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular 2030, de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, aprobada en septiembre de 2018, aportando la visión energética en la bioeconomía.



También ha participado en las **4 mesas de trabajo** organizadas para tal fin donde se han debatido aspectos relacionados con el **recurso o materia prima**, la **logística**, los **procesos de transformación** y los **mercados potenciales** de los productos obtenidos.

Para dar cumplimiento a una de las acciones propuestas en esta Estrategia como elemento clave para el desarrollo del sector, la Agencia ha colaborado en la creación del **Clúster de Bioeconomía de Andalucía**, cuyo encuentro de lanzamiento se produjo en noviembre de 2018, en Jaén, para la elaboración de los estatutos y la adhesión de socios.

Así mismo ha participado en **eventos de difusión** como la jornada "Investigación en valorización de biomasa derivada del olivar" organizada por la Unidad de Biocarburantes del Departamento de Energía del CIEMAT en colaboración con el grupo de investigación de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad de Jaén (UJA) y la Plataforma Tecnológica Española de Biomasa (BIOPLAT).

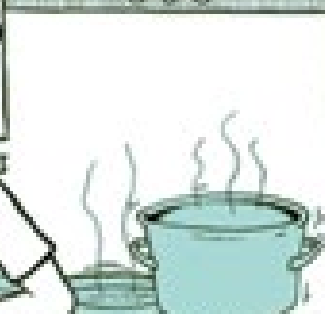
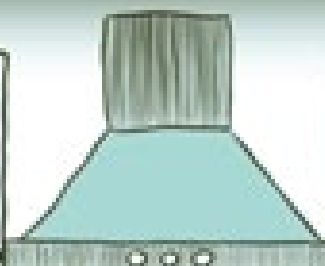
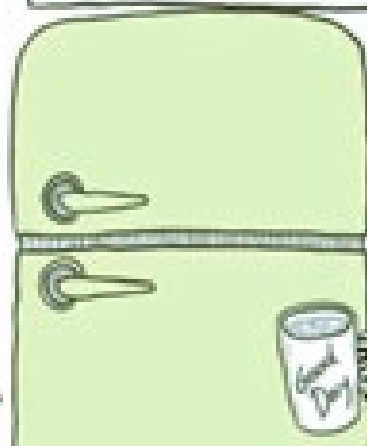
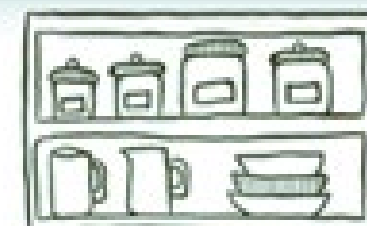




Premios

El proyecto de transformación de las **Naves de Renfe de San Jerónimo en la sede de Sevilla Futura**, abandonadas desde hace décadas y que contará entre otras, con **instalaciones fotovoltaicas** que generarán energía para hacer autosuficiente el edificio e **instalaciones térmicas** para climatización y agua caliente sanitaria con fuentes energéticas renovables de **geotermia y solar térmica**, ha sido galardonado con el **Premio Nacional ENERINVEST**, en la categoría de Proyectos de **Energía Sostenible en el Sector Público**.

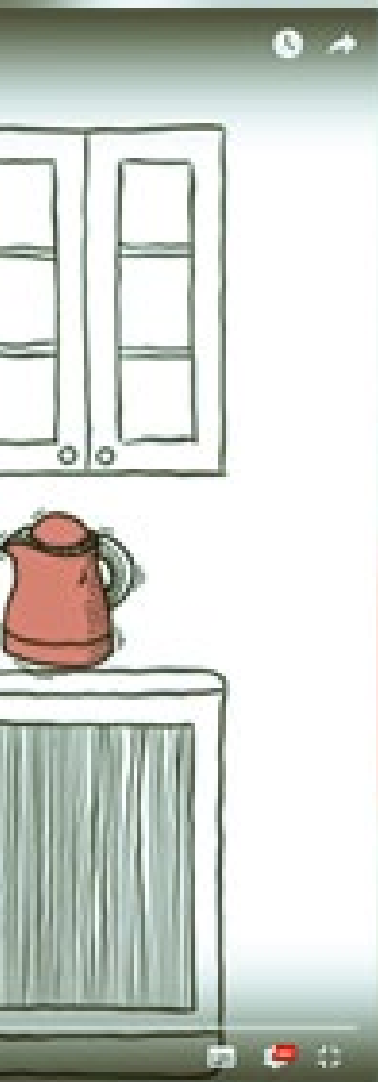
La **Agencia Andaluza de la Energía** ha sido la responsable de presentar a los galardones el proyecto Sevilla Futura. La entidad ha concedido un incentivo al Ayuntamiento de Sevilla, a través del Programa para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía, para realizar estas actuaciones en un edificio que se transformará en un centro de emprendimiento e innovación tecnológica.



instalación de autoconsumo

F. Comunicación y Atención a la ciudadanía





Fl. Comunicación

El Programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía, que financia el Programa Operativo FEDER Andalucía, ha continuado teniendo una incidencia importante en la comunicación de la Agencia Andaluza de la Energía durante 2018.

Además de las publicaciones en la web de la Agencia y en sus perfiles corporativos de redes sociales, se han difundido a través de los medios de comunicación numerosas informaciones sobre el Programa de incentivos, referentes a las diversas actuaciones incentivadas, así como novedades y resultados obtenidos en el 2018. Entre las actuaciones de promoción realizadas en este ejercicio, cabe destacar las **dos campañas de publicidad on line** desarrolladas en el marco del **Plan de comunicación del Programa *Andalucía es más***, una en medios digitales de ámbito andaluz y provincial y otra en redes sociales, concretamente en Twitter y Facebook. Ambas campañas tenían por objeto **fomentar el autoconsumo fotovoltaico en viviendas andaluzas** e informar de los incentivos disponibles para estas instalaciones, para ello se realizaron diversas piezas publicitarias y un **vídeo animado**. La repercusión de las campañas, además de en el gran alcance obtenido con más de 1,5 millones de impresiones en los medios digitales y más de 630.000 impresiones en redes sociales, se ha visto reflejada en el agotamiento de los incentivos existentes para las instalaciones de autoconsumo en viviendas.

Durante 2018 la Agencia ha seguido organizando **jornadas y eventos de temática energética**. Destacan los **16 talleres prácticos** celebrados en todas las provincias andaluzas para explicar a empresas colaboradoras y entidades locales cómo debe realizarse la **justificación de los incentivos** del Programa y el **Foro de inversión de iniciativas tecnológicas prioritarias**, que reunió por primera vez en Andalucía a inversores interesados en la promoción de iniciativas tecnológicas del ámbito de la energía sostenible y a los desarrolladores de esas iniciativas. Pero sobre todo, ha sido 2018 un año en el que la Agencia ha sido invitada a participar en numerosas jornadas y congresos, de ámbito nacional e internacional, en las que ha tenido la oportunidad de dar a conocer los proyectos en los que está trabajando.

Por supuesto, se ha seguido teniendo presencia en los medios de comunicación y se ha continuado impulsando el ecosistema digital de la Agencia, teniendo en 2018 tanto el portal www.agenciaandaluzadelaenergia.es como sus perfiles en [Twitter](#), [Facebook](#) y [Youtube](#) un aumento considerable en visitas, seguidores o impactos y visualizaciones.

La **Oficina de Atención a la Ciudadanía** ha continuado su labor de respuesta a las demandas y consultas de los andaluces y andaluzas.



F1.1 Participación de la Agencia en congresos, ferias, jornadas y otros eventos (organización o colaboración)

Talleres prácticos



II Taller práctico sobre justificación de los incentivos para entidades locales. Andalucía. Mayo 2018.

La Agencia Andaluza de la Energía organizó **ocho talleres prácticos**, uno en cada provincia andaluza, con el objetivo de informar a las **entidades locales**, beneficiarias o interesadas en el Programa para el desarrollo energético sostenible, sobre las **condiciones y requisitos para justificar los incentivos**. En total fueron **104** los **ayuntamientos andaluces** que asistieron a los talleres.

Talleres prácticos



II Taller práctico sobre justificación de los incentivos para empresas colaboradoras. Andalucía. Mayo 2018.

530 personas, todas ellas empresarios o autónomos, asistieron a los **ocho talleres prácticos** (uno en cada provincia de Andalucía) impartidos por la Agencia Andaluza de la Energía y dirigidos a las **entidades colaboradoras del Programa** para el desarrollo energético sostenible de Andalucía.

El objetivo de este II Taller práctico de justificación de incentivos (tras la primera edición celebrada en 2017) era informarles sobre las **condiciones y requisitos** a tener en cuenta **para la justificación de los incentivos** solicitados en nombre de sus representados.

Jornada



*Lanzamiento del proyecto Garveland.
Sevilla, 10 de mayo.*

La Agencia Andaluza de la Energía coordina el proyecto europeo **Garveland**, enmarcado en el programa Interreg **POCTEP**, y cuyo objetivo es **impulsar el vehículo eléctrico en Algarve y Andalucía**, especialmente en zonas de interés turístico o medioambiental.

En colaboración con la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP), la Agencia Regional de Energía y Medioambiente del Algarve (AREAL) y la Asociación Portuguesa del Vehículo Eléctrico (socios de Garveland) se celebró esta jornada en la que, además de presentar el proyecto, se expusieron diferentes iniciativas de impulso a la movilidad sostenible que se están llevando a cabo en ambas regiones.

Jornada



*Energía inteligente para todos.
Málaga, 14 de junio.*

Enmarcada en el proyecto europeo **Set Up**, en el que participa como socio, la Agencia Andaluza de la Energía organizó esta jornada dirigida a ciudadanos y a entidades interesadas en el ámbito de las **redes inteligentes** (como empresas e industrias, universidades y grupos de investigación o administraciones públicas).

La jornada estaba dirigida a explicar los nuevos servicios basados en las **smart grids** y lo que ello supone en cuanto a la **creación de nuevos modelos de negocios sostenibles**, así como detectar **fuentes de financiación** para un desarrollo efectivo de las redes inteligentes.



Foro



*Foro de inversión de iniciativas tecnológicas prioritarias en energías verdes.
Sevilla, 20 de junio.*

La Agencia Andaluza de la Energía, junto con la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), y con la colaboración de Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), la Alianza por la Investigación y la Innovación Energéticas (ALINNE) y el Parque Científico y Tecnológico Cartuja, organizó el Primer foro de inversión de iniciativas tecnológicas prioritarias en energías verdes.

El Foro surgió con el objetivo de **incrementar la inversión privada para facilitar el desarrollo en Andalucía de iniciativas tecnológicas en materia de energías renovables, desarrollo de redes inteligentes y almacenamiento de energía, eficiencia energética, movilidad sostenible, construcción sostenible o tecnologías marinas.**

La inauguración del Foro corrió a cargo de la Presidencia de la Junta de Andalucía, y en el transcurso del mismo se presentaron una veintena de iniciativas tecnológicas identificadas como oportunidades de desarrollo en Andalucía, así como los instrumentos financieros, tanto públicos como privados, que pueden servir de apoyo para su desarrollo.

Seminario internacional

Buenas prácticas europeas en construcción sostenible.

Málaga, 13 de septiembre.

Este seminario internacional, enmarcado en las actividades del proyecto europeo **BUILD2LC** y organizado por la Agencia Andaluza de la Energía, acogió la presentación de varios **casos de éxito en diferentes aspectos de la rehabilitación energética de edificios** llevados a cabo en varias regiones europeas.

Algunos de los temas tratados fueron el diseño de **nuevos instrumentos financieros** más flexibles, transparentes y adaptados a las necesidades y expectativas de la sociedad; el **fomento de la colaboración público-privada** para un mejor aprovechamiento de los fondos públicos; el impulso de mecanismos de garantía y funcionamiento que contribuyan al **desarrollo de un tejido empresarial más competitivo**; el apoyo a la innovación, con especial relevancia al papel de las administraciones públicas, o el conseguir una mayor cohesión social priorizando la **lucha contra la pobreza energética y los colectivos vulnerables**.



Jornada técnica

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático



Incentivos para la instalación de equipos de biomasa de alta eficiencia y baja contaminación.

Villanueva del Arzobispo (Jaén), 5 de noviembre.

Esta jornada, organizada por la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio, a través de la Agencia Andaluza de la Energía, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y el Ayuntamiento de Villanueva del Arzobispo, estaba dirigida a las empresas y profesionales dedicados a la instalación o mantenimiento de equipos de biomasa de alto rendimiento y baja contaminación, a los fabricantes de equipos y a las empresas y a las entidades interesadas en el suministro de biomasa certificada.

La Agencia intervino exponiendo los requisitos para particulares del Programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía en relación con la **instalación de equipos de biomasa** (calderas, estufas de pellets, chimeneas cerradas de leña) **para una calefacción energéticamente eficiente en zonas con especiales necesidades de mejora de la calidad del aire.**

Jornada



Red de emprendedores de Construcción Sostenible.

Sevilla, 7 de noviembre. Granada, 8 de noviembre.

La Agencia Andaluza de la Energía y Andalucía Emprende organizaron **dos jornadas técnicas**, dentro de las medidas contempladas en el **Plan Integral de Fomento para el sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible** para crear una **Red de Emprendedores** de la Construcción Sostenible en Andalucía, a través de la cual se desarrolle un tejido de nuevas empresas y profesionales especializados, tanto en el ámbito de los edificios como de la movilidad.

El objetivo de la convocatoria de estas jornadas, dirigidas a los técnicos de los Centros Andaluces de Emprendimiento, era impulsar una nueva marca de emprendimiento andaluza en el ámbito de la construcción, que ponga en valor las oportunidades de la construcción sostenible y ofrezca a los emprendedores servicios específicos de apoyo.



F1.2 Participación en congresos y jornadas

Jornada



Hoja de Ruta de la Movilidad Eléctrica en Andalucía.

Sevilla, 17 de enero.

La Asociación Provincial de Empresas Instaladoras de Sevilla, Epyme, organizó este encuentro destinado a **empresas instaladoras y entidades colaboradoras del Programa para el desarrollo energético sostenible**.

La Agencia Andaluza de la Energía explicó las actuaciones de la Hoja de Ruta de la movilidad eléctrica en Andalucía y se centró especialmente en los incentivos para la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos, tema de interés para los asistentes.

Encuentro



V Edición Premios PCT Cartuja y 2º Encuentro de Directivos.

Sevilla, 19 de enero.

En el marco de la V Edición de los Premios PCT Cartuja se celebró el 2º Encuentro de Directivos en la sede del Parque Científico y Tecnológico, en el que se debatieron iniciativas sobre **ciudades inteligentes y sostenibilidad**.

El director gerente de la Agencia Andaluza de la Energía participó en el encuentro, en el que explicó la política energética andaluza y, especialmente, las iniciativas sobre ahorro y eficiencia energética que pueden impulsar la competitividad de las empresas.

Encuentro



Evento de Alto Nivel de la Plataforma de Especialización Inteligente en Energía.

Bruselas, 25 de enero.

La Plataforma de Especialización Inteligente en Energía, dependiente de la Comisión Europea, organizó en **Bruselas** un evento de alto nivel en el que la vicepresidenta de la Agencia Andaluza de la Energía presentó el proyecto **Smart Campus**. Este proyecto, liderado por la Agencia, ha sido uno de los 8 seleccionados por la Comisión Europea para la puesta en marcha de **proyectos piloto innovadores en el ámbito de la energía, la modernización industrial y la agroalimentación**.

Jornada



I Jornadas Técnicas de Empresas de Energías Renovables.

Sevilla, 7 al 9 de febrero.

El **departamento de Energía y Agua del I.E.S Heliópolis** (Sevilla) organizó estas jornadas para dar a conocer al alumnado de Formación Profesional, de la mano de destacadas empresas del sector de las energías renovables, su forma de trabajar y las posibles salidas laborales.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en la inauguración de la jornada con la ponencia **“Visión global de las energías renovables. Posibilidades en el sistema energético. Oportunidades en el mundo laboral”**.





Jornada



II Jornada Energía, Medioambiente y Salud.

Motril (Granada), 8 de febrero.

El director gerente de la Agencia Andaluza de la Energía participó en esta jornada que, organizada por la **Unidad de Formación Continuada del Área de Gestión Sanitaria Sur de Granada** y dirigida a los técnicos de los hospitales de sus ámbitos, trataba la **necesidad de un cambio en el modelo energético** desde la perspectiva de las actuaciones que la administración puede acometer y de qué herramientas están disponibles para ello.

Ciclo de jornadas técnicas



APADGE 2018.

Sevilla, 21 de febrero.

La **Asociación Profesional Andaluza de Gestores Energéticos (APADGE)** y la **Fundación Cajasol** organizaron un ciclo de jornadas técnicas destinadas a las empresas y autónomos de sectores para los que la energía supone un elevado coste que puede afectar a la rentabilidad de los proyectos

La Agencia Andaluza de la Energía participó en la jornada celebrada en Sevilla con la ponencia **“La eficiencia y la gestión energética como impulso a la competitividad, marco actual”**.

Jornada formativa

Puntos de carga para vehículos eléctricos.

Cádiz, 22 de febrero.

Como entidad gestora del Programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía, la Agencia Andaluza de la Energía participó en esta jornada organizada por la **Federación de Empresarios del Metal de la Provincia de Cádiz**. En ella, presentó la **línea de incentivos Redes Inteligentes**, que apoya las instalaciones para infraestructuras de puntos de carga de vehículos eléctricos.

Jornada



Rehabilitación y Sostenibilidad: Hacia un nuevo paradigma de la construcción.

Granada, 14 de marzo.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en esta jornada organizada por el **Clúster Construcción Sostenible de Andalucía y la Asociación de Constructores de Granada**. Durante su intervención, la Agencia explicó los diferentes proyectos y líneas de trabajo que lleva a cabo para impulsar la rehabilitación energética de edificios, enmarcados en el **Plan Integral de Fomento para el Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible de Andalucía**.





Jornada



La Sostenibilidad de la Empresa y la Competitividad. Una visión estratégica para hacer frente al cambio climático.

Tomares (Sevilla), 15 de marzo.

Organizada por las **Consejerías de Empleo, Empresa y Comercio y de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio**, la Agencia Andaluza de la Energía participó en esta jornada a través de su presidente, que con la ponencia **“La política de la innovación en Andalucía: Estrategia Industrial, Minera y Energética”** intervino en el bloque “El cambio climático, la energía y la innovación”.

Mesas de debate



El desarrollo de las energías renovables en la próxima década. El papel de Andalucía.

Granada, 20 de marzo.

La **Asociación de Energías Renovables de Andalucía, (CLANER)** organizó una serie de **mesas de debate** sobre el desarrollo de las energías renovables en la próxima década. Por parte de la Agencia Andaluza de la Energía, la jornada contó con la presencia de su director gerente en la inauguración y con la del director de Planificación y Gestión Energética en la Administración Pública en la primera de las mesas, en la que habló del **papel de Andalucía en la transición energética**.

Encuentro



3^{er} encuentro de técnicos mancomunados.

Marbella (Málaga), 11 de abril.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en este encuentro, en el que anualmente se reúnen los técnicos municipales de los pueblos que conforman la **Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Occidental** y que este año estaba centrado en el transporte y la movilidad, para explicar la **hoja de ruta y los incentivos para movilidad eléctrica existentes en Andalucía**.

Encuentro



Digitalización en el sector energético.

Sevilla, 4 de mayo.

El diario **Expansión**, con el patrocinio de Endesa, organizó este encuentro en el que expertos del sector analizaron aspectos como el impacto de la tecnología digital en el modelo de consumo y producción, la ciberseguridad o la privacidad de la información.

Contó con la participación del director de Planificación y Gestión Energética en la Administración Pública de la Agencia Andaluza de la Energía, que participó en la mesa de debate **“Nuevas tecnologías disruptivas, clave para aumentar la eficiencia en costes, asegurar el suministro e incrementar los niveles de sostenibilidad”**.



Curso



La energía en la vivienda: soluciones desde el asesoramiento energético, el ahorro y la rehabilitación y mejora de la eficiencia energética.

Sevilla, 10 de mayo. Málaga, 12 de junio.

La **Asociación de Ciencias Ambientales** organizó este curso, dirigido a los perfiles profesionales que pueden incidir en la mejor gestión energética de los hogares, como educadores sociales, administradores de fincas o arquitectos, entre otros.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en los cursos celebrados en Sevilla y Málaga explicando las **ayudas y herramientas de que dispone para mejorar la eficiencia energética en los hogares andaluces.**

Seminario



Smart Ports. Gestión energética en los puertos andaluces.

Málaga, 14 de mayo.

Organizado por la **Fundación Gas Natural Fenosa**, con la colaboración de la Junta de Andalucía y la **Autoridad Portuaria de Málaga**, este seminario analizó el papel de los puertos inteligentes y del gas natural como alternativa limpia y rentable en el transporte marítimo.

El director de Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas de la Agencia Andaluza de la Energía fue el encargado de exponer el **impulso de la Junta de Andalucía en materia energética y las oportunidades para la comunidad portuaria.**

Jornadas



Ciclo de jornadas para empresas instaladoras. El Autoconsumo: una oportunidad rentable.

Jaén, 15 de mayo. Cádiz, 17 de mayo. Granada, 22 de mayo. Málaga, 24 de mayo. Almería, 29 de mayo. Córdoba, 5 de junio. Huelva, 7 de junio. Sevilla, 12 de junio.

Organizado por **FADIA (Federación de asociaciones de instaladores de Andalucía)** e impulsado por la **Mesa para el Autoconsumo en Andalucía**, este ciclo de jornadas se celebró en cada una de las capitales de provincia de Andalucía. En él, participaron como ponentes empresas instaladoras pertenecientes a la **Unión Española Fotovoltaica (UNEF)**, que mostraron las ventajas que suponen las instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo, la **Dirección General de Industria, Energía y Minas** de la Junta de Andalucía, que identificó la situación legislativa y los pasos necesarios para legalizar una instalación así como FADIA, que explicó los aspectos generales de las instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo.

La Agencia Andaluza de la Energía, que también intervino en cada una de las jornadas, informó sobre la situación del autoconsumo en Andalucía y explicó los incentivos del Programa para el desarrollo energético sostenible de Andalucía para el fomento de dichas instalaciones.





Jornada formativa

Nuevo reglamento general de protección de datos y líneas de financiación para almazaras.

Jaén, 16 de mayo.

Cooperativas Agro-Alimentarias de Andalucía organizó esta jornada formativa en la que el director de Financiación y Promoción de Actuaciones Energéticas de la Agencia Andaluza de la Energía participó para explicar los **incentivos a los que pueden acceder las almazaras para su mejora energética.**

Jornada

Investigación en valorización de biomasa derivada del olivar.

Jaén, 18 de mayo.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en esta jornada explicando el **impulso de la administración andaluza a las biorrefinerías** a través de la Estrategia Energética de Andalucía 2020, la Estrategia Industrial y la Estrategia de Bioeconomía, e indicando la importancia que la biomasa tiene para el sistema energético andaluz.

Organizada por la **Unidad de Biocarburantes del departamento de Energía del CIEMAT, el grupo de investigación de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad de Jaén y la Plataforma Tecnológica Española de la Biomasa (BIOPLAT)**, en la jornada participaron más de 50 personas procedentes del ámbito académico y de la investigación, y empresas públicas y privadas relacionadas con el sector olivarero y oleícola, que debatieron acerca de los retos y perspectivas de futuro para el desarrollo de un sector industrial basado en la biomasa derivada del olivar.

Evento



Presentación del libro “Energía y Ciudades”.

Sevilla, 22 de mayo.

El **Club Español de la Energía** realizó este **estudio que analiza el binomio energía y ciudades**, con el objetivo de contribuir al debate de cómo el uso que se hace de la energía de las ciudades va a ser una de las piezas clave para la consecución de nuevos modelos energéticos.

Con motivo de la presentación del libro en Sevilla, se organizó una jornada que contó con la presencia del director gerente de la Agencia Andaluza de la Energía, que expuso, en una mesa redonda, el modelo energético de Andalucía.

Jornada



Hacia una industria agroalimentaria eficiente.

Estepa (Sevilla), 24 de mayo.

Organizada por **Andalucía Emprende**, la Agencia Andaluza de la Energía participó en esta jornada con una ponencia sobre los **incentivos existentes para la mejora energética** y a los que podían acogerse las empresas **del sector agroalimentario**.





Jornada



Impacto social, económico y medioambiental del vehículo eléctrico.

Madrid, 24 de mayo.

“Andalucía se mueve con el sol. Un caso de éxito en movilidad eléctrica” es el título de la ponencia con el que la Agencia Andaluza de la Energía participó en una mesa redonda de esta jornada organizada por **Madrid Foro Empresarial**.

Jornada

I Jornada Gestión ambiental aplicada a la actividad sanitaria.

Sevilla, 4 de junio.

El **Hospital Universitario Virgen Macarena** organizó esta jornada para la que contó con la Agencia Andaluza de la Energía, que explicó las **mejoras energéticas** que se están implementando **en los hospitales andaluces en el marco de REDEJA**, la Red de Energía de la Junta de Andalucía.



Evento



*Semana de la Energía Sostenible de la UE.
Bruselas, 4 al 8 de junio.*

La **Comisión Europea** organiza anualmente la Semana de la Energía Sostenible, la conferencia europea más importante dedicada a cuestiones de **política energética sostenible**, que reúne a representantes de la UE, autoridades públicas, agencias de la energía, asociaciones industriales, empresas y organizaciones.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en la edición de 2018, concretamente en la sesión sobre **especialización inteligente y cooperación en energía**, en la que explicó el **Partenariado de regiones europeas en edificación sostenible**, que lidera, y el proyecto Smart Campus, surgido del mismo.

Jornada

*Eficiencia energética en construcción.
Málaga, 7 de junio.*

La Agencia Andaluza de la Energía participó en esta jornada, organizada por la **Asociación Provincial de Promotores y Constructores de Málaga y FADECO Promotores**, para explicar el proyecto europeo **BUILD2LC**, liderado por la Agencia y cuyo objetivo es incrementar la **rehabilitación energética de edificios para reducir el consumo de energía** y consolidar un mercado de empresas especializadas vinculado al sector.

Jornada

*Jornada sobre Calidad del Aire en
Villanueva del Arzobispo.
Villanueva del Arzobispo (Jaén), 7 de junio.*

Jornada organizada por la **Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y el Ayuntamiento de Villanueva del Arzobispo**, en la que la Agencia Andaluza de la Energía explicó los incentivos para mejoras energéticas que gestiona la Agencia y que podían contribuir a la mejora de la calidad del aire de los municipios andaluces.





Jornada

Herramientas de eficiencia energética en los gobiernos locales de Andalucía.

Sevilla, 12 de junio.

La Agencia Andaluza de la Energía presentó en esta jornada organizada por la **Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP)** las medidas e instrumentos de impulso a la eficiencia energética de la Agencia: el **Programa para el desarrollo energético sostenible de Andalucía** y la Red de Energía de la Junta de Andalucía, **REDEJA**.

Jornada

Aplicación de la energía solar térmica en las redes de calor y frío.

Madrid, 13 de junio.

La Plataforma Tecnológica de Solar Térmica de Baja Temperatura, **SOLPLAT**, junto con **ENERAGEN** (Asoc. de Agencias Españolas de Gestión de la Energía) y **ADHAC** (Asoc. de Empresas de Redes de Calor y Frío), organizó esta jornada en el marco de **Genera 2018**, y en la que la Agencia Andaluza de la Energía participó en una mesa redonda sobre **energía solar y district heating**.

Jornada



Effimarket- Eco2Market.

Lucena (Córdoba), 19 de junio.

La Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración (AFAR) y la Confederación Andaluza de Empresarios de Alimentación y Perfumería (CAEA) organizaron esta jornada para presentar el proyecto **Efimarket-Eco2Market**, sobre **eficiencia y sostenibilidad de instalaciones centralizadas de refrigeración y climatización en supermercados**.

El director gerente de la Agencia Andaluza de la Energía participó en el acto de inauguración y el director de Financiación, Fomento y Proyectos Estratégicos expuso nuevas propuestas de financiación para la renovación del equipamiento en el sector.

Jornada

*Construcción Sostenible: Nuevo Código Técnico de la Edificación y mucho más.
Sevilla, 22 de junio.*

Organizada por **Saint-Gobain**, el director de Financiación, Fomento y Proyectos Estratégicos de la Agencia Andaluza de la Energía, explicó durante esta jornada las oportunidades que la construcción sostenible supone para Andalucía.

Evento



*Evento de cooperación interregional
para la transición energética.
Florencia (Italia), 27 de junio.*

REBUS, VIOLET y SET-UP, tres proyectos europeos enmarcados en el programa Interreg Europe, organizaron en Florencia este evento de cooperación interregional para la transición energética. Durante dos días, diversos proyectos financiados por el programa Interreg Europe presentaron sus buenas prácticas en una **competición de casos empresariales** cuya temática común es la energía.

La Agencia Andaluza de la Energía, además de como socio del proyecto SET-UP, uno de los organizadores, participó en la competición empresarial presentando un caso de éxito surgido del BUILD2LC, proyecto Interreg Europe sobre rehabilitación energética de edificios, que lidera, y que resultó ganador del tercer premio.



Jornadas



9ª Jornada “El mar y las energías renovables”. La aportación de la ingeniería naval y oceánica.

Sevilla, 28 de junio.

El PAT18, grupo de trabajo de Energías Renovables de Origen Marino (ENERMAR), de la **Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España**, organizó la 9ª edición de sus Jornadas Técnicas, orientadas a presentar las oportunidades de apertura de nuevos mercados que, para la industria local, suponen los programas de implantación de este tipo de energías limpias en España y en el mundo.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en una de las mesas redondas, para hablar de las perspectivas que existen para Andalucía en la **instalación y explotación de parques eólicos marinos**.

Jornada



La FP Dual, una herramienta para mejorar la competitividad del sector de la construcción.

Málaga, 28 de junio.

La Agencia participó en esta jornada, organizada por la **Alianza para la FP Dual, Saint Gobain y el IES La Rosaleda**, para hablar sobre las iniciativas de **impulso a la construcción sostenible** que se desarrollan desde el gobierno andaluz.

Seminario



Seminario internacional de turismo sostenible.

Córdoba (Argentina), 22 de agosto.

La Agencia Andaluza de la Energía representó a Andalucía en el “Seminario Internacional sobre Turismo Sostenible”, organizado por el **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina**, y en el que eficiencia energética y energías renovables en el sector, propuestas y planes de ahorro energético, fueron las temáticas centrales del evento.

La Agencia expuso las principales líneas de actuación desarrolladas desde el Gobierno de Andalucía para mejorar la eficiencia energética y también, específicamente, en el sector hotelero; todo ello enmarcado dentro de la **Estrategia Energética de Andalucía a 2020**, del **programa de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible** y del **Plan Integral para el fomento de la Construcción y Rehabilitación Sostenible**, entre cuyas medidas se encuentra la de fomentar la construcción sostenible asociada al turismo de calidad.



Congreso



XII Día de la Persona Emprendedora en Andalucía.

Jerez de la Frontera (Cádiz), 11 de septiembre.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en la edición 2018 del Día de la Persona Emprendedora, el mayor evento para el **fomento de la cultura emprendedora** que se celebra anualmente en la región y que organiza **Andalucía Emprende**.

Por un lado, el director gerente de la Agencia intervino en la ronda sobre **eficiencia energética**, mientras que técnicos de la Agencia también participaron en una sesión sobre **movilidad y smartcities**.

Congreso



III Congreso de Movilidad y Turismo Sostenible.

Málaga, 13 de septiembre.

Movilidad y turismo sostenible en territorios inteligentes es el nombre de la mesa redonda en la que intervino la Agencia Andaluza de la Energía durante este congreso, celebrado en Málaga, y en la que explicó las diferentes iniciativas vigentes para fomentar la movilidad sostenible en Andalucía, como el **Programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible** o el proyecto europeo **Garveland**.

Jornada técnica

*Edificios de consumo de energía casi nulo.
Alcalá de Guadaira (Sevilla), 13 de septiembre.*

La **Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas (ASEFAVE)** y la empresa Strugal organizaron esta jornada para analizar las particularidades de los edificios de consumo casi nulo y su caracterización en el **Documento Básico de Ahorro de Energía del Código Técnico de la Edificación**.

La intervención de la Agencia Andaluza de la Energía estuvo centrada en la construcción sostenible como primer paso para los edificios de consumo de energía casi nulo.

Congreso



*EUROVENT SUMMIT 2018.
Sevilla, 25 de septiembre.*

EUROVENT SUMMIT es la reunión más importante de Europa sobre **Clima Interior, Enfriamiento de procesos y Cadena de frío alimentario y sus tecnologías** y reunió en Sevilla a más de 500 líderes de la industria.

En el marco de EUROVENT SUMMIT se celebró el **Simposio de la Industria Española de la Climatización y de la Refrigeración**, en el que la Agencia Andaluza de la Energía participó con una ponencia sobre **Actuaciones de eficiencia energética en la administración con bombas de calor**.

Jornada



III Jornada profesional de cooperativas y empleo. Cooperativas de vivienda: una oportunidad a la vivienda y el empleo.

Sevilla, 11 de octubre.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en esta jornada, organizada por la **Federación Andaluza de Empresas Cooperativas de Trabajo (FAECTA)** y la **Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad**, donde expuso el **Plan Integral de Fomento del Sector de la Construcción y Rehabilitación Sostenible en Andalucía** y las oportunidades que supone para la mejora energética de las viviendas.

Jornada



*Energías marinas en Andalucía.
Málaga, 19 de octubre.*

El director gerente de la Agencia participó en la inauguración de estas primeras jornadas, organizadas por el **Clúster Marítimo Marino de Andalucía** y enmarcadas en el proyecto europeo **Maestrale**. Durante su intervención, habló de las oportunidades que supone el **desarrollo de las energías marinas para Andalucía y del potencial existente en la región.**

Jornada



Optimización de políticas de transporte público para una movilidad + verde.

Granada, 24 de octubre.

La Diputación de Granada, a través de la **Agencia de la Energía de Granada**, es socia del proyecto europeo Interreg Europe **OptiTrans**, que tiene como objetivo promover recomendaciones de políticas específicas sobre movilidad sostenible, así como implementar acciones para mejorar la movilidad en las 7 regiones participantes. En el marco del proyecto, se organizó esta jornada, en la que la Agencia Andaluza de la Energía participó con la ponencia **“Línea Redes Inteligentes, Hoja de ruta de la movilidad eléctrica de Andalucía. Proyecto GARVELAND”**, en la que explicó las acciones que se están desarrollando en Andalucía para impulsar la movilidad eléctrica.



Jornada

Gestión y control de sólidos.

Sevilla, 25 de octubre.

Organizada por la **Asociación Española de Tecnología para Sólidos, Techsolids**, que reúne a empresas que disponen de tecnología para el procesamiento de material pulverulento y a granel, y que se dirige a varios sectores objetivos de la industria: química, alimentación, construcción, agrícola, áridos, plástico, portuario, madera, cerámica, metalúrgico, minería, pinturas, detergentes, cosmética, entre otros, la Agencia Andaluza de la Energía aportó su visión en esta jornada con la ponencia **“Aprovechamiento integrado de la biomasa generada en la industria agroalimentaria y forestal de Andalucía”**.

Jornada

Eficiencia en la industria y agroindustria.

Las Cabezas (Sevilla), 30 de octubre.

La Agencia Andaluza de la Energía presentó el mapa sobre **incentivos existentes para la mejora energética**, a los que pueden acogerse las empresas del sector, en esta jornada organizada por **Andalucía Emprende**.



Mesa redonda



Gas natural, sostenibilidad y eficiencia energética en el sector turístico.

Málaga, 31 de octubre.

La participación de la Agencia en esta mesa redonda, organizada por **Nedgia Andalucía**, estuvo centrada en las posibilidades que ofrecen las instalaciones de gas natural para mejorar la eficiencia energética en el sector turístico.

Curso

*XXIX Curso Superior de Estudios Europeos:
El mercado interior de la energía y la
sostenibilidad medioambiental.*

Córdoba, 26 de octubre al 9 de noviembre.

En el marco de este curso organizado por el **Centro de Documentación Europea de la Universidad de Córdoba**, la Agencia Andaluza de la Energía impartió una conferencia en la que habló de los diferentes programas e iniciativas europeas existentes y de los proyectos que desarrolla la Agencia dentro de los mismos, con el fin de contribuir al modelo energético de Andalucía.

Jornadas



II Jornadas Andaluzas de Formación Profesional. Una estrategia de futuro.

Córdoba, 6 y 7 de noviembre.

Organizadas por la **Consejería de Educación**, estas jornadas están estructuradas en ocho ediciones, centrándose cada una de ellas en una temática diferente, todas vinculadas a los planes estratégicos que se desarrollan en Andalucía dentro de la Estrategia de Innovación de Andalucía y **dirigidas al profesorado de Formación Profesional**.

La Agencia Andaluza de la Energía participó en la edición dedicada al **transporte y mantenimiento de vehículos**, en la que intervino con la ponencia **“El papel de la formación profesional en la Estrategia de Innovación de Andalucía”**.

Jornada



El almacenamiento de energía como futuro gran negocio europeo.

Madrid, 8 de noviembre.

Madrid Foro Empresarial, dentro de su ciclo 2018/2019 **“La transición energética”**, organizó esta jornada en la que la Agencia Andaluza de la Energía intervino para hablar sobre el **papel de las regiones en el entorno europeo** y sobre la participación de Andalucía en el recientemente creado **Partenariado Europeo de Materiales Avanzados en Baterías**.





Jornada

Mejorando los edificios. Andalucía nuevos retos.

Sevilla, 20 de noviembre.

Esta jornada fue organizada por el **Clúster Mejores Edificios y la Federación Andaluza de Empresarios de la Construcción (FADECO)** con el objetivo de abordar los retos y particularidades al que se enfrenta el sector de la construcción en Andalucía.

Contó con el director gerente de la Agencia Andaluza de la Energía para su inauguración y también con el director de Financiación, Fomento y Proyectos Estratégicos de la Agencia que participó en la mesa redonda **“¿Son saludables nuestros edificios y están preparados frente al cambio climático?”**

Jornada

Diversificación de cultivos extensivos y aplicación de nuevas tecnologías para mejorar la sostenibilidad económica y medioambiental del sector agrícola extremeño.

Guajira (Badajoz), 3 de diciembre.

Organizada por el **Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)**, la Agencia Andaluza de la Energía expuso, en el marco de la jornada, **casos de éxito en Andalucía de actuaciones con biomasa, logística de recogida y equipos consumidores** que podían ser replicados en Extremadura. Además de exponer los criterios técnicos de las actuaciones contenidas en los catálogos de Actuaciones Energéticas de las Líneas de Construcción Sostenible y Pyme Sostenible del Programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía.

F1.3 Portal web y redes sociales de la Agencia Andaluza de la Energía

El portal web de la Agencia Andaluza de la Energía www.agenciaandaluzadelaenergia.es ha seguido siendo durante 2018 un punto de acceso de la ciudadanía a toda la información relativa a la situación y actualidad energéticas de Andalucía. Tanto es así que de enero a diciembre de 2018 la web ha recibido **1.200.846 visitas de 291.220 usuarios**, cifras que superan en más de 250.000 (visitas) y 150.000 (usuarios) respectivamente los datos registrados en el año anterior.

En cuanto a los contenidos más visitados destacan los relativos al **Programa de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía**, cofinanciado por el **Programa Operativo FEDER 2014-2020**, y en cuya gestión, el portal web ocupa un lugar destacado como medio de información al usuario y acceso a las aplicaciones de tramitación y consulta.

Como viene siendo habitual en años anteriores, continúa la consolidación de los perfiles en redes sociales de la Agencia como medio de difusión e información de la actualidad energética de Andalucía. En 2018, destaca el crecimiento en número de seguidores del perfil de **Facebook**, que con **3.223 seguidores** aumentó en más de 840 respecto a 2017. También se ha incrementado el número de seguidores en el perfil de **Twitter @EnergiaAnd**, que a final de 2018 contaba con **7.269 seguidores**, casi 500 más que el año previo. Así como, en el canal de **Youtube** de la Agencia, donde han aumentado las visualizaciones un 30% respecto a 2017, situándose en un total de **57.143 visualizaciones**.



F1.4 Relaciones con los medios de comunicación

Durante 2018 la Agencia Andaluza de la Energía continúa teniendo una importante presencia en los medios de comunicación tanto regionales como especializados en el ámbito energético. Además de la **difusión de las primeras actuaciones financiadas con los incentivos del Programa para el desarrollo energético sostenible de Andalucía**, han aparecido en los medios informaciones sobre diversos **proyectos europeos** en los que participa la Agencia o iniciativas vinculadas a la **movilidad eléctrica** o el **autoconsumo**, temas todos ellos que están siendo impulsados desde la Agencia Andaluza de la Energía.



En el aspecto cuantitativo, han sido **45 las notas de prensa** que han sido elaboradas por la Agencia, y que han alcanzado una repercusión de **278 apariciones en prensa** (papel y/o digital), **radio y televisión**. A ello, hay que sumarle las 42 informaciones elaboradas para su difusión mediante la web de la Agencia.

Además, han sido numerosas las **colaboraciones de la Agencia con medios de comunicación** que han solicitado información sobre aspectos energéticos o la participación de personal técnico de la entidad para la contribución en programas, reportajes y entrevistas.



La Agencia en Televisión

Durante 2018 las apariciones de la Agencia Andaluza de la Energía han estado muy vinculadas a las televisiones regionales, con presencia en diversos programas de Canal Sur TV como *Consumo Cuidado* o las Noticias, y en el programa *Con acento andaluz* de Onda Luz Televisión.

- Reportaje Ahorro Energético. Consumo Cuidado. Canal Sur. Marzo 2018.
- Noticia sobre el incremento Incentivos Ventanas y Aislamiento. Canal Sur. Abril 2018.
- Reportaje Cuida la tierra. Consumo cuidado. Canal Sur. 26/04/2018.
- Noticia sobre el auge del autoconsumo eléctrico en Andalucía. Noticias 1. Canal Sur. 09/07/2018.
- Noticia sobre la demanda de electricidad en junio y julio en Andalucía. Noticias 1. Canal Sur. 16/07/2018.
- Entrevista Aquilino Alonso sobre movilidad eléctrica. Con acento andaluz. OndaLuz Televisión. 30/10/2018.



La Agencia en Radio

Además de la difusión en los informativos de radio de las noticias relativas a la Agencia Andaluza de la Energía, destaca una entrevista al director gerente de la Agencia en Cadena Ser, sobre el autoconsumo de electricidad y el uso de energías renovables para la producción de energía.

- Entrevista a Aquilino Alonso, Director Gerente de la Agencia Andaluza de la Energía. Radio Sevilla. 03/07/2018.

La Agencia en Prensa

Las energías renovables, la movilidad eléctrica, el autoconsumo, la participación de Andalucía en proyectos europeos de ámbito energético o los incentivos concedidos en el marco del Programa para el desarrollo energético sostenible de Andalucía son algunos de los temas en los que ha trabajado la Agencia a lo largo de 2018 y que han sido recogidos por los medios de comunicación.

- La calidad del suministro eléctrico mejora un 9% y se sitúa en 1,34 horas el tiempo sin abastecimiento. Europa Press. 05/01/2018
- Andalucía se interesa por el uso de nuevos instrumentos financieros para la rehabilitación energética de edificios dentro del proyecto BUILD2LC. Construible. 01/03/2018
- La Junta acomete medidas de mejora energética en residencias de mayores, sedes judiciales y edificios administrativos. Gente Digital. 01/03/2018



- Empleo incentivará hasta el 70% el cambio de ventanas y el aislamiento de edificios. El economista. 02/04/2018
- La Junta de Andalucía concede 15 millones en ayudas al autoconsumo eléctrico con renovables. Eseficiencia. 05/04/2018
- Agencia de la Energía y FAMP impulsan la movilidad eléctrica en los municipios turísticos y parques naturales. La Vanguardia. 14/05/2018
- Los puertos examinan en Málaga las vías para lograr su sostenibilidad energética. La Opinión de Málaga. 15/05/2018
- Más de 6.700 solicitudes presentadas por ciudadanos y entidades locales a las ayudas de construcción sostenible en Andalucía. Construible. 31/05/2018
- Casi 900 MW de energías limpias. Diario de Sevilla. 01/07/2018
- El 40% del consumo eléctrico de las familias en Andalucía procede de energías limpias. Smartgridsinfo. 03/07/2018
- Radiografía del modelo andaluz: energía termosolar, biomasa y eficiencia energética. Vía renovable. 21/08/2018
- Entrevista a Aquilino Alonso, Director Gerente de la Agencia Andaluza de la Energía, con motivo de EUROVENTSUMMIT 2018. AEFYT.es 17/09/2018



F2. Atención a la ciudadanía

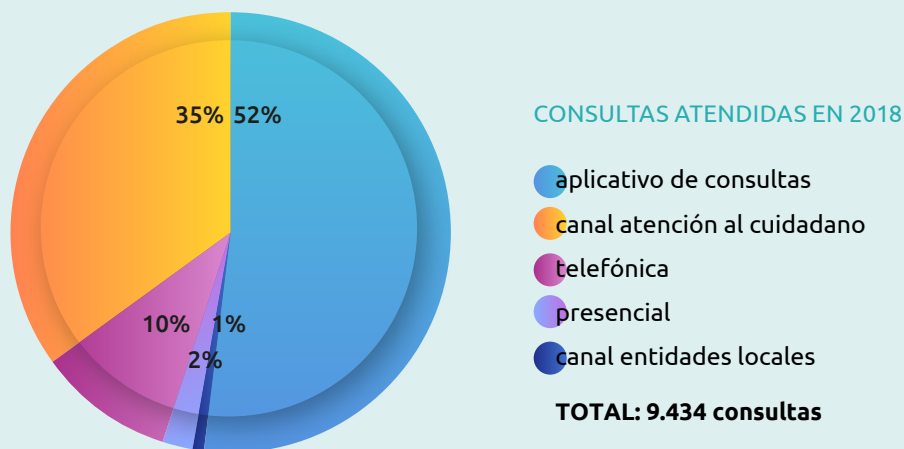
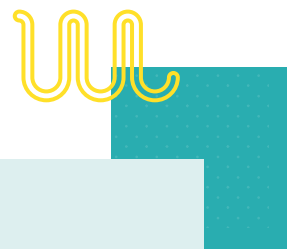
Durante el ejercicio 2018 se continuó con la **atención de consultas, asesoramiento e información**, tanto a **entidades colaboradoras** del Programa para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía, como a los propios **beneficiarios** de las ayudas, respecto a los requisitos y condiciones a cumplir para poder acogerse a las líneas de incentivos que gestiona esta Agencia.

Si bien las consultas relativas a expedientes concretos, ya fuesen de incentivo o de colaboración, han sido atendidas, mayoritariamente, a través de la **aplicación informática RESUELVE TUS DUDAS**, para la **gestión de las consultas** relativas al Programa “Andalucía es más” puesta en marcha en enero de 2017, desde la Agencia se han mantenido operativos **otros canales de atención** a la ciudadanía, como el **correo electrónico de atención al ciudadano** y el de las **entidades locales**, además del asesoramiento por vía telefónica y presencial.

También se ha mantenido una labor continua de facilitar información, bien mediante la elaboración de **nuevas preguntas frecuentes (FAQs)**, o específicamente para las entidades colaboradoras del Programa, mediante **notas informativas**, las cuales, además de publicarlas en la página web de la Agencia, se les remitía mediante el envío de un correo electrónico.

Cabe señalar que, tanto las FAQs como las notas informativas, **se elaboran para dar respuesta a las necesidades de información que la Agencia detecta** en la gestión de las consultas recibidas a través de los distintos canales de información, y de los análisis llevados a cabo de la documentación de justificación de los incentivos aportada por parte de las entidades colaboradoras o beneficiarias del Programa.





Entre las notas informativas emitidas durante el ejercicio 2018 destaca la número 14, de fecha 8 de octubre de 2018 en la que, con objeto de conseguir una mayor agilidad en la tramitación de los expedientes, se recogen las cuestiones clave a tener en cuenta por las entidades colaboradoras a la hora de elaborar y presentar la documentación justificativa.

Por su parte, respecto al **número de consultas atendidas durante el ejercicio 2018** a través de los diferentes canales habilitados desde la Agencia Andaluza de la Energía, tanto de carácter general como particular, en total se han **gestionado más de 9.400**, siendo el **aplicativo de consultas específico RESUELVE TUS DUDAS** del Programa el **más empleado** por las entidades colaboradoras y personas o entidades beneficiarias, con **4.880 consultas atendidas**, lo que supone el 52% del total.

El 93% de las consultas recibidas a través del aplicativo han sido formuladas por profesionales o empresas interesadas en ser entidades





colaboradoras del Programa, habiéndose formulado el resto por personas o entidades interesadas en solicitar ayudas al Programa. De éstas últimas, más de la mitad han sido planteadas por entidades locales.

El **17% de las consultas** recibidas se respondieron en un **tiempo inferior a 24 horas** al tratarse de preguntas de la misma tipología que ya cuentan con respuesta elaborada desde la Agencia.

El aplicativo de consultas sigue mostrándose, por tanto, como un instrumento muy útil que ha facilitado el contacto y la inmediatez de respuesta a la ciudadanía y a las empresas, impulsando la tramitación de los expedientes; tanto es así que el 79% de los profesionales o empresas que han intervenido en representación de personas o entidades beneficiarias han formulado consultas a través del mismo.

Respecto al resto de canales de información a disposición de la ciudadanía, el correo electrónico ha sido el medio más utilizado. En concreto, durante 2018 se han **atendido vía email 3.403 consultas**, de las cuales, **3.287 corresponden al Canal de Atención al Ciudadano** y **116** a través de un nuevo canal de comunicación puesto en servicio en junio de 2018, destinado en exclusiva a las entidades

locales, denominado **Canal de Entidades Locales**. Este nuevo canal especializado permite a las entidades locales realizar consultas genéricas, recibir notas informativas, actualizaciones, así como cualquier otro tipo de contenido que resulte de su interés en relación con la Orden de 23 de diciembre de 2016, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía en el período 2017-2020.

La **tipología de consultas** formulada a través de este medio es **generalista**, siendo el 81% de las mismas solicitudes de información planteadas por ciudadanos, empresas y entidades interesadas en las ayudas que ofrecen las líneas de incentivos.

Por último, en relación con el **tiempo medio de respuesta, seis de cada diez consultas** se resolvieron en los tres primeros días de ser formuladas y, de éstas, cerca del 30% en el mismo día en que se registraron, ofreciendo una respuesta ágil y precisa a la ciudadanía.

De igual modo, se han gestionado cerca de un **millar de llamadas telefónicas** y se han atendido de manera **presencial a más de 160 entidades colaboradoras, beneficiarios y empresas**.



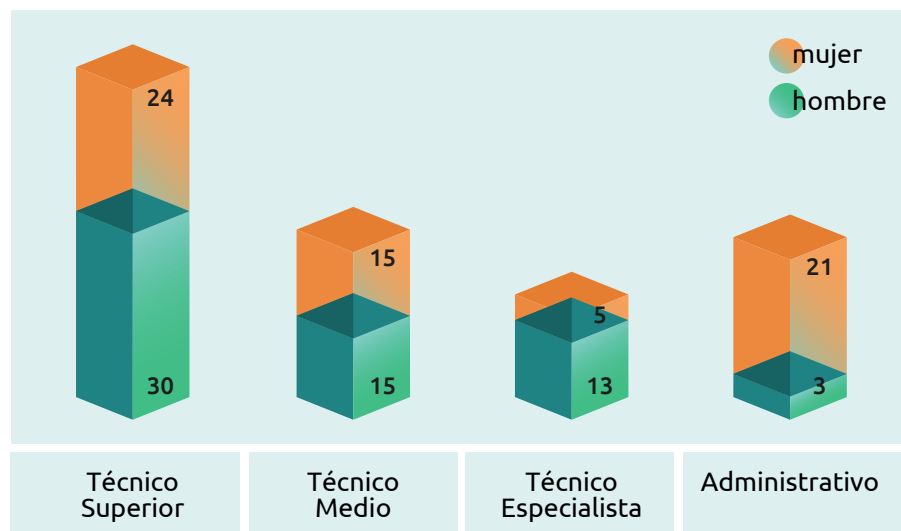
G. Recursos humanos y Calidad



GI. Plantilla

La Agencia Andaluza de la Energía cuenta en 2018 con una plantilla de 126 personas que se distribuyen por sexo y nivel de titulación de la siguiente manera:

DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL POR SEXO Y NIVEL DE TITULACIÓN
(DICIEMBRE 2018)



Adicionalmente al personal contratado por la Agencia Andaluza de la Energía, esta entidad cuenta con personal funcionario e interino adscrito, en concreto 16 personas.

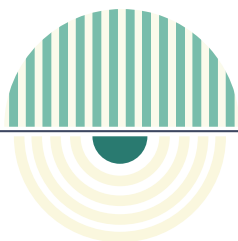
G2. Plan de Formación 2018

La Comisión de Formación constituida al amparo del II Convenio Colectivo de la Agencia Andaluza de la Energía acordó elevar a la Dirección Gerencia, en la reunión celebrada el 20 de junio de 2018, el texto definitivo del Plan de Formación para su posterior aprobación mediante Resolución 5/2018, de 3 de julio de 2018.

Los Planes Anuales de Formación de la Agencia Andaluza de la Energía, tienen una línea principal orientada a una gestión basada en el desarrollo de competencias, que responde a 5 principios fundamentales:

1. Especialización.
2. Perfeccionamiento.
3. Desarrollo de la cultura organizativa e identidad corporativa.
4. Gestión del conocimiento.
5. Universalidad.

Los Planes Anuales de Formación de los últimos ejercicios, a diferencia de los anteriores que eran semestrales, cuentan con una planificación de carácter anual que se ha ido adecuando y actualizando a lo largo del año, en función de los resultados obtenidos y tras la valoración de las nuevas necesidades formativas que se han ido detectando.



La planificación anual correspondiente al ejercicio 2018 se realizó con un carácter muy ambicioso, por lo que el porcentaje de ejecución alcanzado ha sido de en torno a un 71%.

ACCIONES FORMATIVAS

62 Acciones formativas planificadas

44 Acciones formativas ejecutadas

Se han impartido un total de 2.691 horas lectivas, de las cuales un 94,65% tenían carácter de formación obligatoria.

HORAS DE FORMACIÓN

144 Formación voluntaria

2.547 Formación obligatoria

Durante el año 2018 se han ofertado un total de 100 plazas de carácter voluntario, de las cuáles se han cubierto 73 correspondientes al 100% de las personas que las han solicitado.



H. Gestión económica



La Agencia Andaluza de la Energía cuenta para el ejercicio de sus funciones con los siguientes recursos económicos:

- Las dotaciones presupuestarias que anualmente le asigna la Ley del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Las subvenciones o dotaciones presupuestarias que, con cargo al presupuesto de cualquier otro ente público o privado, pudieran corresponderle.
- Los ingresos procedentes de las prestaciones de sus servicios en el ejercicio de sus funciones.
- Cualquier otro ingreso público o privado que pudiera corresponderle conforme a la legislación vigente.

El presupuesto de la Agencia Andaluza de la Energía para el ejercicio 2018, modificado en cuatro ocasiones durante el periodo de referencia con objeto de ajustarlo a las actuaciones previstas, se detalla a continuación:

Fuente de Financiación	Naturaleza	Presupuesto Inicial 2018	Presupuesto Final 2018
Junta de Andalucía	Transferencia de Financiación Explotación - Actuaciones Energéticas	6.590.842	6.590.842
	Transferencias de asignación nominativa de Marco Comunitario 2014-2020-Asistencia Técnica	452.565	452.565
	Transferencias de asignación nominativa de Marco Comunitario 2014-2020-Actuaciones Orden de 23 de diciembre de 2016, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de incentivos para el desarrollo energético sostenible de Andalucía en el período 2017-2020	73.779.640	0
	Presupuesto de Explotación - Otros recursos	188.858	205.858
	Subtotal Junta de Andalucía	81.011.905	7.249.265
Unión Europea	Proyectos SET UP, BUILD2LC, AGERAR, GARVELAND, BIOMASSTEP	305.726	416.973
	Subtotal Unión Europea	305.726	416.973
TOTAL PRESUPUESTO		81.317.631	7.666.238



Cuentas anuales

Las Cuentas Anuales de la Agencia Andaluza de la Energía correspondientes al ejercicio 2018 han sido aprobadas por su Consejo Rector y auditadas por la empresa, ERNST & YOUNG, S.L. emitiendo informe de auditoría favorable y sin salvedades.

Balance de situación al cierre del ejercicio 2018. Agencia Andaluza de la Energía

ACTIVO 2018	
ACTIVO NO CORRIENTE	49.717.653
Inmovilizado intangible	3.454
Aplicaciones informáticas	3.454
Derechos de uso derivado de cesiones y adscripciones de la Junta de Andalucía	0
Inmovilizado material	3.461.151
Terrenos y construcciones	3.330.572
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	130.579
Inversiones financieras a largo plazo	46.253.048
Otros activos financieros	46.253.048
Activos por impuesto diferido	0
ACTIVO CORRIENTE	235.268.343
Relaciones con la Junta de Andalucía	104.221.279
Subvenciones recibidas	80.310.455
Operaciones de intermediación	23.910.824
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	113.252
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	0
Deudores varios	5.949
Personal	63.785
Activos por impuesto corriente	2
Otros créditos con las Administraciones públicas	43.516

Inversiones financieras a corto plazo	119.642.136
Otros activos financieros	119.642.136
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	11.291.676
Tesorería	11.291.676
TOTAL ACTIVO	284.985.996

PATRIMONIO NETO Y PASIVO 2018

PATRIMONIO NETO	5.815.736
Fondos propios	1.800.000
Capital	1.800.000
Capital escriturado	1.800.000
Subvenciones, donaciones y legados recibidos	4.015.736
Procedentes de la Junta de Andalucía	4.015.736
PASIVO NO CORRIENTE	0
Deudas a largo plazo	0
Otros pasivos financieros	0
PASIVO CORRIENTE	279.170.260
Provisiones a corto plazo	453.202
Deudas a corto plazo	86.404.544
Otros pasivos financieros	86.404.544
Relaciones con la Junta de Andalucía	24.623.468
Otros conceptos	24.623.468
Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	167.689.046
Acreedores varios	167.270.862
Personal (remuneraciones pendientes de pago)	145.198
Pasivo por impuesto corriente	1.907
Otras deudas con las Administraciones Públicas	271.079
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	284.985.996



Cuenta de pérdidas y ganancias al cierre del ejercicio 2018

Agencia Andaluza de la Energía

OPERACIONES CONTINUADAS 2018	
Importe neto de la cifra de negocios	14.118
Venta y prestación de servicios Junta de Andalucía	0
Prestación de servicios	14.118
Otros ingresos de explotación	6.705.514
Ingresos accesorios y de gestión corriente	10.845
Subvenciones de explotación incorporadas al resultado del ejercicio	103.827
Procedente de otras entidades	103.827
Transferencias de financiación de explotación	6.590.842
Gastos de personal	-6.088.587
Sueldos, salarios y asimilados	-4.729.372
Cargas sociales	-1.359.215
Otros gastos de explotación	-15.642.290
Servicios exteriores	-997.516
Tributos	-24.228
Otros gastos de gestión corriente	-14.620.546
Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales	0
Amortización del inmovilizado	-137.158
Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero y otras	15.115.077
Transferencias procedentes de la Junta de Andalucía	15.115.077
Subvenciones y transferencias procedentes de otras entidades	
Excesos de provisiones	40.375
Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado	0
Deterioros y pérdidas	
Resultados por enajenaciones y otras	
RESULTADO DE EXPLOTACIÓN	7.049
Ingresos financieros	0
De participaciones en instrumentos de patrimonio	0
De empresas del grupo y asociadas	0
De valores negociables y otros instrumentos financieros	0
De terceros	0
Gastos financieros	-224
Por deudas con terceros	-224
Diferencias de cambio	-122
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	0
Deterioros y pérdidas	0
RESULTADO FINANCIERO	-346
RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS	6.703
Impuestos sobre beneficios	-6.703
RESULTADO DEL EJERCICIO	0



MEMORIA DE ACTIVIDADES

AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

2018



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE HACIENDA, INDUSTRIA Y ENERGÍA