



Guía de acceso a datos

para

Planes de Acción de Energía Sostenible

Enero 2017



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Esta **Guía de Acceso a los Datos para los Planes de Acción de Energía Sostenible** ha sido preparada por DATA4ACTION. Este proyecto ha sido cofinanciado por el Programa Energía Inteligente para Europa de la Unión Europea (Acuerdo de subvención nº IEE/13/368/SI2.675578).

Data4Action tiene el objetivo de identificar modelos transferibles de colaboración, y mejorar el acceso de las autoridades públicas a los datos energéticos, para una mejor implementación y un mejor seguimiento de los Planes de Acción de Energía Sostenible.

Fecha de inicio del proyecto: marzo de 2014

Fecha de finalización del proyecto: febrero de 2017

Preparado por: Carlow-Kilkenny Energy Agency

Versión: diciembre de 2016

Nº de suministro: D6.6

Título entregable: Guía de Acceso a los Datos para los Planes de Acción de Energía Sostenible

Grupo destinatario: Facilitadores de la planificación energética, como técnicos de energía y observatorios de GEI; técnicos/as de autoridades locales responsables del desarrollo de Planes de Acción de Energía Sostenible .



Descargo de responsabilidad: La única responsabilidad por el contenido de esta publicación recae en los autores. No refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea. Ni de la Agencia Ejecutiva para las Pequeñas y Medianas Empresa (EASME) ni la Comisión Europea es responsable para cualquier uso que pueda hacerse de la información contenida en el mismo.

Índice

Introducción a la Guía de Acceso a Datos	1
<i>Presentación de los socios de DATA4ACTION. . .</i>	1
1: Bienvenidos a la Guía de acceso a datos	3
<i>Recursos útiles.....</i>	4
2: Marco europeo	7
<i>Marco para el Clima y la Energía 2030</i>	7
<i>Economía baja en carbono 2050</i>	8
<i>Cumplimiento con el marco normativo</i>	8
<i>Acceso a datos energéticos.....</i>	8
3: Marco nacional	9
<i>Consumo de las dependencias municipales</i>	9
<i>Consumo del conjunto de los consumidores en un municipio</i>	10
4: El reto de compartir datos	13
<i>Mejorar el intercambio de datos</i>	14
<i>Mejoras políticas</i>	15
5: Asociación de colaboración	17
<i>Modelos de colaboración</i>	17
<i>Actores de asociaciones de colaboración</i>	18
<i>Mecanismos de gobernanza.....</i>	20
<i>Modelos de colaboración recomendados.....</i>	20
6: Observatorios regionales de energía y emisiones de GEI	23
<i>¿Qué es un observatorio de energía?</i>	26
<i>La importancia de los observatorios de energía</i>	26
<i>Miembros de ENERGeE Watch</i>	28
<i>Herramientas para observatorios de energía</i>	31
7: Factores de éxito	33
<i>Autoridad pública</i>	33
<i>Facilitadores de planificación energética</i>	33
<i>Proveedor de datos de energía</i>	34
Anexos	37
<i>Anexo 1: Terminología técnica</i>	38
<i>Anexo 2: Miembros de ENERGeE Watch</i>	40

kW
Data Analysis



Green Energy

225
kW

Data Analysis



Water Consumption

5310
lt

Data Analysis



Introducción a la Guía de Acceso a Datos

Esta guía ha sido producida por los socios de DATA4ACTION de diferentes regiones europeas, con el apoyo del Programa energía inteligente para Europa de la Unión Europea.

Los socios son una combinación de autoridades públicas regionales y locales, agencias energéticas y otras instituciones que están todas trabajando para hacer frente al cambio climático por medio del desarrollo y la implementación de Planes de Acción para la Energía Sostenible y planes de acción local en materia de sostenibilidad (PAES). Todos ellos comparten un objetivo común para mejorar el acceso a datos precisos de energía para una mejor planificación y supervisión de medidas de energía sostenible.

DATA4ACTION lo dirige la Agence régionale de l'énergie et de l'environnement en Rhône-Alpes (RAEE), la agencia regional para la energía y el medio ambiente de la región francesa Auvernia-Ródano-Alpes.

Presentación de los socios DATA4ACTION...



A person in a dark suit is shown from the chest up, holding a magnifying glass over a document. The document features a blue bar chart. The person's hand is visible on the left, holding the handle of the magnifying glass. The background is blurred, showing the person's face and hand near their chin.

**Obtenga más información sobre
DATA4ACTION, además del acceso a nuestra
biblioteca de publicaciones y eventos,
visitando nuestra web:
www.data4action.eu**

1: Bienvenidos a la Guía de Acceso a Datos

Los datos de energía son cruciales para identificar las tendencias en los sectores de prioridad económica y para garantizar las mejoras de la eficiencia energética, así como un mejor despliegue de las energías renovables. Estas medidas se pueden incorporar a continuación en las políticas y planes regionales de energía sostenible, y el progreso de su implementación se puede supervisar periódicamente.

Nuestra **Guía de acceso a datos** ha sido desarrollada principalmente para:

Autoridades públicas que estén buscando un mejor acceso a datos de energía locales precisos dentro de su territorio para poder utilizarlos en la planificación energética sostenible;

Facilitadores de planificación energética que deseen apoyar el desarrollo de modelos de colaboración avanzados entre las autoridades públicas y los proveedores de datos, como es el caso de un centro de datos o un observatorio de energía regional; y

Proveedores de datos de energía que deseen desempeñar un papel positivo en el desarrollo e implementación de políticas regionales de energía local.

Esperamos poder ayudarle a acceder a los datos clave de energía en su región, y aportar información útil de cara a sus políticas, planes y estrategias de energía sostenible.

Esta guía puede ayudarle a:

- Identificar y acceder a datos fiables y precisos de energía en su región o territorio.
- Desarrollar e implementar modelos de colaboración beneficiosos para ambas partes en el intercambio de datos de energía.
- Establecer un centro regional de datos de energía que facilite servicios de datos a autoridades públicas para la planificación de energía sostenible.
- Desarrollar políticas que apoyen el intercambio de datos energéticos para la planificación energética sostenible por parte de autoridades públicas.
- Desarrollar y supervisar un Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenibles (PACES), con herramientas de planificación energética que reflejen las necesidades de municipios y comunidades de su región.
- Comprometerse con las partes regionales y locales implicadas en las fases de preparación y supervisión de sus planes con el objeto de conseguir su abastecimiento y su apoyo, garantizando así unos beneficios apreciables a largo plazo para su territorio.

Recursos útiles

Sea cual sea el estadio alcanzado en la preparación de un Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenibles para su región, hay numerosos recursos de buenas prácticas que pueden ayudarle en el proceso. Recomendamos los siguientes, pero la lista no es exhaustiva.



COOPENERGY ofrece ejemplos de cómo las autoridades locales y regionales de Europa están colaborando con éxito entre ellos para desarrollar iniciativas y Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenibles.

www.coopenergy.eu



El Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía reúne a miles de autoridades locales y regionales que se comprometen de forma voluntaria a la implantación de los objetivos del clima y la energía de la UE en su territorio. Los miembros se comprometen a reducir las emisiones de CO₂ al menos en un 40% para el año 2030, y a adoptar un enfoque integrado afrontando la mitigación y la adaptación al cambio climático.

www.covenantofmayors.eu



DATA4ACTION reconoce la importancia de establecer modelos de intercambio de datos a largo plazo en la planificación energética sostenible mediante la cooperación entre autoridades públicas y proveedores de datos de energía.

www.data4action.eu

ENERGee Watch

ENERGee Watch es la red europea para la vigilancia de las emisiones regionales de gases de efecto invernadero (GEI) y de la energía. Pretende compartir experiencias entre autoridades regionales y públicas locales en el campo de la energía y las GEI, y mostrar la forma en la que configurar un observatorio local e implicar a las partes locales.

www.energee-watch.eu



El proyecto MESHARTILITY (Medida y transferencia de datos con las compañías energéticas para el Pacto de los Alcaldes, en sus siglas en Inglés) va dirigido al desarrollo de soluciones y herramientas que faciliten el intercambio de datos de energía entre servicios públicos de suministro y distribución de energía y autoridades locales.

www.meshartility.eu



El proyecto PAES 50000&1 ofrece un enfoque coherente para la integración de Sistemas de gestión de energía con Planes de Acción para la Energía Sostenibles (PAES) según las normas de gestión de energía, como la ISO50001.

www.50001seaps.eu



2: Marco europeo

En marzo de 2009 se adoptó una legislación vinculante a través de un paquete de clima y energía, para implementar los objetivos 20-20-20. El paquete legislativo establece políticas específicas para alcanzar estos objetivos y otros objetivos anuales para reducir las emisiones GEI. Partiendo del presente, el Marco para el Clima y la Energía 2030 fija los objetivos para el 2030.

Tema	Directiva EU
Planificación energética a nivel sub-nacional	Directiva 2012/27/UE: Eficiencia energética Directiva 2009/28/CE: Energía renovable
Acceso a datos de consumo	Directiva 2012/27/UE: Eficiencia energética Directiva 2010/31/UE: Rendimiento energético de edificios Directiva 2009/72/UE: Mercado interno de electricidad y gas Directiva 2009/73/UE: Mercado interno de electricidad y gas
Recopilación de datos por parte de los Estados Miembros	Directiva 2012/27/UE: Eficiencia energética
Protección de datos	Directiva 2002/58/UE: Privacidad y comunicación electrónica Directiva 95/46/CE: Protección de datos personales
Acceso a datos ambientales	Directiva 2007/2/UE: Infraestructura de información espacial en la CE

Reconociendo el papel crucial desempeñado por la gobernanza regional y local para lograr los objetivos acordados, la UE anima a sus regiones y municipios a desarrollar e implementar estrategias de mitigación y adaptación con la presentación de iniciativas como el Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía.

El nivel actual de esfuerzo a la hora de reunir y transmitir datos a nivel nacional para el consumo, producción de energía y emisiones de GEI, por regla general, no suele resultar suficiente ni lo suficientemente preciso para ayudar a regiones y municipios a definir y supervisar las estrategias a nivel local.

Marco para el Clima y la Energía 2030

El Marco para el Clima y la Energía UE 2030¹ marca tres objetivos clave para el año:

1. Recortes de un mínimo del 40% en emisiones de gases con efecto invernadero (con respecto a los niveles de 1990);
2. Una participación mínima del 27% en energías renovables; y
3. Una mejora mínima del 27% en eficiencia energética.

¹ http://ec.europa.eu/clima/policies/strategies/2030/index_en.htm

Para conseguir que el Marco para el Clima y la Energía UE 2030 avance hacia una economía de bajo contenido en carbono², y consiga el resto de objetivos relacionados, es importante crear una línea local de base fiable con respecto a la cual medir el progreso y aportar información para las políticas regionales y locales.

Además la planificación energética local y regional es imperativa para conseguir el objetivo de crear un sistema de energía que garantice una energía asumible para todas las personas consumidoras, aumente la seguridad de suministro de energía de la UE, reduzca la dependencia de las importaciones de energía y cree nuevas oportunidades de crecimiento y de puestos de trabajo. Se deduce que la inversión en la recogida y análisis de datos de energía regionales y locales tendrá como resultado final unos mayores beneficios para el medio ambiente y la salud, en especial, mediante la reducción de la contaminación del aire.

Economía baja en carbono 2050

La UE se ha marcado el objetivo a largo plazo de reducir las emisiones de gases con efecto invernadero en un 80-95% para el año 2050, tomando como referencia los niveles de 1990. La hoja de ruta de la Comisión en materia de energía 2050 explora la transición del sistema de energía de tal forma que resulte compatible con estas reducciones de gases con efecto invernadero, aumentando al mismo tiempo la competitividad y la seguridad del suministro.

Solo para lograr el objetivo de 2050 mediante recortes domésticos, la UE deberá conseguir un avance continuo hacia una sociedad con bajas emisiones de carbono. Esto exigirá que las emisiones en Europa se reduzcan un 40%

con respecto a los niveles de 1990 para el año 2030, y un 60% para el año 2040. Así pues, todos los sectores tienen que contribuir a la transición hacia bajas emisiones de carbono de acuerdo con el potencial tecnológico y económico.

Cumplimiento con el marco normativo

La consecución tanto del Marco para el Clima y la Energía 2030 como la Economía baja en carbono 2050 reforzará la necesidad de planes de acción regionales y locales para la energía sostenible más inteligentes. Por su parte, esto exigirá el establecimiento y la optimización de los procesos y herramientas colaborativas de intercambio de datos, como los observatorios de energía regionales y de emisiones de GEI. Estos observatorios tendrán posibilidad de rastrear e informar sobre políticas y planes que hayan sido diseñados para contribuir al logro de dichos objetivos.

Acceso a datos energéticos

El marco reglamentario de la UE respecto al acceso a datos energéticos se debe considerar, preferiblemente, desde un número de perspectivas temáticas clave, incluyendo los siguientes puntos:

1. Objetivos de energía nacionales y subnacionales;
2. Acceso a los datos de consumo;
3. Recopilación de datos por parte de los Estados miembros;
4. Protección de datos; y
5. Acceso a los datos medioambientales.

² http://ec.europa.eu/clima/policies/strategies/2050/index_en.htm

3: Marco nacional

Aunque los planes de actuación sobre sostenibilidad energética a nivel municipal no son obligatorios en España, como lo son en Francia para los municipios de mayor tamaño, existe un gran número de entidades locales que participan en el Pacto de Alcaldes, la Agenda Local 21 u otras iniciativas que requieren la realización de estos planes. La información sobre consumo y producción de energía necesaria para elaborar los inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero se puede obtener de diferentes fuentes, entre las que destacan los proveedores de energía.

Las empresas distribuidoras y comercializadoras de energías de red (gas y electricidad) no tienen obligación de proporcionar datos agregados a nivel municipal; sin embargo, sí pueden proporcionar datos tanto de las dependencias municipales como del conjunto de los consumidores del municipio en base a acuerdos de colaboración voluntaria. Para otras energías no de red, la obtención de información a nivel municipal es más compleja, por lo que se recurre a estimaciones de arriba abajo (top-down).

En España, el número de empresas comercializadoras con más del 5% del mercado es de 4 para la energía eléctrica y de 5 para el gas natural. Sin embargo, los clientes de las comercializadoras no están concentrados geográficamente como lo están los de las empresas de distribución, por lo que estas son clave para obtener información de energías de red a nivel municipal de manera centralizada. El número total de distribuidoras de energía

eléctrica es grande, 5 empresas cubren más del 96% de los puntos de consumo, en la mayor parte de las ocasiones cubriendo una sola empresa un municipio por completo o incluso una comunidad autónoma. En el caso del gas natural, son 4 empresas las que cubren el 99% del territorio.

Consumo de las dependencias municipales

- La información del consumo de energía de cada dependencia municipal tiene un valor creciente para realizar un seguimiento de los planes de acción. El municipio puede recoger esta información de las facturas, pero es más eficiente su obtención de la empresa distribuidora.
- La correcta recogida de la información municipal exige una correcta identificación de los puntos de consumo o CUPS de las dependencias municipales que se quieren controlar.
- Las dependencias de un municipio mediano o grande incluyen un gran número de puntos de consumo de energía. En general, las herramientas que proporcionan las distribuidoras y comercializadoras para analizar el consumo del conjunto de las dependencias no proporcionan un servicio suficiente, por lo que es conveniente la puesta en marcha de otras plataformas para el control de consumos.

Consumo del conjunto de los consumidores en un municipio

- No se han identificado riesgos desde el punto de vista de protección de datos o secreto comercial para la divulgación de datos del conjunto de consumidores de un municipio, siempre que no se puedan identificar datos de consumidores individuales. Por otro lado, la empresa distribuidora no debería plantear objeciones a la divulgación de datos y, en base a una buena relación con la administración, debería ser transparente ante solicitudes de información agregadas.
- Para disponer del desglose de consumo por sectores es importante la correcta asignación por parte de la distribuidora de cada consumidor a un sector productivo según códigos CNAE. En caso contrario, es necesario recurrir a estimaciones. Para el gas natural, por ejemplo, estas estimaciones se suelen realizar en función de las tarifas contratadas.
- Cuando el suministro de combustibles no se realiza a través de redes de distribución, es difícil conocer el total de consumo a nivel municipal. Este es el caso para el gasóleo y gasolina en el transporte, los gases licuados del petróleo suministrados en botellas, el gasóleo de calefacción o la biomasa. Para estos combustibles, se pueden usar aproximaciones top-down partiendo del consumo conocido o estimado a un nivel superior a partir de indicadores de reparto como el número de habitantes, de viviendas o de automóviles.
- Estas aproximaciones top-down para estimar consumos no reflejan generalmente los esfuerzos realizados por los municipios para incrementar la sostenibilidad de su territorio, por lo que es conveniente el seguimiento de otro tipo de indicadores indirectos, no energéticos, que muestren el progreso hacia los objetivos.
- Los registros administrativos de certificación energética de edificios de las Comunidades Autónomas son una buena fuente de información para conocer los combustibles utilizados, pudiendo realizarse este análisis a nivel municipal.

En el País Vasco se recibe de forma coordinada por parte de Ihobe y EVE información de las principales fuentes de energía, trabajada posteriormente para poder ofrecer a los municipios información aplicable en el diseño y seguimiento de los planes de actuación de sostenibilidad energética.

Disponibilidad de datos energéticos a nivel municipal, análisis para el País Vasco

Energía	Sector	Fuentes de información	Calidad
Electricidad y gas natural	Edificios municipales	Recopilación de la información factura por factura. Solicitud a la distribuidora para cada CUPS.	Muy alta
GLP, gasóleo	Edificios municipales	Recopilación de la información factura por factura.	Alta
Electricidad	Por sector	Solicitud a la distribuidora de información desglosada por sectores.	Muy alta
Gas natural	Por sector	Solicitud a la distribuidora de información desglosada por sectores.	Media-alta
Gasolina, gasóleo A	Transporte	Estimación <i>top-down</i> a partir de datos de los territorios históricos, para los que se dispone de información detallada, en función del parque móvil.	Media-baja
Gasóleo C, GLP	Servicios y residencial	Estimación <i>top-down</i> a partir de datos de los territorios históricos y teniendo en cuenta datos de certificación energética.	Media-baja
Solar térmica	Servicios y residencial	Estimación a partir de datos de subvenciones y de la nueva construcción.	Media
Biomasa	Residencial	Estimación a partir de encuestas y datos de certificación energética.	Baja
Fotovoltaica, eólica, hidro	Producción eléctrica	Estimación a partir de la capacidad según los registros de autoprodutores.	Media



4: El reto de compartir datos

Uno de los principales retos para mitigar el cambio climático es el acceso puntual a datos de energía potentes que puedan sustentar políticas y planes locales y regionales de energía sostenible. El reto en cuestión pasa por una solución de colaboración.

Los datos energéticos son principalmente gestionados por:

- 1. Autoridades públicas**, ya que son consumidores principales de energía;
- 2. Los facilitadores de planificación energética**, incluidos los observatorios regionales de energía e instituciones académicas; y
- 3. Proveedores de datos energéticos**, incluidos productores principales de energía, gestores de redes de transporte (TSO) y gestores de redes de distribución (DSO).

Aunque las directivas de la UE restringen el intercambio de datos privados individuales con terceros, no tratan ni definen el intercambio de datos agregados territoriales y no identificados necesarios para los planes de acción para conseguir una energía sostenible efectiva y la supervisión a niveles subnacionales.

No existen obligaciones en la mayoría de los marcos legislativos nacionales y europeos para los TSO y DSO a la hora de facilitar datos de energía locales a autoridades públicas en un plano subnacional. Como resultado, el intercambio de datos solo se llevará a cabo de forma voluntaria. Sin embargo, las autoridades públicas, incluidas autoridades regionales y provinciales en apoyo a los municipios, y los mismos municipios en sí, necesitan un acceso más fácil a los datos energéticos.

Intercambio de datos

Varios DSO y TSO europeos, como ENEL Distribution en Italia, ERDF en Francia y EON en la República Checa, ya están compartiendo datos de energía territorial con los municipios para la planificación de una energía sostenible.

Esto se está consiguiendo de forma voluntaria y los DSO han expresado una profunda necesidad de realizar una definición mejor de los papeles que deberán desempeñar en este respecto.

En Francia, el intercambio de datos energéticos a nivel territorial para la planificación de energía sostenible, está integrada en la legislación de transición energética.

Mejorar el intercambio de datos

El concepto de que en una acción colaboren autoridades públicas, facilitadores de planificación de energía y proveedores de datos de energía, puede ser difícil de conseguir por diversos motivos. En el marco del proyecto DATA4ACTION se han identificado una serie de problemas típicos y se han esbozado recomendaciones para tratarlos con el fin de ayudar en un intercambio de datos más efectivo entre las partes implicadas.

Falta de compromiso político

- Invertir tiempo y recursos para despertar conciencias con respecto a la necesidad de una planificación energética sostenible.
- Crear una estructura de colaboración que tenga un apoyo político.

Poca disponibilidad de datos o baja calidad de los mismos

- Inicialmente puede que sea necesario utilizar aproximaciones, con el fin de sustituirlas posteriormente a través de iniciativas de colaboración.
- Se deben identificar fuentes de datos alternativas. La certificación y la evaluación independientes de la calidad de datos son importantes.

Ausencia de colaboración entre proveedores de datos

- Identificar ventajas para proveedores de datos y comunicarlos.
- Definir el proceso de intercambio de datos y el formato de dichos datos para facilitar el trabajo de los proveedores de datos.

Ausencia de acuerdos sólidos de intercambio de datos

- Se debe llegar a un acuerdo formal sobre la naturaleza, el proceso y la frecuencia del intercambio de datos.
- El intercambio de datos energéticos exige acuerdos entre muchas partes.
- Establecer acuerdos de colaboración en beneficio mutuo entre proveedores de datos y autoridades públicas.

Ausencia de observatorio regional

- Concienciar sobre los beneficios de establecer y apoyar un observatorio regional.
- Buscar un compromiso político para crear un nuevo observatorio regional.
- La fundación de un observatorio regional requerirá innovación, inversión y tiempo.
- La sostenibilidad y la integridad son características clave de los observatorios con éxito, y se deben incluir en las nuevas estructuras.

Necesidad de herramientas, procesos y habilidades

- Animar al éxito de los esfuerzos de la planificación energética sostenible mediante su promoción.
- Transferir herramientas, procesos y habilidades de colaboraciones exitosas de otros lugares.

Mejoras políticas

Los socios de DATA4ACTION han identificado una serie de vacíos políticos, tanto a nivel europeo como de los estados miembros, que deben salvarse para mejorar el intercambio de datos energéticos. Se detallan íntegramente en la publicación de *Data4Action 'Policy Recommendations: Improving Energy Data Sharing for Effective Sustainable Energy Planning at Sub-National levels*³. (Recomendaciones para las políticas europeas en el área del intercambio de información energética para la planificación energética a nivel sub-nacional).

Las recomendaciones para llevar a cabo estas mejoras políticas se resumen de la siguiente manera:

1. La legislación de energía sostenible debe incluir disposiciones que faciliten el fácil acceso a datos energéticos por parte de todas las autoridades públicas;
2. La legislación nacional de los Estados miembros debería reconocer la importancia del acceso de datos para la planificación energética sostenible en los niveles regional y local;
3. Los Estados miembros deben legislar disposiciones para que los proveedores de datos energéticos (incluidos los proveedores de energía, TSO y DSO) ofrezcan datos de energía desagregados en un formato adecuado para su uso en la planificación energética sostenible local y regional;
4. Los Estados miembros deben ser claros con los derechos y obligaciones de los proveedores de datos de energía territorial para una planificación energética sostenible por parte de autoridades públicas;
5. Los Estados miembros deben promover y apoyar las mejores prácticas en el acceso y la compartición de datos para la planificación energética sostenible. Dentro de estas medidas se deben incluir reglas de transparencia, formatos de intercambio de datos estandarizados y el apoyo o la financiación de iniciativas voluntarias de compartición de datos
6. Los Estados miembros deben aclarar las reglas de confidencialidad para facilitar el acceso a datos agregados; y
7. Los Estados miembros deben incentivar a los proveedores de datos de energía para que se involucren en las iniciativas de compartición de datos dentro de los programas de obligaciones de eficiencia de energía.

³ www.data4action.eu/wp-content/uploads/2016/02/D4A_EU-Recommendations_vf.pdf

5: Asociación de colaboración

El enfoque de asociación de colaboración fundamenta una exitosa planificación de energía sostenible. La compartición efectiva de datos implica la colaboración práctica entre autoridades públicas, facilitadores de planificación energética y proveedores de datos de energía.

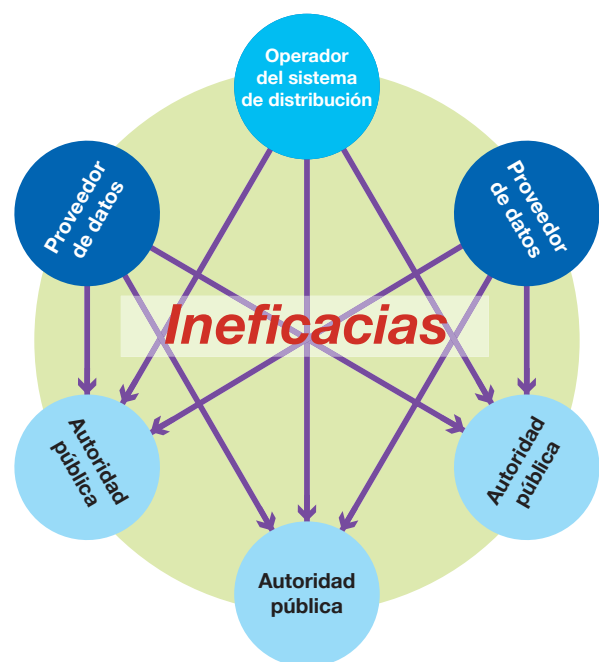
Las autoridades públicas se enfrentan a numerosos retos que entorpecen el acceso a datos de energía. Surge un problema particular de la necesidad de obtener datos de fuentes múltiples para desarrollar y supervisar los planes de acción para energía sostenible.

El desarrollo de asociaciones de colaboración con beneficio mutuo entre las autoridades públicas y los proveedores de datos, como las empresas de servicios públicos de energía (incluidos los operarios de sistemas de distribución y los operarios de sistemas de transmisión), facilitará la compartición de datos de energía y la preparación de planes de acción de energía sostenible. Hay diferentes tipos de modelos de colaboración que pueden emplear las autoridades públicas y los facilitadores de planificación energética, tal y como se describe en la siguiente sección.

Modelos de colaboración

Las asociaciones de colaboración simples, tal y como se han visto tradicionalmente en el ámbito del intercambio de datos, tienen como resultado acuerdos bilaterales entre las autoridades públicas y los proveedores de datos de energía, tal y como se muestra a continuación.

Aunque el modelo anterior ofrece una estructura de trabajo para acuerdos simples de intercambio de datos, inherentemente carece de eficacia tanto para la autoridad pública como para el proveedor de datos. Cada acuer-



do deberá ser negociado y mantenido de forma individual. El resultado puede ser que el proveedor de datos reciba múltiples solicitudes de diferentes autoridades públicas para la preparación de acuerdos, cada uno con cláusulas y especificaciones de datos diferentes. De una forma similar, la autoridad pública debe desarrollar, supervisar y mantener una serie de acuerdos individuales con proveedores de datos de energía para recabar todos los datos de energía necesarios en la planificación energética. Estos acuerdos pueden ser multidimensionales en naturaleza, comprometiendo de forma equitativa a una serie de actores.

Los acuerdos multilaterales tienen la capacidad de tratar el problema de una proliferación

de acuerdos de intercambio de datos individuales, tal y como se muestra a continuación.

En este modelo, un tercero centraliza el intercambio de información, en lo que podría ser un observatorio regional de energía y emisiones GEI, y es responsable de la negociación de todos los acuerdos de colaboración y el proceso de intercambio de datos.



El tercero, normalmente un facilitador de planificación energética, ofrece un servicio mediante la recopilación, asimilación y procesamiento de datos de energía de diferentes fuentes, y su ofrecimiento a la autoridad pública en un formato estandarizado, inteligible y accesible. El modelo transfiere de forma efectiva la responsabilidad de formar los acuerdos detallados sobre el intercambio de datos de autoridades públicas al tercero especializado, y aumenta de forma similar las eficiencias del intercambio de datos para el proveedor de datos.

Los centros de datos regionales/ observatorios regionales de energía y emisiones GEI han sido diseñados y construidos para adaptarse a la situación local de la región. No obstante, existe una serie de características estructurales comunes, como:

- ❑ Estructuras gobernadas por un consorcio local que implica a varios proveedores de datos y autoridades públicas con una visión compartida;
- ❑ Con el apoyo de autoridades del plano regional (coordinadores territoriales del Pacto de los Alcaldes o similares);
- ❑ Integradas a menudo en organizaciones regionales adecuadas ya existentes, como agencias de energía y autoridades públicas (como las redes de municipios de desarrollo sostenible). En ocasiones se combinan con organizaciones existentes para la supervisión de la calidad del aire y el agua;
- ❑ Abarcar habilidades técnicas en la planificación energética sostenible, el acceso y procesamiento de datos y la gestión de colaboración multidimensional; y
- ❑ Provisión de datos territoriales y servicios a las autoridades públicas (sin cargo alguno).

Centros de datos regionales

Existen muchos centros y observatorios de datos regionales en toda Europa, y los apoyan las autoridades públicas. Trabajan estrechamente con proveedores de datos de energía y agencias de energía con el fin de ofrecer servicios de datos de energía gratuitos a las autoridades locales. Se están desarrollando otros doce centros de datos regionales europeos adicionales a través de DATA4ACTION.

Actores de asociaciones de colaboración

Las autoridades públicas, por lo general, tienen una experiencia considerable de trabajo con asociaciones de colaboración. No obstante, pocos tienen experiencias positivas de

trabajar proactivamente con organizaciones comerciales. De una forma similar, el sector por regla general visualiza el papel de las autoridades públicas desde un punto de partida reglamentario.

Por otro lado, los facilitadores de planificación energética a menudo colaboran con las autoridades públicas, las instituciones de investigación académicas y los OES.

Los proveedores de datos de energía son grupos especialmente dispar cuyo perfil es determinado ampliamente por la agenda climática y energética de la región. Los proveedores de datos de energía y sus respectivas fuentes de datos definen el suministro del modelo de asociación de intercambio de datos. En la siguiente tabla se ofrecen ejemplos de las necesidades y fuentes de datos.

Actividades	Tipo de datos necesarios	Ejemplos de fuentes de datos
<i>Desarrollo de Inventarios de Emisiones de Referencia (IER) e Inventarios de Emisiones de Monitorización (IEM).</i>	Consumo de energía por sector (vivienda, servicios, transporte, industria, agricultura, edificios públicos y equipo).	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de gestión de energía; • Compañías de servicios de energía: Operador de sistemas de transporte, operador de sistemas de distribución, minoristas de energía • Oficinas estadísticas; • Ministerio (transporte, energía, etc); • Oficinas estadísticas nacionales y regionales; • Asociaciones de industrias; • Organizaciones de protección de calidad de aire; • Asociaciones de productores de energías renovables.
<i>Definición de las acciones y políticas de energía sostenibles</i>	Ahorros de energía estimados, reducción de GEI y € invertidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores socioeconómicos (puestos de trabajo creados, efecto en la pobreza de combustible); • Compañías de servicios de energía; • Oficinas estadísticas; • Empresas de Servicios Energéticos (ESE)s; • Asociaciones de viviendas; • Organizaciones de profesionales; • Asociaciones de consumidores; • Encuestas locales; • Mediciones inteligentes
<i>Monitorización (Inventarios basados en el progreso IBP, además de MEI)</i>	Progreso basado en indicadores que permitan la evaluación del plan de acción de energía sostenible (por ej.: km de carriles de bicicleta, número de pasajeros públicos al año).	<ul style="list-style-type: none"> • Amplia gama de fuentes de datos que impliquen todos los anteriores, además de estudios estadísticos.

Mecanismos de gobernanza

Para crear una asociación entre autoridades públicas, facilitadores de planificación energética y proveedores de datos de energía, es importante adoptar el mecanismo de gobernanza correcto.

Las asociaciones están dirigidas por un número de relaciones clave.

Relación	Nivel apropiado
Alto nivel (memorandos de acuerdo y acuerdos de nivel de servicio)	Socios clave
Formal	Comité directivo, comité de coordinación, etc
Semiformal	Grupo técnico, redes de apoyo, etc.

Modelos de colaboración recomendados

Los socios DATA4ACTION han desarrollado las siguientes recomendaciones clave para la constitución de asociaciones que apoyen la planificación energética local y regional:

1. Ser paciente y conseguir progresivamente la confianza de socios estratégicos y actores clave;
2. Actuar de forma incremental; es mejor tener ahora un conjunto de primeros datos que muchos conjuntos de datos para el futuro (más vale pájaro en mano que ciento volando);
3. Un *apoyo* institucional no es suficiente; hace falta una **implicación activa**;
4. Marketing hacia grupos objetivos relevantes: por ej. *'El Observatorio es el lugar en el que estar'* – pero hay que asegurarse de resaltar los beneficios para los proveedores de datos de energía, como;
 - ❑ Mayores flujos de datos supondrán costes operativos más baratos;
 - ❑ Se acordarán los protocolos para proteger información comercialmente sensible; y
 - ❑ Podrían surgir nuevos productos y modelos de servicio;
5. Vincular a actores clave y hacer que éstos sean parte del proceso, por ejemplo, al validar los *'datos oficiales'*;
6. Prestar atención a (futuras) necesidades con respecto a la planificación energética, pero también de actores clave y grupos destino;
7. Ser reactivos y agradecer la colaboración: mostrar que los datos facilitados resultan de utilidad;
8. Ser inteligentes: utilizar los datos más fiables, incluso aunque no sean oficiales;
9. Ser transparentes: informar con regularidad a los grupos destino y actores;
10. Ser conscientes de que la liberación de los mercados de energía hace más difícil el acceso al consumo fiable de energía y a los datos de emisión de GEI;
11. Implicar a agencias de energía regionales a la hora de establecer una cooperación con proveedores de energía;
12. Ser conscientes de que la calidad de datos a nivel local es probable que sea pobre, y que pueda hacer falta una mejora. Presentar este punto con tarea conjunta para las autoridades locales y los proveedores de datos de energía;
13. Cooperar con instituciones nacionales y regionales que puedan ofrecer datos adicionales;
14. Vincularse con la(s) persona(s) adecuada(s) de la administración/personal de proveedores de datos;
15. Utilizar las herramientas y los métodos existentes que funcionen bien;
16. Vincular a grupos/actores objetivo y diseñar conjuntamente el proceso de intercambio de datos; y
17. Considerar la provisión de datos desde el punto de vista del grupo objetivo / proveedor de datos, para tratar los problemas potenciales, como los problemas de competencia y confidencialidad.

Udalsarea 21, y el Observatorio de Sostenibilidad Local del País Vasco

El Observatorio de Sostenibilidad Local del País Vasco, cuya gestión se realiza desde Ihobe como Secretaría Técnica de la Red Vasca de Municipios hacia la Sostenibilidad -Udalsarea 21, tiene como base una aplicación informática que permite recopilar la información proporcionada por los Planes de Acción Local y los indicadores de sostenibilidad local de los municipios vascos.

Esta aplicación permite a los municipios realizar una gestión integrada del proceso de Agenda Local 21, a través de la cual evalúan el grado de ejecución de sus políticas de sostenibilidad local y calculan los indicadores. Al mismo tiempo, la plataforma permite a la Secretaría Técnica de Udalsarea 21 la visualización de dicho contenido, y el suministro de información sobre datos ambientales, sociales y económicos a nivel local obtenidos de manera centralizada por Ihobe y proveniente de diversas fuentes (entidades públicas y proveedores privados).

El Observatorio es una plataforma global para integrar, supervisar e interpretar el resultado del cálculo de los indicadores y la evaluación de los Planes de Acción Local llevados a cabo por cada municipio. A partir de esta vasta y valiosa base de datos, Udalsarea 21 compila y publica un **Informe Bienal de Sostenibilidad Local para el País Vasco** que detalla e interpreta los resultados obtenidos. Este informe también sirve de retroalimentación para los propios procesos locales, ya que proporciona valores medios que los responsables municipales pueden utilizar como referencia. Es por ello que además de ser una herramienta de recopilación y traspaso de información, permite evaluar las políticas locales de sostenibilidad.

Para el funcionamiento del Observatorio es necesario el uso de metodologías compartidas, como es un sistema común de indicadores de sostenibilidad local para todos los municipios del País vasco, o una metodología común de evaluación y seguimiento de Planes de Acción Local, siendo importante su alineación con otras políticas, plataformas o iniciativas a nivel internacional. El desarrollo de estas metodologías compartidas se ha realizado en el marco de Udalsarea 21, lo que ha facilitado también su difusión y adopción entre los diferentes miembros de la red (municipios y otras administraciones supramunicipales).

El Observatorio contiene información sobre 24 ámbitos temáticos distribuidos en cuatro bloques: aspectos ambientales, aspectos sociales, aspectos económicos y gobernanza. Esta ordenación subraya el carácter transversal de las Agendas Locales 21 en el País Vasco y su intención de medir y aportar información de muy diversa índole para conocer el estado de los municipios.

www.udalsarea21.net



6: Observatorios regionales de energía y emisiones de GEI

La Unión Europea dirige la lucha global contra el cambio climático y ha hecho de ella su prioridad máxima. Los países de la UE han acordado un nuevo Marco para el clima y la energía, incluyendo objetivos políticos a escala de la UE para el período entre 2020 y 2030. Estos objetivos⁴ pretenden ayudar a la UE a lograr un sistema de energía más competitivo, seguro y sostenible y a satisfacer el objetivo de reducción de gases con efecto invernadero 2050 a largo plazo.

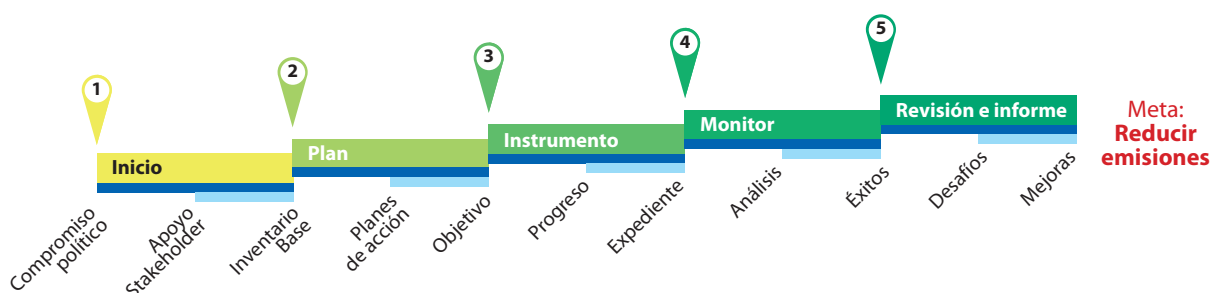
Las autoridades públicas y las partes implicadas en energía se comprometen a ayudar a conseguir estos objetivos que son un reto. Los observatorios regionales de energía y de emisiones de GEI han sido específicamente diseñados para supervisar e interpretar la situación local, e informar de forma fiable sobre decisiones de políticas estratégicas.

Cada vez hay un número mayor de autoridades públicas implicado en el desarrollo de política y planes de energía sostenible. La mayoría de ellos comienzan creando un Inventario de emisiones de referencia (IER) para identificar los mejores campos de actuación y las oportunidades para alcanzar un objetivo de reducción de CO₂ acordado. Por lo tanto, se desarrolla un plan de energía que define medidas de reducción concretas, junto con

períodos de tiempo y responsabilidades asignadas, que traducen las políticas estratégicas a largo plazo en acciones específicas.

Oportunidades para reducir el nivel de emisiones surgen con cada nuevo proyecto aprobado por la autoridad pública. El efecto de perder una oportunidad de estas características puede ser significativo y puede durar mucho tiempo. Por lo tanto, un plan de energía garantiza la identificación de dichas oportunidades en una fase temprana, y los proyectos se centran en reducir de una manera efectiva las emisiones locales de CO₂ y el consumo de energía final por parte de los usuarios finales del sector público y privado.

A continuación se muestran las fases de planificación energética sostenible.



⁴ Los objetivos para 2030 son: Un recorte del 40% en las emisiones de gases con efecto invernadero en comparación con los niveles de 1990; participación mínima del 27% del consumo de energía renovable; y un mínimo del 27% de ahorro en energías renovables en comparación con el escenario del negocio como de costumbre.

Con frecuencia se espera que las autoridades públicas desempeñen un papel ejemplarizante mediante la implementación de medidas dirigidas a los edificios, instalaciones y flotas de vehículos de la propia autoridad local. La planificación energética sostenible incluye acciones relacionadas con intervenciones en edificios municipales y producción de electricidad local como el desarrollo de energía eólica, energía fotovoltaica, centrales térmicas y combinadas (CHP), la mejora de la generación de energía local y la generación de calefacción/refrigeración local. Además, las autoridades públicas pueden con frecuencia influir positivamente en el consumo de energía a través de una planificación adecuada de uso del terreno, el fomento de una movilidad no motorizada, el apoyo al mercado de productos y servicios eficientes energéticamente, y el cambio de los patrones de consumo trabajando con las partes implicadas en la comunidad.

Los observatorios regionales de energía y de emisiones de GEI desempeñan un papel central en la información sobre el desarrollo de Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenibles y políticas de sostenibilidad en general, y en la medición de sus impactos en la comunidad en toda su extensión. El caso más convincente para el desarrollo y mantenimiento de un observatorio de energía se puede ver desde las perspectivas de cada una de las tres partes implicadas.

Autoridades públicas:

- ❑ Los observatorios facilitan los datos validados necesarios para informar sobre una política o plan de energía sostenible en los niveles regional o local;
- ❑ Los observatorios facilitan los datos necesarios para supervisar las políticas que se han establecido a nivel regional o local. Ofrecen datos fiables continuos, a menudo agregados desde una amplia variedad de fuentes de datos;
- ❑ Los observatorios tienen la capacidad de recopilación y posterior suministro de datos convencionales a múltiples autoridades públicas en busca del mismo tipo de datos y de las mismas fuentes de datos relacionados con la energía; y
- ❑ Los observatorios ayudarán a armonizar fuentes y metodologías de datos regionales dispares, produciendo un modelo de datos comparable en línea con los estándares de notificación de la UE.

Facilitadores de planificación energética:

- ❑ Los observatorios recurrirán a una gran experiencia que creará una colaboración sinérgica entre todos los actores, especialmente las autoridades públicas y la industria;
- ❑ Los observatorios tenderán a crear redes con las partes implicadas e interesadas, tanto dentro de su área geográfica como en otras áreas europeas; y
- ❑ Los observatorios permitirán a investigadores de planificación de energía desarrollar nuevas herramientas e identificar nuevas metodologías para tratar el cambio climático en un contexto local.

Proveedores de datos de energía:

- ❑ Los datos de energía son cruciales para el diseño, implementación y supervisión de una planificación regional y local energética sostenible. Aunque los proveedores de datos de energía son una gran cantidad de partes diferentes implicadas, el hilo común es que dan acceso directo a los datos de generación, distribución y consumo de energía requeridos por las autoridades públicas para la planificación de la energía.
- ❑ Entre los proveedores regionales de datos de energía se encuentran los principales consumidores de energía, los proveedores de energía, y los operarios de sistemas de transmisión y distribución. La naturaleza y el número de éstos será diferente en cada región particular.

Observatorio de energía de Alba - ANERGO

ANERGO – Alba Energy Observatory, el observatorio de energía Alba fue creado en julio de 2015, como estructura interna de la Agencia de Energía Local Alba – ALEA (agencia de energía local Alba), una organización sin ánimo de lucro, establecida a través del Programa IEE en 2008, con el objetivo de contribuir al desarrollo sostenible del condado Alba de Rumanía, mejorando la eficiencia y la gestión de la energía, y promocionando el uso de fuentes de energía renovables.

Las autoridades locales y los proveedores de datos de energía firmaron acuerdos de colaboración con ANERGO con el fin de facilitar el intercambio de datos de energía entre las autoridades locales y proveedores de servicios en la distribución de energía, el transporte público y otros sectores.

La fundación del observatorio recibió el apoyo de DATA4ACTION, que ofreció los recursos financieros necesarios para su establecimiento y operación. En el marco del proyecto financiado por la UE DATA4ACTION, ALEA se benefició de actividades de tutoría facilitadas por la Agencia de energía regional de Ródano Alpes. ALEA y ANERGO están apoyando en la actualidad a más de 15 firmantes del Pacto de los Alcaldes para el desarrollo e implementación de sus PAES, incluidos municipios fuera del condado de Alba.

Para contribuir a una reducción general de las emisiones de GEI en la región, y para animar la producción de energías renovables para municipios, el observatorio tiene dos objetivos principales: facilitar el acceso a las autoridades locales a datos de energía para conseguir una mejor implementación y supervisión de los Planes de Acción para la Energía Sostenibles y animar la participación pública en el proceso.

www.anergo.alea.ro

- ❑ Tradicionalmente, los proveedores de energía solían emplear, principalmente, datos de energía para fines internos, pero este hecho está cambiando de forma gradual. La desregulación de las nuevas oportunidades para los servicios de energía integrados y el cada vez mayor interés global en la protección del clima establecen marcan la fase de modelos de colaboración para el intercambio de datos.
- ❑ Al vincularse con observatorios regionales de energía y de emisiones de GEI, los proveedores de datos de energía se beneficiarán potencialmente de nuevas oportunidades de negocio. Una mejor y más estrecha relación con autoridades públicas, a través de los programas de colaboración de intercambio de datos, puede ayudar a los proveedores a promover unas prácticas corporativas social y medioambientalmente responsables, aumentando así la aceptación pública y consiguiendo nuevos clientes.

¿Qué es un observatorio de energía?

Los observatorios regionales de energía y emisiones de GEI son poderosas herramientas para facilitar el desarrollo y supervisión de políticas y Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenibles en un nivel regional y local.

Los observatorios regionales de energía y de emisiones de GEI son una plataforma idónea para la información de datos relacionados con la energía.

Las estructuras locales o regionales que puedan representar a varias autoridades públicas, proveedores de datos de energía u otras partes implicadas, gobiernan la mayoría de los observatorios por toda Europa.

Normalmente un observatorio recibe el apoyo de las autoridades públicas, y, en algunos casos, está integrado en las estructuras regionales existentes, como agencias de energía o una autoridad regional o local. Introduce sinergias y aúna un gran nivel de habilidades técnicas en recopilación de datos y análisis, gestión de asociaciones y planificación energética sostenible.

En términos generales, los observatorios regionales ayudan a comprender los impactos regionales y locales sobre el cambio climático desarrollando un inventario de datos e información.

Un observatorio regional ofrece experiencia y asesoramiento que puede ser vital en el desarrollo de políticas y en el proceso de toma de decisiones. También ofrece un mecanismo para evaluar el impacto de la acción del clima en cuestión de ahorros de energía y el nivel y tipo de emisiones de GEI que se han de evitar.

Los observatorios suelen ofrecer datos, la mayoría de las ocasiones sin cargo alguno, con

respecto a las emisiones de GEI y el consumo de energía, para medir el progreso con respecto a la reducción de emisiones a nivel local y regional. Además, algunos observatorios complementan este servicio evaluando los planes de energía y de sostenibilidad para conocer el grado de implementación de las acciones.

Los observatorios regionales de energía y de emisiones de GEI deben cumplir plenamente los requisitos obligatorios, incluyendo las directivas de la UE y su transposición a nivel nacional. El cumplimiento de las mismas garantizará que las operaciones no entran en conflicto con la legislación nacional sobre asuntos como el acceso a datos.

La importancia de los observatorios de energía

La reducción de las emisiones de CO₂ y el consumo de energía final por los usuarios finales es un objetivo común en el proceso de planificación energética sostenible. Ente los planes regionales se incluirán, inevitablemente, las acciones que comprometan tanto el sector público como el privado.

El acceso a los datos de energía permite el desarrollo de planes locales y regionales de acción para la energía sostenible y las políticas basadas en la evidencia. Además, contar con una herramienta dinámica para medir los cambios que pueden atribuirse a la implementación del plan o política, fortalece la supervisión del éxito de política o plan de acción para la energía. Así, el acceso a datos precisos y a tiempo es esencial.

Los observatorios regionales operan como organismos de compensación que pueden asimilar los diferentes flujos de datos brutos con el fin de producir perfiles precisos y regulares que reflejan la situación de GEI en cada región respectiva. Los datos también se pueden utilizar para crear tendencias que ayudan a identificar los patrones de consumo y producción con el paso del tiempo. Pueden infor-

Autoridades públicas	<p>Todas las autoridades públicas implicadas en las cuestiones del cambio climático encontrarán beneficio en trabajar con un observatorio de energía regional. Además de ofrecer el asesoramiento técnico con respecto a asuntos relacionados con la energía, el observatorio se encontrará en posición de ofrecer datos de energía y de inventarios de emisiones de GEI locales y regionales de referencia. Este es el punto de partida de todos los planes de energía, y ofrece una comparativa para evaluar el progreso en la implementación de cualquier plan o política relevante.</p> <p>Las autoridades públicas son, por regla general, consumidores significativos de energía en numerosas formas, y, de nuevo, el compromiso con el observatorio regional puede informar mejor sobre decisiones con respecto a estrategias que podrían reducir el consumo de energía.</p>
Facilitadores de planificación energética	<p>Aunque tienen una serie de objetivos similares en consonancia con los compromisos de la UE, los observatorios de energía se han desarrollado dentro de las estructuras existentes o a partir de una amplia gama de estructuras que han facilitado su emergencia. Algunos han surgido a través de iniciativas directas de gobierno locales y regionales, mientras que los intereses académicos y sectoriales han sido detonantes de otros.</p> <p>Todos los observatorios confían en potentes redes cooperativas. Si una región no tiene en la actualidad un observatorio y desea crear uno, un punto de partida vital es conseguir colaboración con proveedores de datos de energía clave, buscar el compromiso político y garantizar el apoyo de las partes regionales implicadas clave, incluyendo instituciones industriales y académicas.</p>
Proveedores de datos de energía	<p>Los datos de energía son cruciales para el diseño, implementación y supervisión de una planificación regional y local para la energía sostenible. Aunque los proveedores de datos de energía son una gran cantidad de diferentes partes implicadas, el hilo común es que dan acceso directo a los datos de generación, distribución y consumo de energía requeridos por las autoridades públicas para la planificación energética.</p> <p>Entre los proveedores regionales de datos de energía se encuentran los principales consumidores de energía, los proveedores de energía, y los operarios de sistemas de transmisión y distribución. La naturaleza y el número de éstos será diferente en cada región particular.</p> <p>Tradicionalmente, los proveedores de energía solían emplear, principalmente, datos de energía para fines internos, pero este hecho está cambiando de forma gradual. La desregulación de la energía, las nuevas oportunidades para los servicios de energía integrados y el cada vez mayor interés global en la protección del clima, marcan la fase de modelos de colaboración para el intercambio de datos.</p> <p>Al vincularse con observatorios regionales de energía y de emisiones de GEI, los proveedores de datos de energía se beneficiarán potencialmente de nuevas oportunidades de negocio. Una mejor y más estrecha relación con autoridades públicas, a través de los programas de colaboración de intercambio de datos, puede ayudar a los proveedores a promover unas prácticas corporativas social y medioambientalmente responsables, aumentando así la aceptación pública y consiguiendo nuevos clientes.</p>

mar mejor de la política y planes a nivel local, además de las principales partes implicadas, incluyendo productores de energía, consumidores de energía y autoridades públicas.

Miembros de ENERGeE Watch

La red europea de observatorios regionales de energía y de emisiones de GEI, ENERGeE Watch, ha sido fundada para desarrollar y difundir las mejores prácticas en la supervisión de emisiones de gases con efecto invernadero, en las políticas de mitigación del clima y en la gobernanza.

Se ha fundado una red de aproximadamente treinta observatorios regionales de energía y de emisiones de GEI a través de ENERGeE WATCH. Cada observatorio trata los retos del intercambio de datos de energía con soluciones prácticas. De una manera más específica, todos los observatorios proporcionan datos sobre energía y emisiones de GEI a autoridades públicas en apoyo de una planificación, implementación y supervisión de energía sostenible. Los elementos comunes en la mayoría de los casos son los siguientes:

- Perseguir una amplia aceptación política y despertar conciencias sobre la energía sostenible y los problemas climáticos.
- Establecer asociaciones operativas con múltiples proveedores de datos de energía.
- Facilitar el acceso a datos, su procesamiento y la modelización.
- Proporcionar servicios de gestión de datos técnicos y servicios de verificación de precisión de datos.
- Emplear las metodologías acordadas para medir las emisiones regionales y locales de GEI en base a estándares internacionales aceptados.
- Facilitar la colaboración con iniciativas europeas e internacionales.

- Proporcionar inventarios de emisiones de referencia.
- Proporcionar inventarios de emisiones de supervisión.
- Comunicar datos relevantes a autoridades públicas y al público general.
- Publicar indicadores basados en el progreso.

Dentro de la gama de servicios de colaboración centralizados y ofrecidos por estos observatorios se incluyen, entre otros, los siguientes:

- Animar al debate local sobre asuntos relacionados con la energía.
- Preparar perfiles de consumo de energía (calefacción, iluminación y energía).
- Preparar perfiles sectoriales (industria, agricultura y otros).
- Preparar Planes de Acción por el Clima y la Energía Sostenibles y otros planes relevantes.
- Ofrecer asesoramiento sobre políticas de energía y planes de acción en materia de sostenibilidad en general.
- Desarrollar planes de acción para la calidad del aire.
- Estudiar nuevas formas de energía renovable, incluidos los paneles solares.

Todos los observatorios regionales que se han establecido al auspicio de ENERGeE Watch y DATA4ACTION han desarrollado colaboraciones con proveedores de datos nacionales, regionales y locales, y tienen la experiencia técnica para gestionar grandes volúmenes de datos relacionados con la energía para producir estimaciones de producción y consumo de energía a nivel local. En algunos casos, los observatorios también están produciendo inventarios de GEI regionales.

El mapa siguiente presenta algunos de los observatorios regionales de Europa, en particular, aquellos que son miembros de ENERGeE Watch.

6: Observatorios regionales de energía y emisiones de GEI



Organizaciones + Observatorios

- 4 ALEA - Alba Local Energy Agency - ANERGO
- 5 ARENE Ile-de-France - ROSE Ile-de-France Regional Observatory
- 6 Auvergne Rhône-Alpes Region - OREGES Rhône-Alpes Regional Observatory
- 7 Barcelona Metropolitan Area - METROBS - Metropolitan Climate Change Observatory
- 8 Carlow Kilkenny Energy Agency - Energyhub.ie
- 9 EAP - ROECC Observatory for Energy, Environment and Climate
- 10 EAZK - Energy Agency of the Zlin Region
- 11 Energikontor Norr - Energiluppen
- 12 EVE - Basque Country Energy Agency - EVE, Ithobe - Basque Local Sustainability Observatory (Udalsarea 21)
- 13 IRE Liguria - Banche Dati Ambienta in Liguria
- 14 Kent County Council - Environment Department
- 15 Metropolitan City of Torino - Osservatorio Energia Città Metropolitana di Torino
- 16 Provence-Alpes-Côte-d'Azur Region - ORECA
- 17 Région Centre-Val de Loire - LIG'AIR
- 18 Région Centre-Val de Loire - OREGES Centre-Val de Loire
- 19 Region Bourgogne Franche Comté - OPTEER, Franche-Comté Regional Observatory
- 20 Region Bourgogne Franche Comté - ALTERRE
- 21 Region Hauts de France - Observatoire Climat Nord Pas de Calais
- 22 Réunion Island Observatory - SPL Energie Réunion
- 23 Technical Chamber of Greece Energy Observatory



Otras Organizaciones

- 24 AEEPM Bucharest Energy and Environment Agency
- 25 AMEMM - Maramures Energy Agency
- 26 Cyprus Energy Agency
- 27 EREN - Castilla y Leon Region, Energy Department
- 28 BSREC - Black Sea Research Energy Centre
- 29 CODEMA - City of Dublin Energy Management Agency
- 30 Diputació de Barcelona
- 31 Energy Agency Malardalen
- 32 ILSpA - Infrastruttura Lombarde- Energy Agency of Lombardia Region
- 33 Medway Council
- 34 Province of Savona
- 35 Province of Treviso
- 36 Regional Council of Corsica



Redes

- 1 FEDARENE
- 2 Climate Alliance
- 3 ICLEI Europe



Ver Apéndice para los detalles de contacto de Agencias y Observatorios.

Base de datos de energía y medio ambiente para la región de Liguria

La base de datos de energía y medio ambiente de la región de Liguria fue creada en 1997 para ayudar en la preparación balances energéticos regionales. Muestran el flujo de energía de una zona particular, y ofrecen datos sobre la relación de producción de energía, la transformación de energía, los consumos de energía final y las emisiones de CO₂.

Los datos de consumos de energía finales son vitales para la preparación de inventarios de emisiones de referencia (IER) como primer paso para el desarrollo de Planes de Acción para la Energía Sostenibles. El observatorio de energía tiene capacidad para ofrecer los siguientes datos por **sector**:

- Municipal
- Residencial
- Terciario
- Iluminación pública
- Transportes privados
- Energías renovables

Y por fuente de energía:

- Gas natural
- Electricidad
- Diésel (diésel para calefacción y diésel para transporte)
- LPG
- Gasolina
- Biomasa
- Biogás
- Hidroenergía
- Energía eólica
- Energía fotovoltaica
- Energía térmica solar

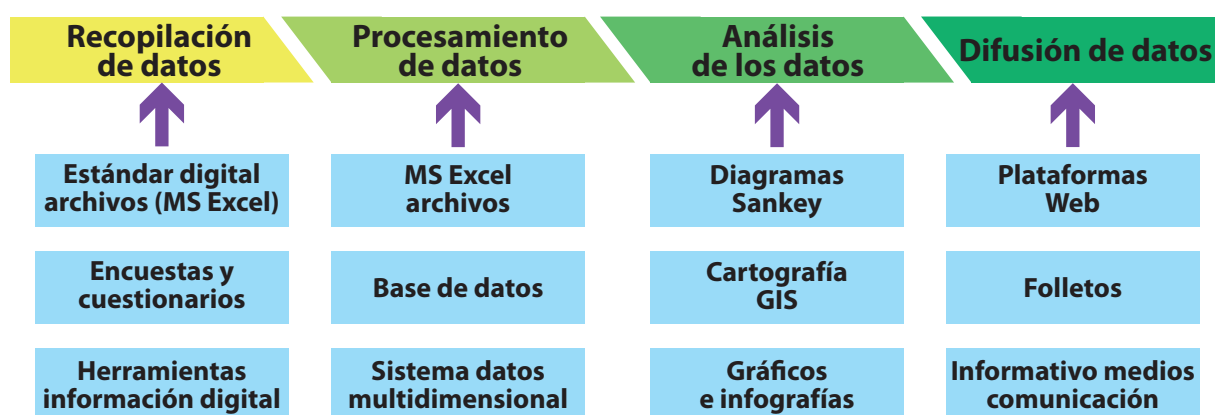
Se está desarrollando una nueva herramienta denominada 'Covenant of Mayors App' (*aplicación del Pacto de los Alcaldes*). Genera automáticamente Inventarios de Emisiones de Referencia (IER) e Inventarios de Emisiones de Monitorización (IEM) directamente alimentados por autoridades públicas. Como resultado, se mejorará la fiabilidad de los datos de observatorios regionales.

www.banchedati.ambienteinliguria.it

Herramientas para observatorios de energía

Aunque no existe estándar europeo alguno para las herramientas de datos empleadas por los observatorios regionales de energía y de emisiones de GEI, existe un proceso común que apoya la recopilación, procesamiento y divulgación de información.

Las herramientas para observatorios de energía que se presentan a continuación vienen definidas por las necesidades de una gran variedad de clientes de información y datos. Normalmente determinadas por los requisitos de datos de energía para el seguimiento de Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenibles.





7: Factores de éxito

Una serie de factores de éxito clave apuntalan la creación de modelos de colaboración coherentes. Éstos se pueden ver desde las perspectivas de las autoridades públicas, los facilitadores de planificación energética y los proveedores de datos de energía.

Autoridad pública

El compromiso con un observatorio de energía y de emisiones de GEI regional ayudará a garantizar que los Planes de Acción para la Energía Sostenibles cumplan los requisitos europeos, estatales, regionales y locales, y refuerzan una gobernanza de multinivel.

Un apoyo académico de nivel superior en el plano nacional y regional a través del trabajo de los observatorios regionales de energía y de emisiones de GEI, puede ofrecer un potencial enorme en términos del desarrollo de metodologías más sofisticadas y precisas para recabar, analizar y proyectar flujos de datos de energía.

Dentro del terreno público, cuanto mayor es el nivel de comprensión de la necesidad de datos precisos de energía que sustenten el proceso de planificación, mayor es el potencial de que el observatorio de energía regional y de emisiones de GEI aumente su capacidad y estructura.

Facilitadores de planificación energética

Los facilitadores de planificación energética son aquellas agencias que establecen y mantienen los observatorios de energía locales y regionales. Estas agencias salvan el hueco entre las autoridades locales y los proveedores de datos.

Las características clave de éxito de los observatorios son:

Buenos principios de gobernanza: La gobernanza se puede definir como los sistemas y procesos que permiten la dirección, efectividad, supervisión y responsabilidad globales de una organización.

Los observatorios de energía y de emisiones de GEI regionales pueden ser estructuras formadas como consorcios dentro del ámbito de las autoridades públicas, y puede implicar a una serie de partes interesadas. Se desprende, por tanto, que si tienen que sustentarse con sus capacidad de apoyo a asociaciones de colaboración, deben tener estructuras internas estables y adecuadas. Así pues, pueden incluir los siguientes principios de buena gobernanza.

Transparencia, necesaria para:

1. Mantener la confianza pública;
2. Fortalecer relaciones con las partes implicadas que apoyan la misión de la organización;
3. Generar una mayor comprensión del objetivo del observatorio de energía y de emisiones de GEI regional; y
4. Generar una mejor comprensión de la necesidad de intervenciones de sostenibilidad, eficiencia energética y energías renovables.

Responsabilidad para permitir al observatorio de energía y de emisiones de GEI regional:

1. Actuar de parte de las partes implicadas, por ejemplo, a través de sanciones u otros métodos de corrección, para emprender las actividades planeadas;
2. Explicar e informar a las partes implicadas de las actividades emprendidas; y
3. Considerar las necesidades y puntos de vista de las partes implicadas, y responder a las mismas examinando y, si fuera necesario, revisando prácticas.

Participación: La igualdad de participación por parte de todos es una piedra angular de buena gobernanza. Un observatorio de energía y de emisiones de GEI regional de éxito permite demostrar lo siguiente:

1. El fomento del intercambio local, y reconocimiento de las necesidades locales;
2. El fomento de la compartición de datos por medio de asociaciones de colaboración;
3. La inclusividad;
4. La protección de las voces y puntos de vista individuales; y
5. La creación de estructuras flexibles que sean abiertas, responsables y transparentes.

Estándares éticos: Teniendo en cuenta que se van a gestionar datos e información sensibles, los siguientes principios clave apoyarán los estándares éticos del observatorio de energía y de emisiones de GEI regional:

1. **Imparcialidad e independencia:** El observatorio deberá ser imparcial e independiente, y abstenerse de cualquier tratamiento preferente.

2. **Integridad:** El observatorio deberá tener un compromiso para actuar de forma ética y honesta con el fin de:

- ❑ Asegurar que los datos facilitados y los informes publicados no sean engañosos, o que no hayan sido diseñados para ser engañosos;
- ❑ Divulgar todos los intereses externos en conflicto o en potencial conflicto con el negocio del Observatorio.

Proveedor de datos de energía

La colaboración con los proveedores de datos de energía deben ser claramente sostenibles, y deben refrendarse con acuerdos legales apropiados, como memorandos de acuerdo y acuerdos de nivel de servicio.

En dichos acuerdos se deberán definir las obligaciones de los operarios de sistemas de distribución y los gestores de redes de transporte y distribución y otros proveedores de datos, y del observatorio de energía y de emisiones de GEI regional: en lo que se refiere al tipo, precisión y frecuencia de los datos intercambiados, y la adhesión a los estándares regionales, nacionales y europeos que rigen la desagregación y la precisión de datos. Además, se deben definir con claridad las condiciones que rigen el uso de los datos y el grado en el que se puede desagregar la información.

Región de Ródano-Alpes - OREGES

El Observatorio Regional de Energía y Emisiones de Gases con Efecto Invernadero (OREGES) de la región de Ródano-Alpes supervisa el consumo y la producción de energía y las emisiones de gases con efecto invernadero (GEI) a nivel regional y subregional.

Hay datos disponibles a nivel de comunidad en la medida en la que sea disponible técnica y legalmente, teniendo en cuenta la necesidad de cumplir los requisitos de confidencialidad.

El observatorio ofrece a las autoridades locales datos de energía gratuitos, y hojas informativas como perfiles de energía-clima. Desde la primera publicación de perfiles de energía-clima en 2010, OREGES ha facilitado actualizaciones regulares, añadiendo nuevos datos y mejorando cada vez más la presentación y el contenido.

La visión compartida, las colaboraciones y la coordinación mejorada entre los niveles nacional y regional se ven como resultados clave del Observatorio. Este hecho ha llevado directamente a un incremento de la experiencia técnica en la supervisión de GEI.

Fue necesario un largo proceso de colaboración antes de alcanzar un acuerdo conjunto de trabajo. Este acuerdo constituye el cimiento estable para la estructura OREGES. Se puede medir la evidencia del mismo a partir del hecho de que la estructura ha estado funcionando con éxito durante más de una década. La clave de esta colaboración de éxito ha sido la implicación central de los servicios de energía, ya que este hecho ha servido para facilitar el acceso a corrientes de datos relevantes.

www.oreges.rhonealpes.fr/



Anexos

Anexo 1: Terminología técnica

Fuente: www.data4action.eu/glossary/

Inventario de emisiones de referencia

Un inventario de emisiones de referencia es una cuantificación de la cantidad de CO₂ emitido por el consumo de energía en el territorio de un firmante del Pacto durante un año de referencia. Permite identificar las fuentes principales de emisiones de CO₂ y sus respectivos potenciales de reducción.

Sensibilidad comercial de datos

Los datos, cuya publicación se pueda esperar, desde un punto de vista razonable, que tenga como resultado la pérdida o ganancia financiera de la persona con la que está relacionada la información, o que pudiera perjudicar el posicionamiento competitivo de la persona en el desarrollo de su profesión o negocio, o de otra forma en el terreno de su ocupación.

Gestión de datos

Las actividades de gestión de datos están formadas por todas las actividades llevadas a cabo durante las siguientes fases de recopilación de datos, procesamiento de datos, modelización de datos y disseminación de datos. Estas actividades de gestión de datos son necesarias para ayudar a definir, implementar o supervisar sostenibles de acción de energía sostenible.

Privacidad y reglamento de datos

Todas las precauciones necesarias requeridas por una de las partes para evitar la publicación de información (como un acuerdo de confidencialidad), la protección de datos, por ejemplo mediante su encriptado, etc.

Análisis de la calidad de los datos

El análisis de la calidad de los datos de energía y la comunicación de los datos para las personas encargadas de tomar las decisiones,

son elementos cruciales para la implementación y supervisión de acciones efectivas de los planes de acción de energía sostenible. La calidad de los datos de energía a nivel de comunidad se pueden ver afectados por muchos factores externos (como variaciones de población, crecimiento económico) lo que conduce, potencialmente, a un análisis erróneo de las tendencias y determinantes.

Proveedor de datos de energía

Un proveedor de datos de energía o una fuente de datos ofrece datos a autoridades públicas para la planificación energética. Los proveedores de datos de energía o las fuentes de energía son: empresas de servicios de energía (operadores de sistemas de transporte, operadores de sistemas de distribución, las empresas minoristas de energía), oficinas estadísticas, asociaciones de vivienda, asociaciones de industria, organizaciones de protección de la calidad del aire, asociaciones de productores de energías renovables, y otros.

Inventario de emisiones de supervisión

Inventario de emisiones que lleva a cabo la autoridad local para medir el progreso hacia el objetivo.

Observatorio regional de energía y emisiones de GEI

Un observatorio regional de energía y emisiones de GEI es una estructura, o una organización dentro de una estructura ya existente, dedicada recabar periódicamente datos periódicamente de proveedores de datos de energía, procesando dichos datos y ofreciendo gratuitamente datos de energía y de emisiones de GEI a autoridades o comunidades regionales o locales para conseguir una planificación energética sostenible. Normalmente esta estructura:

- La suele gobernar un consorcio local (que incluye proveedores de datos de energía y autoridades públicas locales).

- ❑ Cuenta con el apoyo de las autoridades públicas y, a menudo, está integrada dentro de las organizaciones regionales ya existentes (como las agencias de energía o un departamento de autoridades públicas).
- ❑ Tiene una gran preparación y destreza para recabar datos, analizarlos y procesarlos, gestionar asociaciones y realizar planificación energética.
- ❑ Ofrece '*datos de comunidad*' y servicios de datos sin coste alguno, a autoridades y comunidades y públicas regionales y locales. Dentro de estos servicios se incluyen, por ejemplo:
 - ❑ Procesamiento (agregación o desagregación) y creación de modelos de datos sin procesar facilitados por proveedores de datos en los niveles nacional, regional y local.
 - ❑ Identificación de fuentes de datos y herramientas de comunicación para la supervisión de planes de acción de energía sostenible.
 - ❑ Diseño e implementación de acuerdos de colaboración con proveedores de datos de energía que puedan beneficiar a una variedad mayor de autoridades públicas que se encuentren ubicadas en la misma región (efecto multiplicador).
 - ❑ Provisión de actualizaciones periódicas de datos energéticos y perfiles de emisiones de GEI para cálculos IER/IEM en planos de comunidad regional o local.

Facilitador regional de planificación energética

Ya sean agencias energéticas regionales, coordinadores del Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía, órganos estadísticos, departamentos de autoridades públicas encargadas de los datos o consultores para la planificación energética sostenible, los facilitadores regionales de planificación energética jugarán un papel decisivo en la facilitación y organización del proceso de cooperación entre proveedores de datos de energía y autoridades públicas. Serán capaces de implementar servicios de datos y promover la configuración de estructuras de apoyo, como observatorios.

Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenible

Un Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenible (PACES) es el documento clave en el que el firmante del Pacto señala de qué forma pretende alcanzar el objetivo de reducción del CO₂ para el 2020. Define las actividades y medidas establecidas para lograr los objetivos, junto con los calendarios y responsabilidades asignadas. Los firmantes del Pacto son libres de elegir el formato de su PACES, mientras que siga la línea de los principios establecidos en las directrices del Pacto para los PACES.

Anexo 2: Miembros de ENERGee Watch

ENERGee Watch cuenta en la actualidad con más de veinte miembros (observatorios regionales, consejos regionales, agencias de energía regional y local, redes europeas e internacionales) procedentes de 11 países europeos.

Redes de miembros de ENERGee Watch

Red	Descripción
 <p>Climate Alliance (Alianza para el clima) Galvanistr. 28 Fráncfort del Meno, Alemania www.klimabuendnis.org/</p>	<p>La 'Climate Alliance of European Cities with the Indigenous Rainforest Peoples' (Alianza del clima de ciudades europeas con los pueblos indígenas de la selva tropical) es la red urbana más grande comprometida con la protección del clima y la conservación de las selvas tropicales.</p> <p>Desde 1990, Climate Alliance ha apoyado a un total de más de 1.600 miembros procedentes de 20 países europeos diferentes, en consecución de sus compromisos voluntarios para reducir las emisiones del dióxido de carbono (CO₂) en un diez por ciento cada cinco años y reducir a la mitad las emisiones per cápita antes del 2030 (año de base 1990).</p> <p>Para conservar las selvas tropicales, Climate Alliance coopera con los pueblos indígenas de la selva tropical.</p>
 <p>FEDARENE 210 avenue Louise, Bruselas, Bélgica www.fedarene.org</p>	<p>FEDARENE es la primera red europea de organizaciones regionales y locales que implementan, coordinan y facilitan políticas de energía y medio ambiente.</p> <p>Están representadas las agencias, ministerios y departamentos regionales y locales que trabajan en estos campos. FEDARENE, una asociación sin ánimo de lucro fundada en 1990 a iniciativa de seis regiones europeas, tiene ahora regiones miembro de diecisiete países diferentes de la Unión Europea.</p> <p>FEDARENE participa en numerosos proyectos europeos (entre otros: Pacto de los Alcaldes y ManagEnergy). Es socio del proyecto europeo, Climact Regions, que fue el detonante para la creación de ENERGee-Watch.</p>
 <p>ICLEI Europa Leopoldring 3, Friburgo, Alemania www.iclei-europe.org/</p>	<p>ICLEI – Gobiernos Locales por la Sostenibilidad (ICLEI) fue fundada en 1990 (con el nombre de Consejo Internacional para Iniciativas Medioambientales Locales) en su conferencia inaugural, el Congreso Mundial de Gobiernos Locales por un Futuro Sostenible, en las Naciones Unidas de Nueva York.</p> <p>ICLEI es una asociación internacional de gobiernos locales y regionales/nacionales que se han comprometido por un desarrollo sostenible.</p> <p>Más de 1.200 ciudades, pueblos y provincias o condados, y sus asociaciones por el mundo son miembros de ICLEI, cuya membresía es creciente, con unas 200 de ellas ubicadas en Europa.</p> <p>ICLEI trabaja con ésto y muchos otros gobiernos locales a través de campañas y programas basados en el rendimiento, orientados hacia resultados, para lograr mejoras tangibles en el desarrollo urbano medioambiental y sostenible.</p>

ENERGee Watch Member Observatories

Observatorio	Descripción
 <p>ANERGO Str. Trandafirilor, 9 Alba Iulia, Rumanía www.anergo.alea.ro/</p>	<p>ANERGO - fue fundado en julio de 2015 como estructura interna de ALEA – Alba Local Energy Agency (Agencia de energía local Alba).</p> <p>El observatorio ofrece sus servicios a autoridades locales en el condado/provincia de Alba, con el plan de expandirse hacia la Centru Development Region de Rumanía:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Apoyo a autoridades locales en su adhesión al CoM (Pacto de los Alcaldes) y la cumplimentación/envío de IER/IEM; <input type="checkbox"/> Adquisición de datos de energía para autoridades locales asociadas; <input type="checkbox"/> Base de datos de energía municipal online para autoridades locales asociadas; <input type="checkbox"/> Procesamiento/adaptación de datos de energía para PAES del CoM (Pacto de los Alcaldes); <input type="checkbox"/> Análisis de energía de clientes en base a solicitudes de autoridades locales; <input type="checkbox"/> Tendencias de energía locales y regionales, y notificación; <input type="checkbox"/> Boletín de consumos de energía online para usuarios individuales.
 <p>ARENE, Observatorio regional de la región parisina Ile-de-France 90-92 avenue du Général Leclerc, París, Francia www.roseidf.org/</p>	<p>El observatorio regional para la energía y las emisiones de gases con efecto invernadero ROSE Ile de France fue creado en 2008.</p> <p>ROSE Ile de France se dedica al desarrollo del plan regional para el clima, y está ofreciendo datos a autoridades locales en la región de París para informar sobre su plan territorial para la energía y el clima.</p> <p>El observatorio supervisa lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Consumo de energía final, producción de energía (principalmente de fuentes renovables) y distribución de energía (red de calefacción urbana); <input type="checkbox"/> Emisiones de GEI, incluidas emisiones CH₄ del sector agrícola. <p>Los principales datos de entrada empleados son: datos estadísticos, índices de consumo medio de energía, tasa de emisión de GEI y datos reales procedentes de niveles regionales y locales. Se utiliza el <i>'enfoque del consumidor final'</i>: las emisiones que se tienen en cuenta no son los GEI emitidos en el territorio, sino las emisiones por consumo de energía en el territorio. Las cifras se computan a partir de determinantes (número de habitantes, tráfico rodado, etc.) e índices de consumo medio de energía. Se están utilizando más datos de consumo de energía para obtener más perfiles precisos.</p>
 <p>OREGES, Observatorio regional de Ródano-Alpes 18 rue Gabriel Péri Lyón Francia www.oreges.rhonealpes.fr/</p>	<p>OREGES Rhône-Alpes fue fundado en 2002 en respuesta al deseo de poner a disposición, a nivel regional y territorial, una herramienta relevante de observación e información para miembros del público general, autoridades locales y actores del mundo de la energía.</p> <p>El Comité directivo está dirigido conjuntamente por el Estado y la Región, y está financiado por el gobierno regional de Ródano-Alpes y ADEME.</p> <p>El trabajo está dirigido por dos organizaciones técnicas: Rhónalénergie-Environnement (desde 2002) y AIR Ródano-Alpes (desde 2009).</p> <p>La organización ha desarrollado el plan regional de calidad del aire, cambio climático y energía (SRCAE), codiseñado por el gobierno regional y la representación local del estado nacional. El observatorio está a cargo de supervisar los impactos de este plan regional.</p>

 <p>METROBS - Observatorio Metropolitano del Cambio Climático C/62, núm 16 - 18 Zona Franca, Barcelona, España www.amb.cat/web/medi-ambient/</p>	<p>METROBS fue creado en 2014 en el contexto de PSAMB 2014-2020 (Plan de sostenibilidad AMB).</p> <p>La visión del Plan de sostenibilidad es consolidar el estatus de la Barcelona Metropolitana como ejemplo principal de la implementación de políticas con criterios de sostenibilidad, mejorando la protección del medio ambiente y la biodiversidad, aliviando y adaptando el cambio climático con el fin de garantizar una mejor calidad de vida para los residentes de la ciudad.</p>
 <p>Carlow Kilkenny Energy Agency Kilkenny Research and Innovation Centre, Burrell's Hall, St Kieran's College, Kilkenny, Irlanda www.energyhub.ie</p>	<p>Energyhub.ie fue fundado en 2015, y da servicio a la región sudeste de la República de Irlanda. El observatorio regional ofrece los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Recabado y análisis de datos de energía para dos autoridades locales. <input type="checkbox"/> Plan de Acción para la Energía Sostenible (PACES) para el Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía. <input type="checkbox"/> Cálculo del inventario de emisiones de referencia. <input type="checkbox"/> Supervisión, verificación y gestión de energía (IEM).
 <p>ROECC - Observatorio para la Energía, el Medio Ambiente y el Clima - Bulgaria 139 Ruski Bld, 4th Floor, P. O. Box 364, Plovdiv, Bulgaria www.observatory.eap-save.eu/</p>	<p>La Agencia de Energía de Plovdiv (EAP) ha creado el Observatorio Regional para la Energía, el Medio Ambiente y el Clima (ROECC) en la región central y el sudeste con el fin de apoyar a las autoridades locales en su desarrollo, supervisión y evaluación de acciones locales dedicadas al objetivo europeo 20-20-20 y otros objetivos nacionales.</p> <p>Hay veintiséis municipios búlgaros participando en la iniciativa del Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía. Nueve de los municipios participantes tienen planes de mejorar la supervisión y gestión de la calidad del aire.</p>
 <p>EAZK – Agencia de energía de la región Zlin Třída Tomáše Bati 21, Zlin, República Checa www.eazk.cz</p>	<p>En 2015 el Gobierno de la región de Zlin fundó el Centro de Supervisión de la Región de Zlin como observatorio de energía regional en el seno de la República Checa.</p> <p>El centro de supervisión es operado como parte de la Agencia de Energía de la Región de Zlin (EAZK). La fundación del centro de supervisión, el desarrollo de su estructura, las metas a largo plazo y los objetivos específicos llevarán a una mejora y desarrollo anticipados de la gestión de energía en ciudades y municipios de la región de Zlin.</p> <p>El centro de supervisión es un organismo oficial a través del cual es posible supervisar e implementar, de una manera efectiva, el concepto de energía de la región de Zlin, los planes regionales de energía y los de los municipios individuales.</p>



Energikontor
Norr



Energiluppen

Kungsgatan 46,

Luleå,

Suecia

www.energiluppen.se

Energikontor proporciona los siguientes servicios a 14 municipios de Norrbotten y 15 municipios de Västerbotten:

- Datos de energía de GEI a nivel local y regional;
- Se puede utilizar para el seguimiento de políticas y medidas locales y regionales de la energía y el clima;
- Sirve de apoyo a las partes implicadas locales para definir las estrategias y medidas de clima y energía;
- Está integrado en la región, contando con su apoyo, y se convierte en una contribución importante para un desarrollo regional de éxito;
- Recabado y análisis de datos de energía para dos autoridades locales;
- Plan de Acción para la Energía Sostenible (PACES) para el Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía
- Inventario de emisiones de referencia; y
- Supervisión de la energía.



udalsarea21
Basque network of municipalities for sustainability
red vasca de municipios hacia la sostenibilidad

Udalsarea - Red Vasca de Municipios hacia la Sostenibilidad

Alameda de Urquijo,

36- 6a planta 48011 - Bilbao

(Bizkaia),

España

www.udalsarea21.net

Udalsarea 21, la Red vasca de municipios hacia la sostenibilidad, es un foro de cooperación y coordinación para dar impulso a las agendas locales 21 en municipios vascos y dirigir la implementación de los planes de acción. Ihobe, la Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco, en calidad de secretaria técnica de la red, apoya la evaluación de los planes de la acción local el cálculo de los indicadores que permiten conocer el avance de los municipios hacia la sostenibilidad. Esta información converge en el Observatorio de Sostenibilidad Local del País Vasco.

El Ente Vasco de la Energía – EVE, ofrece criterios y datos de acción en temas de energía sostenible.

Entre otros indicadores, el observatorio recaba o calcula el uso de energía y las emisiones de GEI a nivel municipal. El inventario ha sido actualizado y mejorado periódicamente, y ahora cumple los requisitos del Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía.



REGIONE LIGURIA

Observatorio de energía y medio ambiente para la región de Liguria

Departamento de medio ambiente

– Sector de Aire, Clima y Residuos,

Región de Liguria, Via D'Annunzio

111, 16121 Génova, Italia

www.banchedati.ambienteinliguria.it

Fundado en 1997 para servir a la región de Liguria del Norte de Italia, el observatorio regional presta los siguientes servicios:

- Supervisión de las emisiones de GEI;
- Seguimiento del Plan de calidad del aire; y
- Computación de los equilibrios de energía a diferentes niveles (regionales, provinciales y municipales).

En el marco de D4A, el observatorio está desarrollando una aplicación para conectar directamente el observatorio y la iniciativa del CoM (Pacto de los Alcaldes) (inventario de emisiones de referencia e inventario de emisiones de supervisión).

El titular del observatorio es la región de Liguria; los otros socios principales son IRE SpA, ARPAL (Agencia Regional para la Protección del Ambiente de la región de Liguria) y Liguria Digitale SpA (expertos en TIC).

 <p>Kent County Council Departamento de Medio Ambiente, County Hall, Maidstone, Kent, Reino Unido www.kent.gov.uk/</p>	<p>Se ha incorporado el observatorio de datos de Kent como prioridad dentro de la estrategia de medio ambiente de Kent. Este punto, junto con la confirmación de la estrategia por parte de todas las autoridades locales de Kent, sirve de fundamento y sustento para el legado a largo a plazo del observatorio.</p> <p>La asociación ha identificado una serie de retos en términos de medio ambiente y resultados económicos y de salud relacionados, incluyendo la calidad del aire, la energía, el transporte, el agua, los recursos, la climatología severa, el cambio del uso del terreno y la biodiversidad.</p> <p>Puesto que los recursos del sector público se ven cada vez más restringidos, jamás ha sido más importante garantizar que toda decisión, política y proyecto tenga una justificación basada en una clara evidencia.</p>
 <p>Osservatorio Energia Città Metropolitana di Torino Corso Inghilterra 7, Turín, Italia www.cittametropolitana.torino.it/cms/ambiente/risorse-energetiche/osservatorio-energia</p>	<p>Fundado en enero de 2014 para dar servicio al área metropolitana de la ciudad de Turín, el observatorio regional es responsable de suministrar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> El balance de energía del territorio metropolitano – informes bianuales; <input type="checkbox"/> Cooperación con las autoridades locales y proveedores de datos para el intercambio de datos; <input type="checkbox"/> Apoyo técnico a autoridades locales para el desarrollo y supervisión de PACES; y <input type="checkbox"/> Desarrollo de herramientas e instrumentos SIG en la web que ayuda a los municipios a supervisar y evaluar el consumo de energía en edificios públicos y con la iluminación pública en general. <p>El observatorio se encuentra en una búsqueda continua de formas innovadoras para presentar datos.</p> <p>El observatorio ha implementado una herramienta online que ofrezca datos de energía abiertos a los 315 municipios del área local en el periodo 2000-2013.</p>
 <p>ORECA, Observatorio Regional de Provenza - Alpes - Costa Azul 27 place Jules Guesde, Marsella, Francia www.oreca.regionpaca.fr/</p>	<p>ORECA Provence-Alpes-Cote d'Azur – el observatorio regional para la energía, el clima y el aire pretende poner a disposición de individuos y organizaciones que trabajen en cuestiones de energía, datos e información relevantes.</p> <p>El objetivo principal del observatorio es seguir el nivel de consecución del Programa regional del clima, el aire y la energía adoptado en la región en 2013. Ha creado una base de datos integradora sobre la calidad del aire, el clima y la energía, y ofrece datos a nivel municipal.</p>

 <p>LIG'AIR - Observatorio de la calidad del aire de la región central 260 avenue de la Pomme de Pin, Saint-Cyr-En-Val, Francia www.ligair.fr/</p>	<p>El observatorio regional de energía y de emisiones de GEI lo dirige ADEME (Agencia de Gestión de la Energía y el Medio Ambiente de Francia), el Gobierno Regional y los DREAL (servicios del Estado Regional a cargo del medio ambiente, la planificación y la vivienda). Lig'Air, la red regional de control de la calidad del aire de la región Centro-Valle de Loira, tiene la responsabilidad del observatorio desde el año 2012.</p> <p>Los cuatro objetivos del observatorio van dirigidos hacia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reunir, recolectar, analizar y distribuir información sobre producción y consumo de energía y emisiones de GEI. <input type="checkbox"/> Apoyar a organismos públicos mediante la definición de los indicadores clave para los planes de energía regionales. <input type="checkbox"/> Llevar a cabo estudios sobre recursos, necesidades y consumo local de energía. <input type="checkbox"/> Dirigir una red de colaboradores, actores regionales clave que compartan la energía regional y la información sobre GEI.
 <p>OPTEEER, Observatorio regional Franco-Condado 15 rue Mégevand, Besançon, Francia www.opteer.org/</p>	<p>El observatorio OPTEEER es una herramienta de conocimiento dedicada a flujos de energía en la región de Franco Condado.</p> <p>El observatorio supervisa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> El consumo de energía primaria y la producción de energía (a partir tanto de fuentes renovables como de no renovables), <input type="checkbox"/> Emisiones de GEI (todos los gases del Protocolo de Kyoto). <input type="checkbox"/> Calidad del aire. <p>Supervisa las iniciativas locales para evaluar el impacto esperado de las mismas en las emisiones de GEI y en la calidad del aire. Los impactos del cambio climático no se encuentran dentro del alcance técnico del observatorio.</p> <p>Se gestionan los datos de toda la región a nivel municipal, incluyendo los que a continuación se expresan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Datos sociales y económicos. <input type="checkbox"/> Datos sobre movilidad (informática, ocio, etc.). <input type="checkbox"/> Datos detallados sobre vivienda y edificios. <p>Derivan éstos de las bases de datos y consultas, o se computan utilizando modelos.</p>
 <p>ALTERRE Alterre Borgoña - Franco Condado La Bourdonnerie, 2 allée Pierre Lacroute, 21000 Dijon, Francia www.alterrebourgognefranche-comte.org/</p>	<p>Alterre Borgoña Franco Condado pretende contribuir a un mejor equilibrio entre las personas y el medio ambiente animando un desarrollo sostenible.</p> <p>La agencia tiene cuatro objetivos estratégicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Concienciar y despertar la conciencia informando y ejerciendo el papel de centro de recursos. 2. Construir una nueva cultura y asimilar la complejidad de los problemas a tenor del desarrollo sostenible mediante formación, educación y conciencia. 3. Promocionar la implementación de prácticas responsables apoyando a los actores territoriales.. 4. Anticipar los problemas y retos del mañana desarrollando enfoques prospectivos y transversales. <p>ALTERRE trabaja codo con codo con las autoridades y asociaciones locales, organizaciones sociales y profesionales, gobiernos, empresas y profesionales de formación, para lo cual ofrece herramientas educativas y apoyo para la toma de decisiones, así como apoyo técnico y metodológico.</p>



Región Norte - Paso de Calais

11/19 rue de Bourgoigne,
Loos-en-Gohelle,
Francia

www.observatoire-climat-npdc.org

El Observatoire Climat Nord-Pas de Calais fue fundado en el año 2012. Se está considerando en la actualidad la oportunidad de trabajar con el Observatoire Climat Picardie, unificando toda la nueva región Hauts-de-France, Altos de Francia.

El observatorio regional ofrece los siguientes servicios:

- Recolección, procesamiento y análisis de datos;
- Acogida de grupos de trabajo sobre temas relacionados con los datos, dentro de la red de socios; y
- Difusión dirigida a los objetivos del observatorio, incluidos socios, partes implicadas públicas, económicas y no competitivas, representantes electos, el público en general y la prensa.

Las organizaciones de los socios son:

- El representante del Estado francés (DREAL);
- El gobierno regional de Norte - Paso de Calais;
- El gobierno departamental de Paso de Calais;
- El gobierno departamental de Norte;
- La ADEME (Agencia para la gestión del medio ambiente y de la demanda de energía).

Los objetivos principales del observatorio van dirigidos hacia:

- Proporcionar a los que toman decisiones la información fáctica y cuantificada, principalmente a escala infrarregional;
- Facilitar la supervisión de la política pública; y
- Funcionar como foro de debate e intercambios entre todos los miembros de la red de observadores del clima y la energía.



Observatorio de las Isla Reunión

109 bis rue Archambaud,
Saint-Pierre,
Isla Reunión, Francia

www.observation.energies-reunion.com/

SPL Énergies Réunion, fue fundado en julio de 2013. Es responsable de prestar apoyo a las autoridades locales en el desarrollo de proyectos para tratar los temas relacionados con la energía.

Entre las áreas de interés se incluye el control de la demanda de energía, la energía renovable, la observación, la gobernanza, la información y la abogacía.

Énergies Réunion ofrece balances generales e indicadores fiables de energía en conocimiento y observación. Implementa acciones relacionados, incluidos estudios, explotación, producción, gestión y formación.

El observatorio ofrece información y conciencia sobre el tema de energía, y contribuye a la cooperación internacional.



Observatorio de energía de la Cámara Técnica de Grecia

Nikis 4, 105 63, Atenas, Grecia

[www//portal.tee.gr/portal/page/portal/SCIENTIFIC_WORK/grafeio_symfonou/Tab9](http://www.portal.tee.gr/portal/page/portal/SCIENTIFIC_WORK/grafeio_symfonou/Tab9)

El observatorio de energía TCG fue fundado en 2015 y está integrado dentro de la estructura de la Cámara Técnica de Grecia.

El observatorio ofrece los siguientes servicios.

- Da apoyo a las autoridades locales de Grecia en lo que a la planificación de la energía se refiere, especialmente a aquellas firmantes de la iniciativa del Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía (CoM);
- Recaba, analiza y ofrece datos de energía a municipios; y
- Desarrolla inventarios de emisión de referencia y de supervisión.

La TCG es una entidad legal nacional pública y una organización profesional que sirve como asesora técnica oficial del estado griego. La TCG también es coordinador del CoM.

Miembros de ENERGeE Watch sin observatorio

Miembros sin observatorio	Descripción
 <p>AMEMM - Agencia par ala energía Maramures Str. Gheorghe Șincai, 46 Maramureș, Rumanía www.amemm.ro/</p>	<p>El Gobierno regional del condado de Maramures creó la Agencia regional para la gestión de la energía en 2009, con el apoyo de Intelligent Energy Europe. La agencia fue creada para considerar la eficiencia de las fuentes de energía renovables en el plano regional de los condados. Para ello, la Agencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Promueve el concepto de energía sostenible y los principios de gestión de energía en el plano de las autoridades locales, la educación, las instituciones de salud, las empresas; <input type="checkbox"/> Promueve la Política Europea de Energía en el plano local, regional y nacional; <input type="checkbox"/> Anima al mercado local a iniciar tecnologías renovables y de eficiencia energética; <input type="checkbox"/> Modifica los comportamientos de los consumidores de energía.
 <p>Agencia para la energía de Chipre 10-12 Lefkonos Street, Nicosia, Chipre www.cea.org.cy/Home.html</p>	<p>La Agencia para la energía de Chipre es una organización pública sin ánimo de lucro, fundada para la promoción de energías renovables, ahorro de energía, hacer un uso racional de la energía y del transporte sostenible.</p> <p>La Agencia para la energía de Chipre pretende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ofrecer información y conciencia pública; <input type="checkbox"/> Promover colaboraciones locales, europeas e internacionales; <input type="checkbox"/> Contribuir a la búsqueda y al desarrollo; <input type="checkbox"/> Proteger el medio ambiente; <input type="checkbox"/> Cooperar con las autoridades locales para el desarrollo e implementación de PACES en el marco del CoM y el <i>Pacto de las Islas Europeas</i>.
 <p>EREN - región de Castilla y León Departamento de Energía, Avda. Reyes Leoneses, 11 León, España www.energia.jcyl.es/</p>	<p>EREN es la agencia pública regional de energía de la región de Castilla y León, en España.</p> <p>La agencia trabaja sobre empresas y representantes locales con respecto a asuntos relacionados con la eficiencia energética, a través de la promoción de energías renovables y el uso eficiente de energía. La agencia tiene en cuenta el mejor equilibrio medioambiental, y, de esta forma, contribuye a un desarrollo regional sostenible.</p>

Otros observatorios	Descripción
<p>AEEPM</p> <p>Agencia para la energía y el medio ambiente de Bucarest</p> <p>www.managenergy.ro</p>	<p>La agencia local para la energía de Bucarest (Agentia pentru Eficienta Energetica si Protectia Mediului Bucuresti – AEEPM) es una entidad legal, independiente, apolítica.</p> <p>El objetivo de la agencia consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Apoyar a las comunidades para llegar a ser más sostenibles gracias a una mejor gestión de la energía; <input type="checkbox"/> Trabajar con otras agencias europeas para el intercambio de experiencia y mejores prácticas; <input type="checkbox"/> Promover el interés local en los planos regional, nacional, europeo e internacional.
<p>BSREC - Black Sea Research Energy Centre</p> <p>www.bsrec.bg</p>	<p>El Black Sea Energy Research Centre, o Centro de investigación de la energía del Mar Negro, es una organización no gubernamental de interés público, fundada en 2007 como sucesor del Black Sea Regional Energy Centre o Centro de energía regional del Mar Negro, que vio la luz en 1995 por iniciativa de la Comisión Europea y los países de la región del Mar Negro. El BSERC está registrado en Sofía, Bulgaria, de acuerdo con la legislación nacional.</p> <p>El BSERC actúa como punto focalizador de actividades relacionadas con la energía, con el objetivo de desarrollar la cooperación entre los países de la región del Mar Negro y la UE en el terreno de la energía. Este centro coopera estrechamente con todos los países del Mar Negro con el fin de informarse correctamente sobre las tendencias y desarrollos nacionales. Además de sus actividades internacionales, el BSERC participa activamente en temas de energía de Bulgaria, actuando como sociedad búlgara de la energía.</p> <p>El BSERC cuenta con una amplia red de expertos de energía de alto nivel, que permite la buena cooperación entre los actores del mercado de la energía, entre los que se incluyen organizaciones del sector de la energía, ministerios, empresas públicas y privadas, e individuos, no solo de Bulgaria, sino además de toda la región del Mar Negro, y, de esta forma, garantiza la oportunidad de satisfacer las necesidades reales de los actores del mercado de la energía.</p>
<p>Agencia de la energía de la región de Creta</p> <p>www.crete.gov.gr</p>	<p>En diciembre de 1993 la región de Creta fundó la agencia de energía regional con los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Contribuir al desarrollo de la política de energía regional. <input type="checkbox"/> Promocionar la cooperación europea, mediterránea e internacional. <input type="checkbox"/> Ofrecer servicios de consultoría neutrales a los organismos interesados. <input type="checkbox"/> Promover proyectos, tecnologías, buenas prácticas y aplicaciones relacionadas con todo ello. <input type="checkbox"/> Organizar programas de formación para despertar la conciencia de ciudadanos, consumidores y usuarios de energía. <input type="checkbox"/> Coordinar los programas y actividades de energía de varios organismos regionales y locales. <input type="checkbox"/> Apoyar a las autoridades locales en la planificación de la energía en calidad de coordinador regional del Pacto de los Alcaldes o CoM.

<p>CODEMA</p> <p>Agencia de gestión de la energía de la ciudad de Dublín</p> <p>www.codema.ie</p>	<p>Codema es la agencia de energía de Dublín, que fue fundada como compañía limitada sin ánimo de lucro por el consistorio de la ciudad de Dublín en 1997 al abrigo del programa SAVE II de la Unión Europea.</p> <p>Fue una de las 14 agencias de energía locales fundada en torno a Irlanda con el fin de ayudar a las autoridades locales a cumplir sus objetivos de rendimiento de energía a través de un desarrollo profesional y la implementación de buenas y mejores prácticas.</p> <p>CODEMA trabaja con el ayuntamiento de la ciudad de Dublín, Dún Laoghaire–Rathdown, el Fingal County Council (gobierno regional del condado de Fingal) y el South Dublin County Council (gobierno regional del condado de Dublín del sur).</p>
<p>Diputación de Barcelona</p> <p>www.diba.cat</p>	<p>La Diputación Provincial de Barcelona es una institución pública de Cataluña (España), que ofrece servicios como técnicos, económicos y tecnológicos para los 311 municipios de la provincia de Barcelona. Asimismo organiza y coordina algunos servicios municipales.</p> <p>La Diputación de Barcelona ostenta la Presidencia y la Secretaría Técnica de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat.</p> <p>En el año 2008 la Diputación de Barcelona fue reconocida como el primer organismo europeo coordinador territorial del Pacto de Alcaldes y Alcaldesas.</p>
<p>Agencia de energía de Mälardalen</p> <p>www.energikontor.se/</p>	<p>La agencia de energía de Mälarden promueve el desarrollo sostenible en la región de Mälarden.</p> <p>La agencia colabora principalmente con municipios, autoridades y empresas públicas a nivel tanto local como europeo.</p> <p>Contribuye a mejorar la conciencia sobre la energía y el entorno, y sobre un conocimiento aplicable que ofrezca soluciones eficientes económicamente, adaptadas a los requisitos y necesidades existentes.</p>
<p>ILSpA-Infrastrutture Lombarde - Agencia de energía de la región de Lombardía</p> <p>www.ilsa.it</p>	<p>La SiReNa fue creada en 2007 para supervisar el consumo de energía, la producción y las emisiones en la región, ya que resultan cruciales para la competitividad y la sostenibilidad medioambiental.</p> <p>Gracias a la contribución del proyecto Factor20, la SiReNa sufrió una transformación, convirtiéndose en SiReNa20: un sistema público online que permite gestionar y analizar datos de energía, tanto a nivel regional, como provincial y municipal, y supervisar los objetivos de la región de Lombardía con respecto a fuentes de energía renovables, eficiencia energética y reducción de las emisiones de gases con efecto invernadero, ofreciendo escenarios futuros con el fin de apoyar a la región con las opciones más efectivas hacia los objetivos de 2020.</p> <p>La agencia SiReNa la gestiona el departamento de energía de Infrastrutture Lombarde S.p.A, en nombre de la región de Lombardía, que es la propietaria del observatorio en cuestión.</p>

<p>Medway Council www.medway.gov.uk/</p>	<p>Medway es una conurbación y autoridad unitaria del sudeste de Inglaterra.</p> <p>En el año 2014 contaba con una población de 274.015. La autoridad unitaria se formó en 1998, cuando la ciudad de Rochester-upon-Medway se unió al Gillingham Borough Council y a parte del Kent County Council (gobierno regional del condado de Kent) para formar el Medway Council, una autoridad unitaria independiente del Kent County Council.</p>
<p>Provincia de Savona www.provincia.savona.it</p>	<p>La provincia de Savona (en italiano: provincia di Savona; en ligur o genovés: provinsa de Sann-a) es una provincia que se encuentra en la región italiana de Liguria. Su capital es la ciudad de Savona, que cuenta con una población de 61.529 habitantes.</p> <p>La provincia cuenta con una población total de 280.707 habitantes.</p>
<p>Provincia de Treviso www.provincia.treviso.it</p>	<p>La provincia de Treviso (en italiano: Provincia di Treviso) es una provincia de la región italiana del Véneto. Su capital es la ciudad de Treviso.</p> <p>La provincia se encuentra rodeada por Belluno al norte, Vicenza al oeste, Padua al suroeste, Venecia al sureste, y Friuli-Venecia Julia al este.</p>
<p>Gobierno regional de Córcega www.aauc.corsica/L-Observatoire-Regional-de-l-Energie-et-des-Gaz-a-Effet-de-Serre-OREGES-de-Corse_a4.html</p>	<p>El observatorio es una herramienta de colaboración para el análisis e intercambio de conocimiento, el cual reúne a los diferentes actores de la energía y el clima. Responde principalmente a la necesidad de un lugar centralizado en el que se puedan analizar, explotar y formatear los datos de energía, además de facilitarlos en formatos útiles para todos.</p> <p>El observatorio tiene tres objetivos principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mejorar y desarrollar conocimiento de la situación regional y subregional en términos de consumo de energía y emisiones de gases con efecto invernadero: recogida de datos, indicadores, evaluaciones cuantitativas regulares y estudios específicos. <input type="checkbox"/> Ser un lugar de intercambio y consulta con el fin de fortalecer la colaboración entre los diferentes actores (privados, sin ánimo de lucro, voluntarios, etc.) en cuestiones de aire, energía y clima, para conseguir un reflejo conjunto de conductas y favorecer las asociaciones y los programas de acción conjunta. <input type="checkbox"/> Acompañar las políticas regionales de energía desarrollando herramientas para en análisis y la toma de decisiones: diagnóstico territorial, apoyo de políticas locales, seguimiento del SRCAE (esquema regional del clima, del aire y de la energía) y apoyo de los planes de clima y energía.



Los datos de energía son cruciales para identificar las tendencias en los sectores de prioridad económica y para garantizar las mejoras de la eficiencia energética, así como un mejor despliegue de energía renovable.

La presente Guía de acceso a datos ha sido desarrollada principalmente para:

- ❑ **Autoridades públicas** que estén buscando un mayor acceso a datos de energía locales precisos dentro de su territorio para poder utilizarlos en la planificación de energía sostenible;
- ❑ **Facilitadores de planificación energética** que deseen apoyar el desarrollo de modelos de colaboración avanzados entre las autoridades públicas y los proveedores de datos, como es el caso de un centro de datos o un observatorio de energía regional; y
- ❑ **Proveedores de datos de energía** que deseen desempeñar un papel positivo en el desarrollo e implementación de políticas regionales de energía local.

Obtenga más información sobre DATA4ACTION, además del acceso a nuestra biblioteca de publicaciones y eventos, visitando nuestra web:

www.data4action.eu