

Programa de Convenios 1389H2

Jornada sobre TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA

Lunes 21 de Diciembre - 10:00 h

Gonzalo Esteban López
Técnico de Energía Sostenible
gestebanlopez@dipgra.es



Agenda de la Reunión

Jornada sobre Transición Energética Justa

21 de Diciembre de 2020 a las 10:00 hrs.

<https://zoom.us/j/96490581582?pwd=YTdzNOJHODU3em83ZStyL3lUbDMlZz09>

Moderadores:

Fco. Javier Porras Cuevas
(Director de GERENTA Energía)

Gonzalo Esteban López
(Técnico del Servicio de Desarrollo – Oficina Provincial de Energía – Dip. Granada)

Ponentes:

Gonzalo Esteban López
(Técnico del Servicio de Desarrollo – Oficina Provincial de Energía – Dip. Granada)

Ángel Sáez
(Agencia Andaluza de la Energía, Junta de Andalucía)

Pablo Beltrán
(cooperativa Cooperase)

Fernando Ferrando
(presidente de Fundación Renovables)

Fco. Javier Porras Cuevas
(Director de GERENTA Energía)

Jose Miguel Granados
(Cooperativa Cooperase)

Mari Carmen Sánchez
(Empresa Ecoideas Consultoría)



Organiza:



eG Oficina Provincial
Energía de Granada

Colabora:



Participan:



Agenda de la Reunión

9:50-10:00	Bienvenida
10:00-10:20	Presentación del programa de convenios 1389H2 y marco de mitigación y adaptación al cambio climático. Gonzalo Esteban, Oficina de Energía – Diputación de Granada.
10:20-11:00	Ayudas actuales en Andalucía en Energía Sostenible. Ángel Sáez – Agencia Andaluza de la Energía, Junta de Andalucía Guía básica de ordenanzas municipales, un documento vivo Pablo Beltrán, Cooperativa Cooperase
11:00-11:40	Autoconsumo en el entorno rural, bombeo y agrovoltaica. Procesos, legislación municipal y tramitación administrativa Fernando Ferrando, presidente de Fundación Renovables. Acercando el autoconsumo a la ciudadanía. Ciudadanía Prosumidora. Francisco Javier Porras, Empresa Gerenta Energía.
11:40-12:00	Programas de difusión 13289H2, Oficina de Información Energética y exposición digitalizada En Clave de Sol. Desarrollo telemático de actuaciones. José Miguel Granados, Cooperativa Cooperase Mari Carmen Sánchez, Empresa Ecoideas Consultoría.
12:00	Ruegos y Preguntas, cierre de la Jornada

Marco Cambio Climático

- Economía Baja en Carbono (E. Renovables, Ahorro y Eficiencia, y Movilidad Sostenible, estas últimas agotadas) al 80% y con cierre el 31 de Diciembre de 2020: <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/para-desarrollo-urbano-sostenible-proyectos-de-entidades-locales-que>
- Ayudas a Instalaciones de Energía Renovable para producción de Electricidad o Térmica (rangos desde el 15% al 60-70% dependiendo mucho del tipo de actuación y de beneficiario): <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/lineas-de-ayudas-la-inversion-en-renovables-fondos-feder>
- Ayudas para la Rehabilitación Energética de Edificios (cuantía variable según la mejora conseguida en el edificio): <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/para-la-rehabilitacion-de-edificios/programa-pree-rehabilitacion-energetica-de> . Presentación de las ayudas aquí: https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/sites/default/files/Documentos/Incentivos/20201125_presentacion_pree_2020_eell.pdf
- Ayudas de Construcción Sostenible asociadas al sector de la construcción (Agotadas en su mayoría y con cierre el 31 de Diciembre de 2020): <https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/soporteinteractivoOrden/ayuntamientos-menos-de-20000-habitantes/>
- Ayudas Plan Renove de Vehículos para cambio de vehículos con achatarramiento de uno antiguo de más de 10 años (cuantía concreta para cada tipo de vehículo): <https://industria.gob.es/renove/paginas/index.aspx>
- Ayudas Moves II de Movilidad Sostenible (con porcentajes que dependen según el tipo de actuación, 4 tipos de actuación, vehículo de energías alternativas, puntos de carga eléctricos, sistemas de prestamos de bicicleta, medidas blandas de movilidad sostenible post COVID19): <https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/para-movilidad-y-vehiculos/plan-moves-ii> y <https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/entidades-colaboradoras/incentivos-2017-2020/programa-de-incentivos-la-movilidad-eficiente-y-sostenible-moves-ii-andalucia> . También aquí: <https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/proximos-eventos/programas-de-incentivos-de-movilidad-eficiente-y-sostenible-moves-ii-andalucia-y-rehabilitacion-energetica-de-edificios-pree-1>



Marco Cambio Climático

AYUDAS FUTURAS

1. **MARCO FINANCIERO PLURIANUAL EUROPEO 2021-2027** en Europa → Con un porcentaje importante dedicado a una Europa Conectada y Verde/Sostenible
2. Reto **DEMOGRAFICO** a nivel Nacional dentro del **PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA**, que busca proyectos tractores para afrontar el **RETO DEMOGRÁFICO Y LA LUCHA CONTRA LA DESPOBLACIÓN**, con 10 políticas palanca, subdivididas en 30 componentes.
3. El **Mecanismo Europeo de Recuperación y Resiliencia** se traduce en ANDALUCIA en 7 políticas palanca del Plan de Recuperación, subdivididas en 14 componentes
4. Plan de **REMAMENTES** de Administraciones Públicas, aprobado por la especial situación de pandemia.

*TODOS ESTOS MARCOS DE FINANCIACIÓN CONLLEVAN UNA IMPORTANTE CUANTÍA ESPECIALMENTE DEDICADA A **LA MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO, ASÍ COMO A DIGITALIZACION, ECONOMÍA CIRCULAR, u otros aspectos relacionados.***

Las actuaciones de este marco están en sinergia con los Acuerdos de París, los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030, el Pacto del as Alcaldías Europeo, o la Agenda Urbana Española.



Marco Cambio Climático

AYUDAS FUTURAS

El 2 de mayo de 2018, la Comisión Europea adoptó una propuesta para el próximo marco financiero plurianual para el período 2021-2027 (ref. COM (2018) 322 final, de 2.5.2018). Aquí se incluye al Fondo Europeo de Desarrollo Regional y al Fondo de Cohesión, que apoyarán los siguientes objetivos de política, establecidos en el reglamento provisional común (ref. COM (2018) 375 final):

- PO1.** Una Europa más inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente.
- PO2.** Una Europa más verde y baja en carbono, promoviendo una transición energética limpia y equitativa, la inversión verde y azul, la economía circular, la adaptación al cambio climático y la prevención de riesgos.
- PO3.** Una Europa más conectada mediante el refuerzo de la movilidad y conectividad regional en el ámbito de las TIC.
- PO4.** Una Europa más social mediante la aplicación del pilar europeo de derechos sociales (dedicado al FSE+, Fondo Social Europeo Plus).
- PO5.** Una Europa más próxima a sus ciudadanos, fomentando el desarrollo integrado y sostenible de las zonas urbanas, rurales y costeras y las iniciativas locales.

La mayoría de los fondos FEDER (entre el 65 % y el 85 %) se destinarán al PO 1 de crecimiento inteligente y al PO 2 de economía verde.

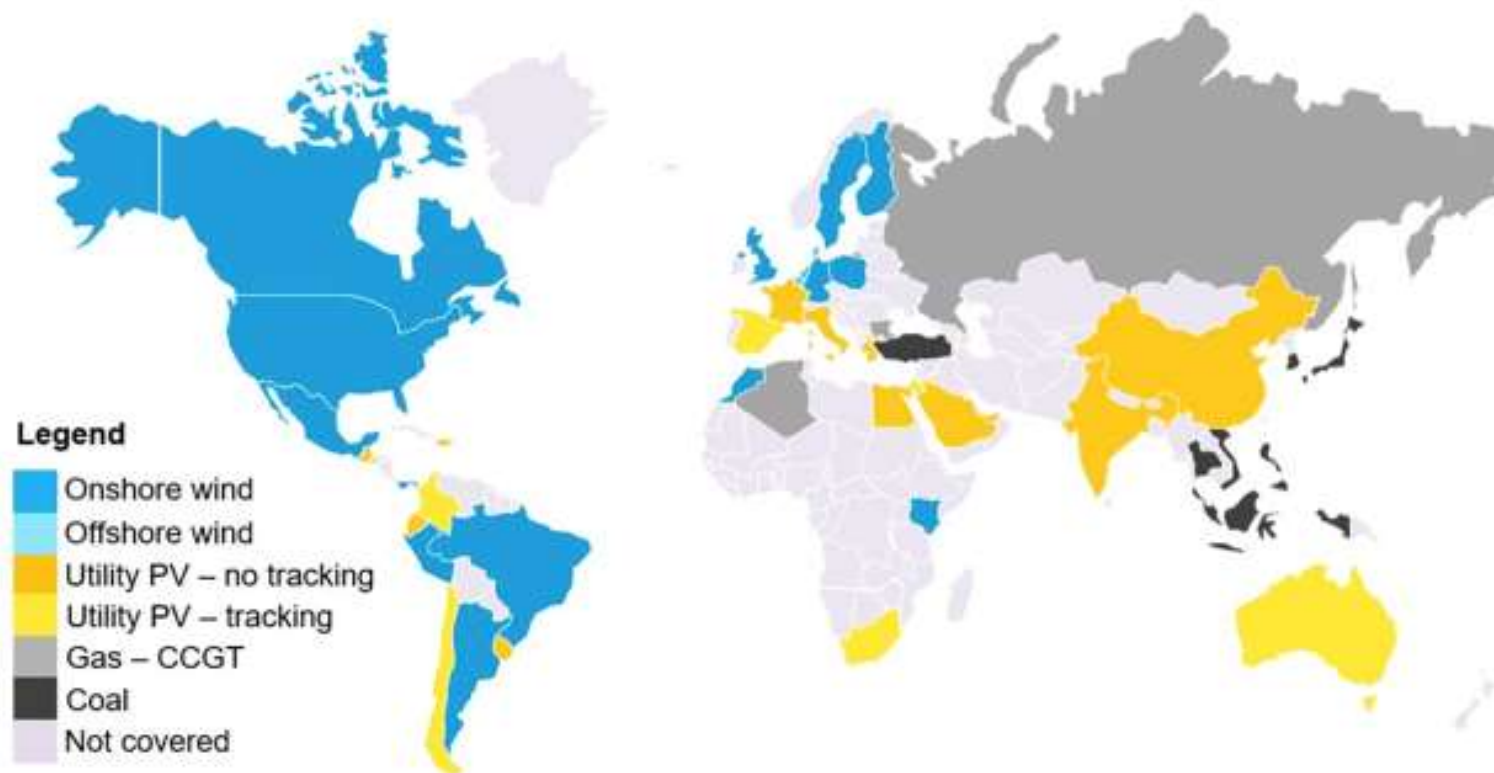


Marco Cambio Climático



Marco Cambio Climático

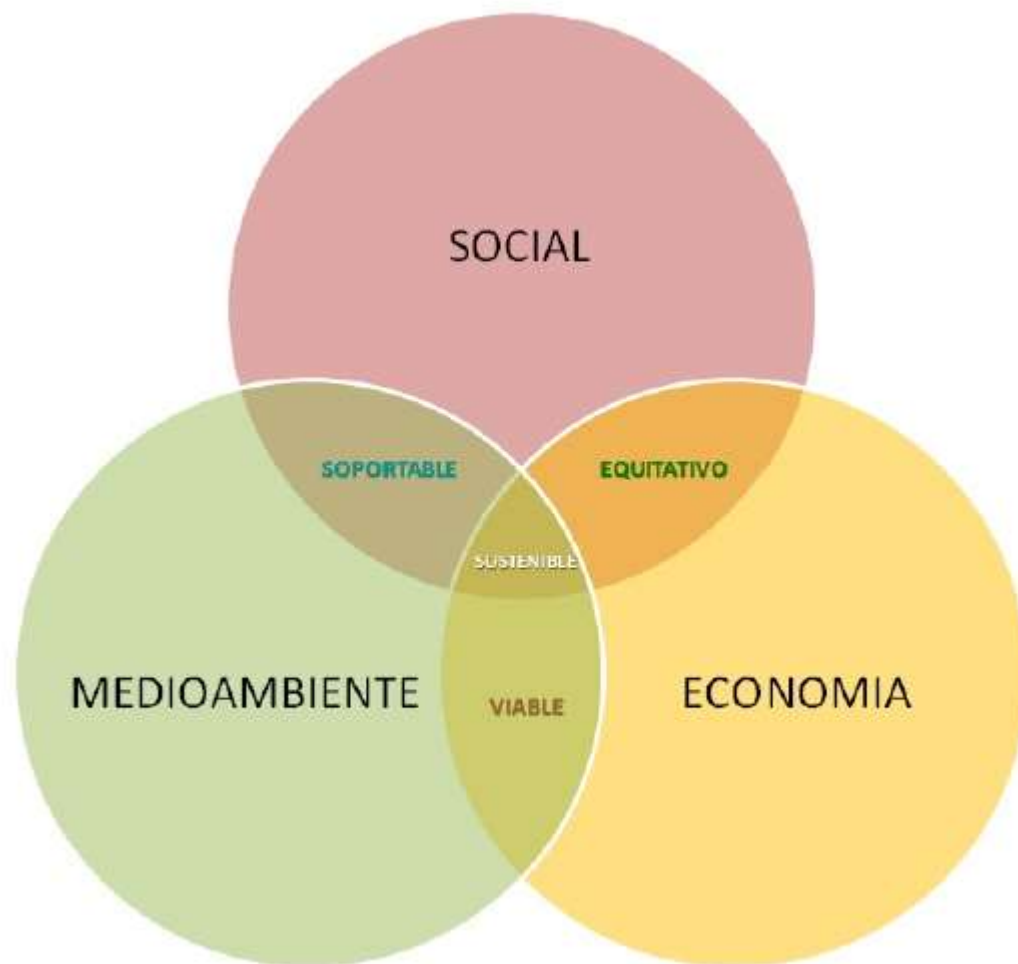
Figure 1: Cheapest source of new bulk electricity generation on a LCOE basis, 2H 2019



Source: BloombergNEF. Note: This map shows the technology with the lowest benchmark LCOE in each market, excluding subsidies or tax credits. CCGT: Combined-cycle gas turbine



Marco Cambio Climático



Marco Cambio Climático

SOPORTABLE: Bueno social y medioambientalmente. Nos gusta a todos, pero no hay actividad económica asociada que nos permita tener un medio de vida. Ejemplo que se podría discutir, cierre de las minas de Alquife sin buscar una alternativa económica para la zona.

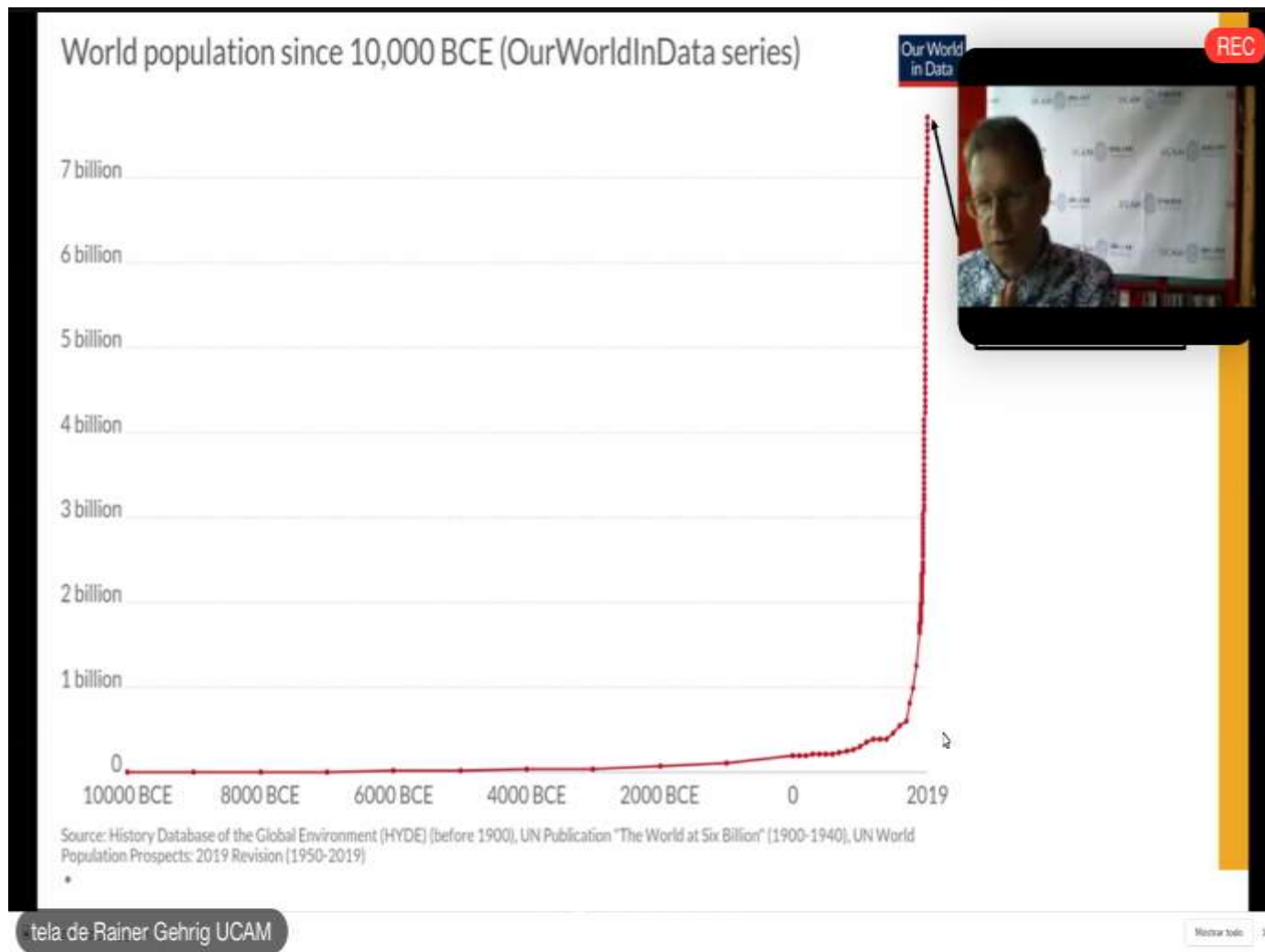
VIABLE: Bueno medioambiental y económicamente. Es viable, pero por algún motivo concreto tienen contestación social. Ejemplo que se podría discutir, implantación de parque eólico en zona turística donde los comerciantes tienen miedo al impacto que pueda provocar.

EQUITATIVO: Bueno social y económicamente. Desde un punto de vista de sostenibilidad se entiende la economía equitativa aquella que tiene en cuenta las necesidades básicas humanas, generando actividad económica para repartir los recursos económicos entre los actores para alcanzar dichas necesidades básicas. Ejemplo que se podría discutir, un campo de golf en una zona con pocos recursos hídricos, donde gustará a la sociedad en general, podrá generar empleo, pero consumirá unos recursos escasos que entrarán en competencia con otros usos de los mismos, así como con necesidades básicas para el medioambiente.

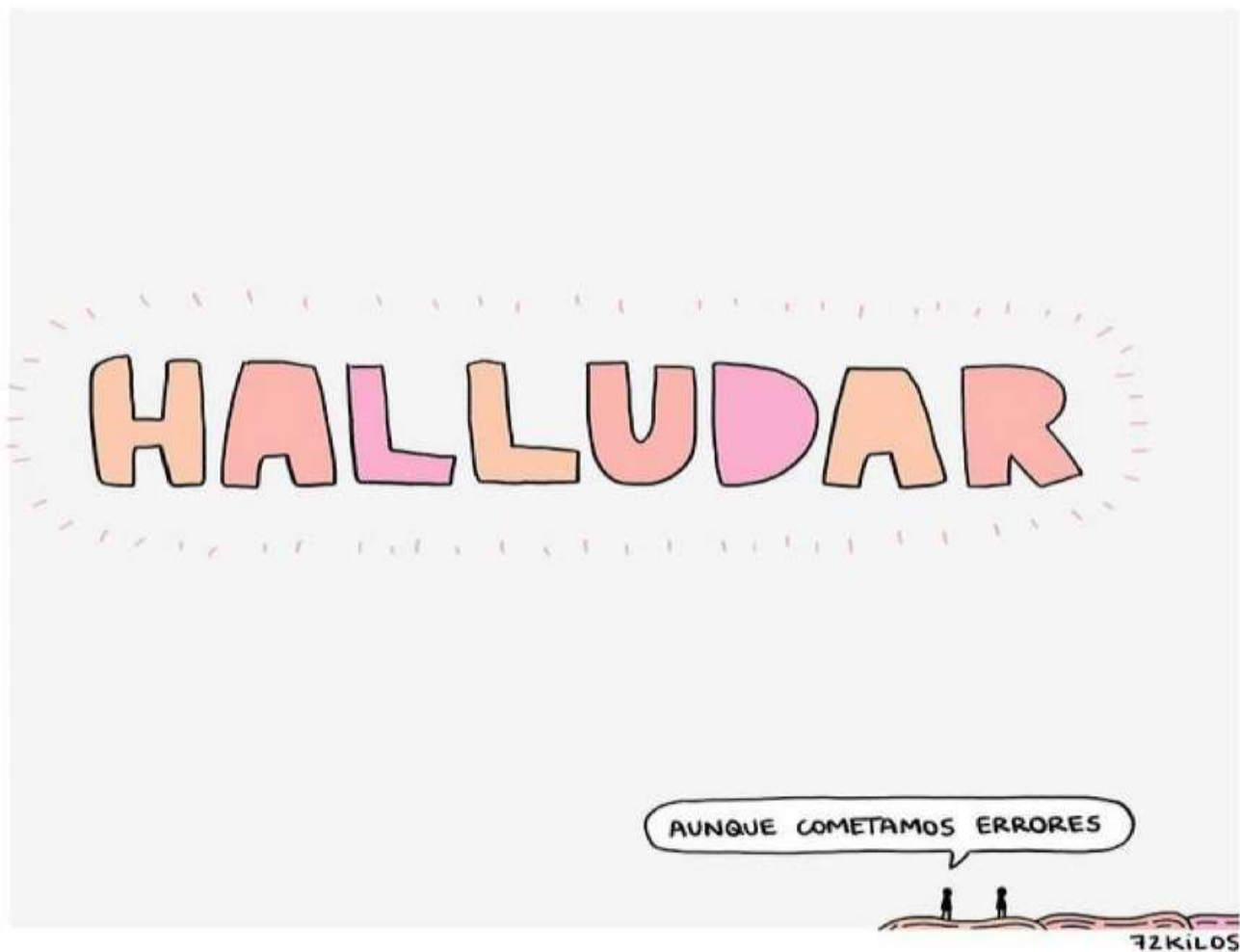
SOSTENIBLE: Correcto para los 3 factores, por tanto este es el tipo de proyecto que más posibilidades de sostenerse en el tiempo tiene. Este es un término más bien utópico, pero al que sí que podemos acercarnos en proyectos de transición energética.



Marco Cambio Climático



Marco Cambio Climático



Marco Cambio Climático

INSPIRAR ECONOMÍA CIRCULAR

- Licitaciones Públicas innovadoras → Capacitación
- Plataformas de acoplamiento oferta-demanda
- Disponibilidad de datos, Open Data, Innovation Hubs
- Coordinación
- Economía circular → Servicios, además 80% del impacto se produce en la fase de diseño de producto
- Infraestructura a nivel provincial → conexión a red para luchas contra la despoblación
- Conexión de la innovación con lo social → ancianos, necesidades ciudadanas, información a los ciudadanos
- Participación ciudadana debe acompañar los desarrollos
- Integración de plataformas, interoperabilidad



Marco Cambio Climático

INSPIRAR ECONOMÍA CIRCULAR

- Compra Pública Innovadora → Bases de Datos para inclusión costes ciclo de vida y evaluación de impactos → Experiencias Piloto
- https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/Public_procurement_circular_economy_brochure.pdf
- https://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm
- Plataformas de Agregación/Intercambio de productos e información
- <https://circulareconomy.europa.eu/platform/>
- No venta de productos, sino de servicios → Para la administración, contratación de servicios → Servicios habilitados digitalmente → SERVILIZATION
- Conexión de flujos de todos los sectores → Desarrollo de guías para encontrar los diferentes subproductos.
- Gestión de Información Pública como información ABIERTA teniendo en cuenta la directiva de OPEN DATA y REUTILIZACION DE LA INFORMACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO → Colaboración con centros tecnológicos.



Marco Cambio Climático

INSPIRAR TERRITORIOS INTELIGENTES

- Es además **NECESARIA una coordinación territorial** para el efectivo desarrollo de territorios inteligentes.
- Es muy difícil que la implementación de territorios inteligentes en la España vaciada ocurra sin el apoyo/coordinación de las entidades provinciales y/o regionales, ya que los municipios de este ámbito no tienen los recursos ni las capacidades suficientes, ni por su tamaño y localización pueden por si solos aplicar algunas de las soluciones que afectarían a territorios mayores que el de su propio termino municipal.
- Las **autoridades públicas deben tomar la iniciativa en el desarrollo de sistemas de datos abiertos**, reuniendo municipios, departamentos, proveedores de servicios públicos (incluyendo el sector privado) y servicios públicos, cada uno con sus propios conjuntos de datos.
- Trabajar a escala**, desarrollando para múltiples municipios con **soluciones abiertas**, no propietarias. Comience en su institución con un conjunto de datos donde tenga un buen historial.



Marco Cambio Climático

INSPIRAR MOVILIDAD

Hay acciones como las siguientes que pueden ayudar al sector de movilidad en varios aspectos:

- Movilidad a la Demanda, principalmente en el entorno rural
- Respuesta rápida
- Movilidad eléctrica y gestión de la energía
- Mejora de calidad del T.Público (digitalización, información en tiempo real, compra electrónica,
- Implantación de plataformas agregadoras → MaaS
- Inteligencia Artificial aplicado a la movilidad (estudio de movimientos ciudadanos, optimización de redes de transporte, políticas predictivas, etc.)

Sin embargo, otro tipo de acciones que se han implantado ya en gran parte de nuestros municipios y pueden ayudar mucho a mejorar la movilidad del personal propio y de la ciudadanía, estamos hablando de la **Administración Electrónica** y el **Teletrabajo**.



Marco Cambio Climático

INSPIRAR CAMBIO CLIMATICO

- Limpieza de márgenes de ríos
- Arbolado-Xerojardinería
- Sistemas de sombreado
- E. Renovables que mitiguen los efectos del C.Climático
- Riego eficiente
- Conservación Especies
- Lucha contra Plagas
- Sistemas de drenaje y contra inundaciones
- Aprovechamiento de Agua
- Formación y Capacitación siempre
- Planes de emergencia con escenarios de C.Climático
- Sistemas de respuesta a emergencias
- Etc.



Marco Cambio Climático

INSPIRAR GOBERNANZA

- Contratos de Logística y Contratación innovadora.
- Contratos Publico Privados → Alquiler de cubiertas, Terrenos Públicos, Espacio a Empresas de Cargadores Eléctricos, etc.
- Datos abiertos (Open Data). La Diputación de Granada quiere promover una plataforma provincial para dar servicios a los municipios de la provincia en estos ámbitos.
- Desarrollo de Medidas Blandas de adecuación del espacio público a modo de proyectos piloto.
- Guías de promoción municipal.
- Próximo periodo Europeo 2021-2027: **NO OVERLAPING** → Menor duplicación de trabajos y mayor cooperación.

Flowchart for public procurement selection methods based on technical requirements:

¿Existe suficiente conocimiento técnico (Know how) en el mercado para definir las prescripciones técnicas?	
SI	NO
Consulta preliminar de mercado	
¿Es necesaria I+D antes del procedimiento de contratación?	
SI	NO
¿Debe adquirirse productos y servicios innovadores a escala comercial dentro del mismo procedimiento?	
SI	NO
ASOCIACIÓN PARA LA INNOVACIÓN	CONTRATACIÓN PRECOMERCIAL
¿Es necesario desarrollar más las especificaciones técnicas para contratar productos finales?	
SI	NO
DIÁLOGO COMPETITIVO	PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN CON NEGOCIACIÓN

Fuente: Guía para las autoridades locales sobre el procedimiento público de innovación.



Marco Cambio Climático

INSPIRAR GOBERNANZA

Dentro del programa de **CONVENIOS 1389H4** estamos desarrollando un documento/herramienta vivo para ayudar a los municipios en aplicar otras posibles líneas de acción.



Posibilidades de la acción local

1389H4B - Asistencia a los municipios de: **FERREIRA, FORNES, GÜEJAR SIERRA, y MONTILLANA**

- *Siempre la estrategia en energía corresponde a estos tres pasos:*
 - **Ahorro**
 - **Eficiencia**
 - **Renovables**
- 1. *De igual forma se puede involucrarse directamente en Autoconsumo u otro tipo de instalaciones con **Cesión Cubiertas, Ayudas Municipales Directas, o inversiones con ESE Municipal** para apoyo a hogares más desfavorecidos.*
- 2. *Ordenanzas o contratación directa:*
 - *Movilidad*
 - *Bonificaciones fiscales (IVTM, ICIO, IAE, IBI)*
 - *Aprovechamiento de dominio público*
 - *Protección del Cielo Nocturno*
 - *Autoconsumo Fotovoltaico, y licencias municipales*



Posibilidades de la acción local

1389H4B - Asistencia a los municipios de: **FERREIRA, FORNES, GÜEJAR SIERRA, y MONTILLANA**

- *Comunidades Energéticas*
- *Compostaje*
- *Caminos Escolares Seguros*
- *Movilidad eléctrica*
- *Acciones de Adaptación al Cambio Climático*
- *Protección del Cielo Nocturno*
- *Residuo Cero – Economía Circular*
- *Bienestar Animal*
- *Contaminación acústica*
- *Eficiencia Energética y Rehabilitación Energética*
- *Contratación de electricidad 100% renovable.*
- *Otras como Protección Atmosférica, Protección Acústica, de Parques y Jardines y Manual de Jardinería Sostenible, Paisajes Urbanos, Instrucciones Técnicas de Urbanismo Sostenible, etc.*



Programa 1389H2A y D

Debido a la situación de pandemia se ha rediseñado todo, propiciando acciones telemáticas (centros Guadalinfo, salas de reunión con acceso telemático de los municipios o colegios, etc.)

- Se ha juntado el curso que no ha sido posible organizar este año, junto con las jornadas locales solicitadas por varios municipios dentro de las letras A y D.
- Se está trabajando en desarrollar específicamente un curso sobre ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO, y otro de ACTUALIZACION DE AUTOCONSUMO para el año que viene.



Programa 1389H2A y D

- Se pospone una jornada solicitada sobre planificación eléctrica, en función de recibir información suficiente.
- De igual forma, se ha evaluado el curso **«Instrumentos para mejorar la sostenibilidad en los municipios rurales y parques nacionales»** y es gratuito e interesante para personal de municipios, abierto hasta el 18 de febrero. Está desarrollado por COPADE a través del programa EMPLEAVERDE. Para más información podéis escribir al email: tecnico@copade.org
- Para inscribiros, podéis hacerlo en el siguiente enlace: <https://tinyurl.com/yc9773uk>



Programa 1389H2B

Asesoramiento en los municipios de :

**ALHENDÍN, BENALÚA, CUEVAS DEL CAMPO, DOMINGO PEREZ,
FERREIRA, LOJA, ÓRGIVA, y LA PEZA**

- *1389H2B, Exposición itinerante EN CLAVE DE SOL → <https://www.enclavedesol.eu/>*
- *Posibilidad de organizar actividades específicas con los ayuntamientos/colegios/vecinos, evaluando la mejor forma de organización. Se prevé continuar con las acciones el año que viene.*



Programa 1389H2C

Asesoramiento en los municipios de :

**DIEZMA, FORNES, GOBERNADOR, GÜEJAR SIERRA, HUETÓR VEGA,
ITRABO, JAYENA, JETE, MORELABOR, y ÓRGIVA**

- *1389H2C, Oficina de Información Energética →*
<http://www.infoenergiagranada.es/>
- *Consejos de ahorro en la campaña «Vecinos por el Clima»:*
<https://granadaenergia.es/blog/2020/09/05/vpecccahorro/>



Programa 1389H2C

Otras líneas de acción:

- Inversiones (1389H3): <https://www.dipgra.es/amplia-actualidad/noticias-inicio/diputacion-renovara-led-alumbrado-publico-66-municipios-ahorrar-un-50-energia>

The screenshot shows the website of the Diputación de Granada. At the top left is the logo with the text "Diputación de Granada" and "Avanzamos juntos". To the right are navigation links: "@ Sede Electrónica", "Transparencia", and "B.O.P.". There is also a search bar and social media icons for Facebook, YouTube, and Twitter. Below the navigation bar are tabs for "Diputación", "Delegaciones", "Servicios", and "Municipios". The main content area features a news article with the headline "Diputación renovará con LED el alumbrado público de 66 municipios para ahorrar un 50% de energía". Below the headline is a sub-headline: "Escúzar es uno de los primeros pueblos en los que se ha puesto en marcha este proyecto de eficiencia energética de la institución, que supone una inversión de 14 millones de euros financiados con fondos europeos". A photograph shows a street with a new LED street lamp and two men standing nearby. On the right side of the page is a vertical menu with icons and text: "El Presidente", "Agenda Cultural", "Asistencia a Municipios", "Organismos Autónomos", "Empleo Público", "Bolsas Empleo Anteriores a 16 de julio de 2020", "Ayudas y Subvenciones", "Archivo Provincial", and "Formación". At the bottom left is the Diputación de Granada logo and the date "17 de Diciembre de 2020". At the bottom right is the logo for "Oficina Provincial Energía de Granada".

Diputación de Granada
Avanzamos juntos

@ Sede Electrónica Transparencia B.O.P.

Diputación Delegaciones Servicios Municipios

► Diputación renovará con LED el alumbrado público de 66 municipios para ahorrar un 50% de energía

Escúzar es uno de los primeros pueblos en los que se ha puesto en marcha este proyecto de eficiencia energética de la institución, que supone una inversión de 14 millones de euros financiados con fondos europeos

17 de Diciembre de 2020

eG
Oficina Provincial
Energía de Granada

Programa 1389H2C

Otras líneas de acción:

- Estudios en materia de energía sostenible y cambio climático
- Contratación de suministros 100% renovables y Optimización de facturas eléctricas
- Producción renovable municipal como servicio
- Posibles campañas en colegios (ayudas Junta de Andalucía, 50/50, CLEAN AIR, Caminos Escolares Seguros, STARS, Ciclos, ODS, etc.)



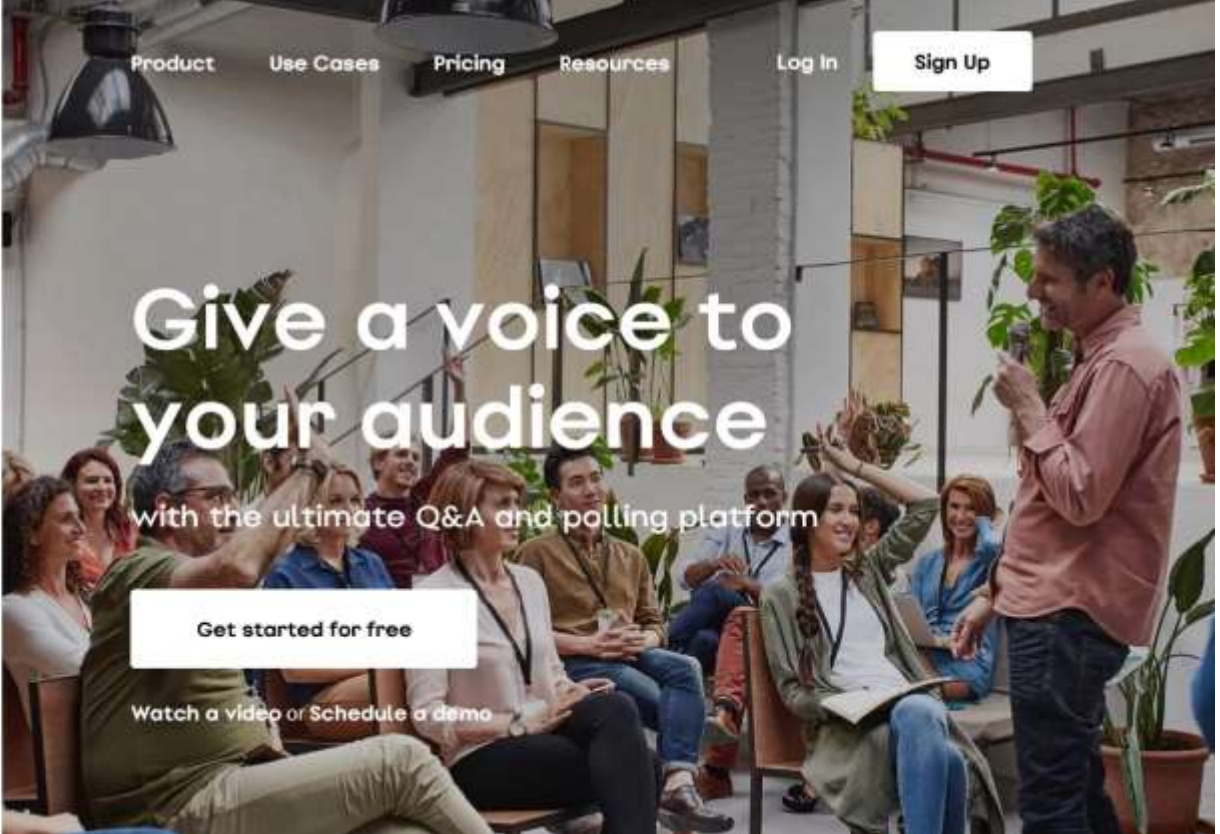
PARTICIPA

slido

Joining
a meeting?

Enter event code

Join



Product Use Cases Pricing Resources Log In Sign Up

Give a voice to your audience

with the ultimate Q&A and polling platform

Get started for free

Watch a video or Schedule a demo

<https://www.sli.do/> → #TransicionEnergeticaMunicipal





¡MUCHAS GRACIAS!

Gonzalo Esteban López
Técnico del Servicio de Desarrollo
Oficina Provincial de Energía

Edificio CIE - 1ªPlanta. Avda. Andalucía s/n. 18015 - Granada

Tel: 0034 958 80 58 22 Ext 8822 / 958 281 551

Fax: 0034 958 281 553

Correo-e: gestebanlopez@dipgra.es , oficinaenergia@dipgra.es

