

Programas de Diputación de Granada



Martes 16 de noviembre - 10:30h

Gonzalo Esteban López

Técnico de Energía Sostenible – Oficina Provincial de la Energía de Granada

gestebanlopez@dipgra.es

Impulso Transición Energética Justa

IPCC AR6 (Agosto 2021)

It is **UNEQUIVOCAL** that **HUMAN INFLUENCE** has **WARMED** the atmosphere, ocean and land. Widespread and rapid changes in the atmosphere, ocean, cryosphere and biosphere **HAVE OCURRED**.

Each of the last 4 decades has been **sucesively warmer** than any decade that preceded it since 1850.

More intense and frequent **heatwaves, heavy precipitation, droughts, and tropical ciclones**

Many changes due to past and future greenhouse gas emissions are **IRREVERSIBLE** for **CENTURIES to MILLENNIA**, especially changes in the ocean, ice sheets and global sea level.
Sea level minimum 60-70 centimetres, will continue all century

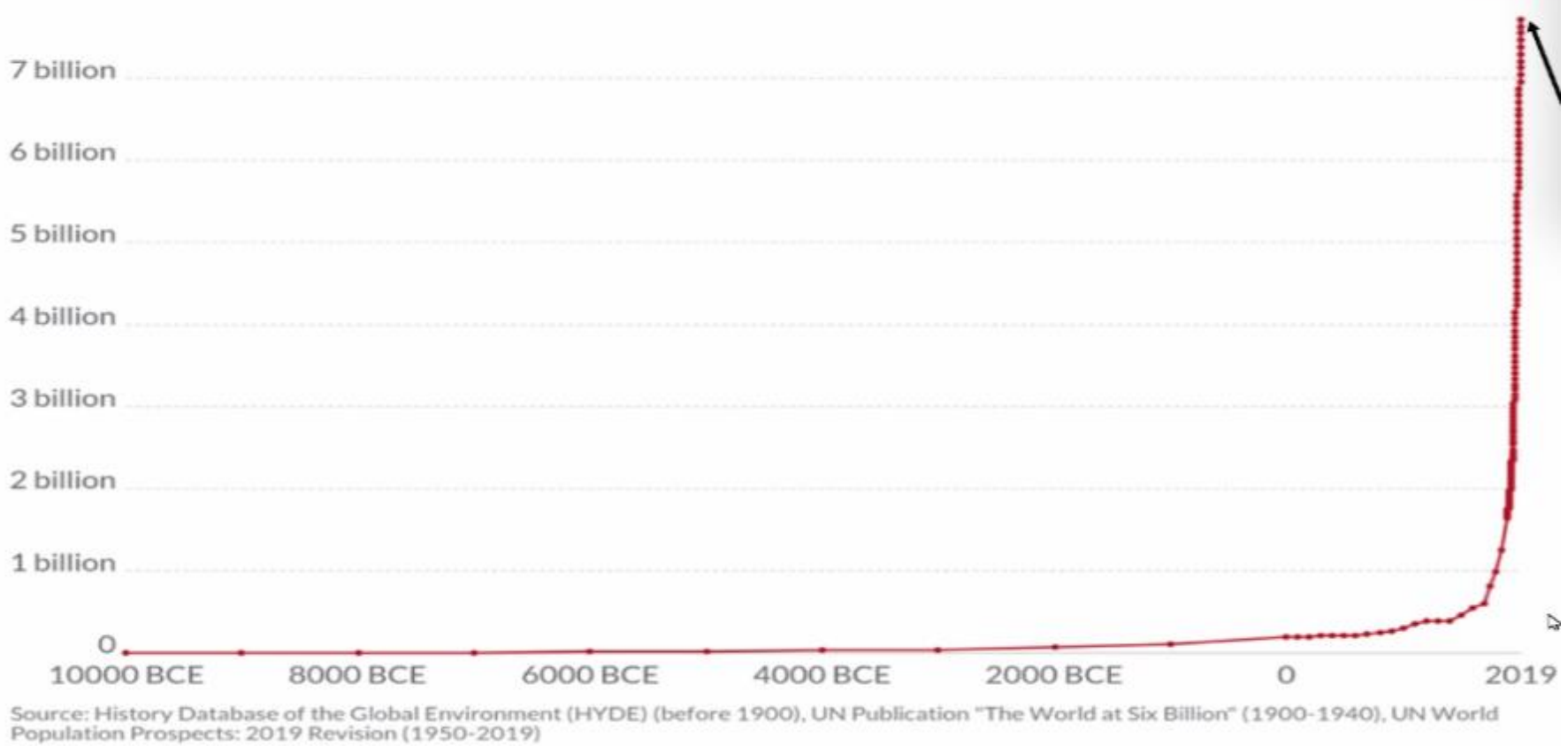
Tipping points and solutions:

Low impact for now, and **SCENARIOS** with **VERY LOW** or **LOW GHG emissions** lead **within years** to **discernible effects** on greenhouse gas and aerosol concentrations, and air quality, relative to high GHG emissions scenarios.



Impulso Transición Energética Justa

World population since 10,000 BCE (OurWorldInData series)



Impulso Transición Energética Justa

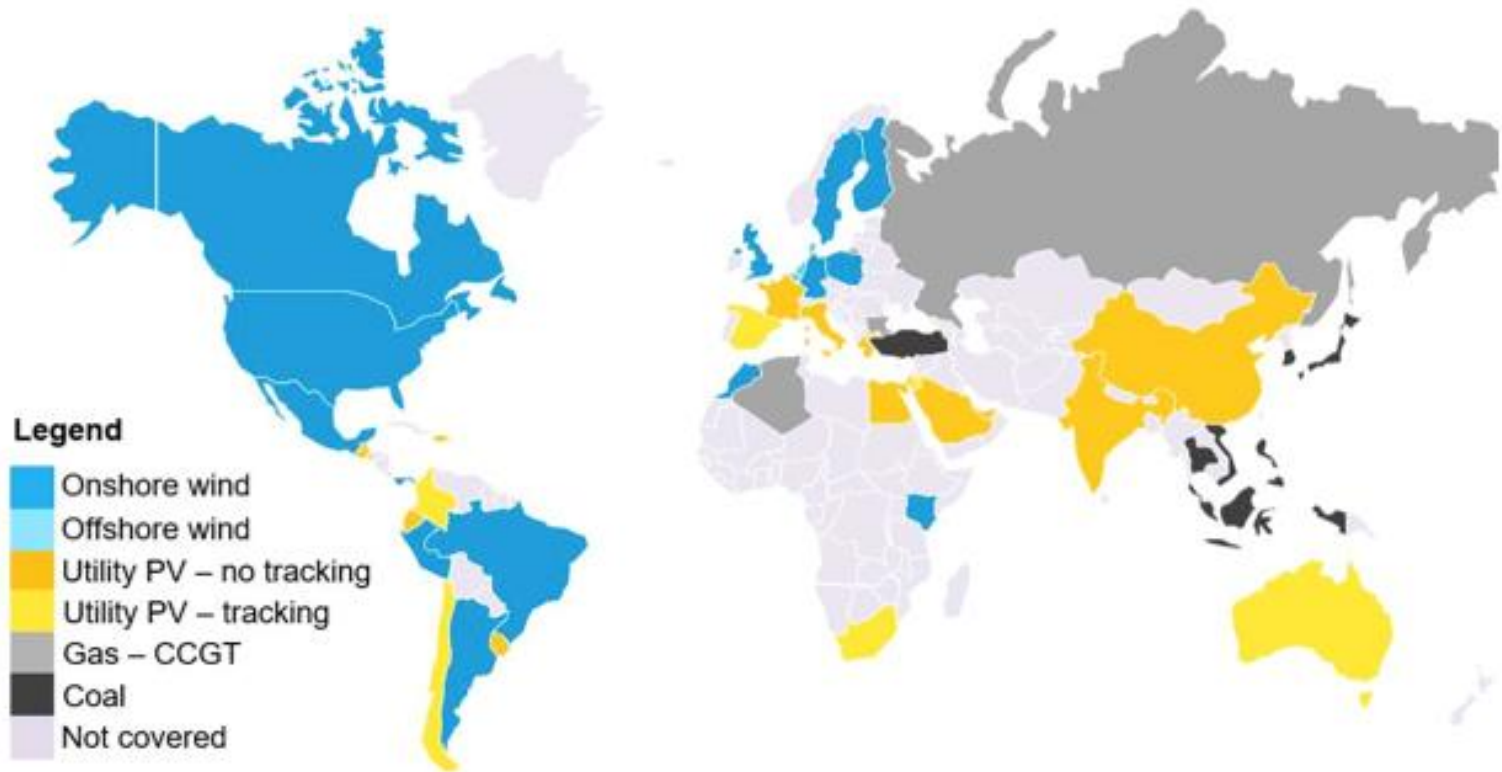
NO HAY CAMINO, EL CAMINO SE HACE AL ANDAR



Impulso Transición Energética Justa

Evolución

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



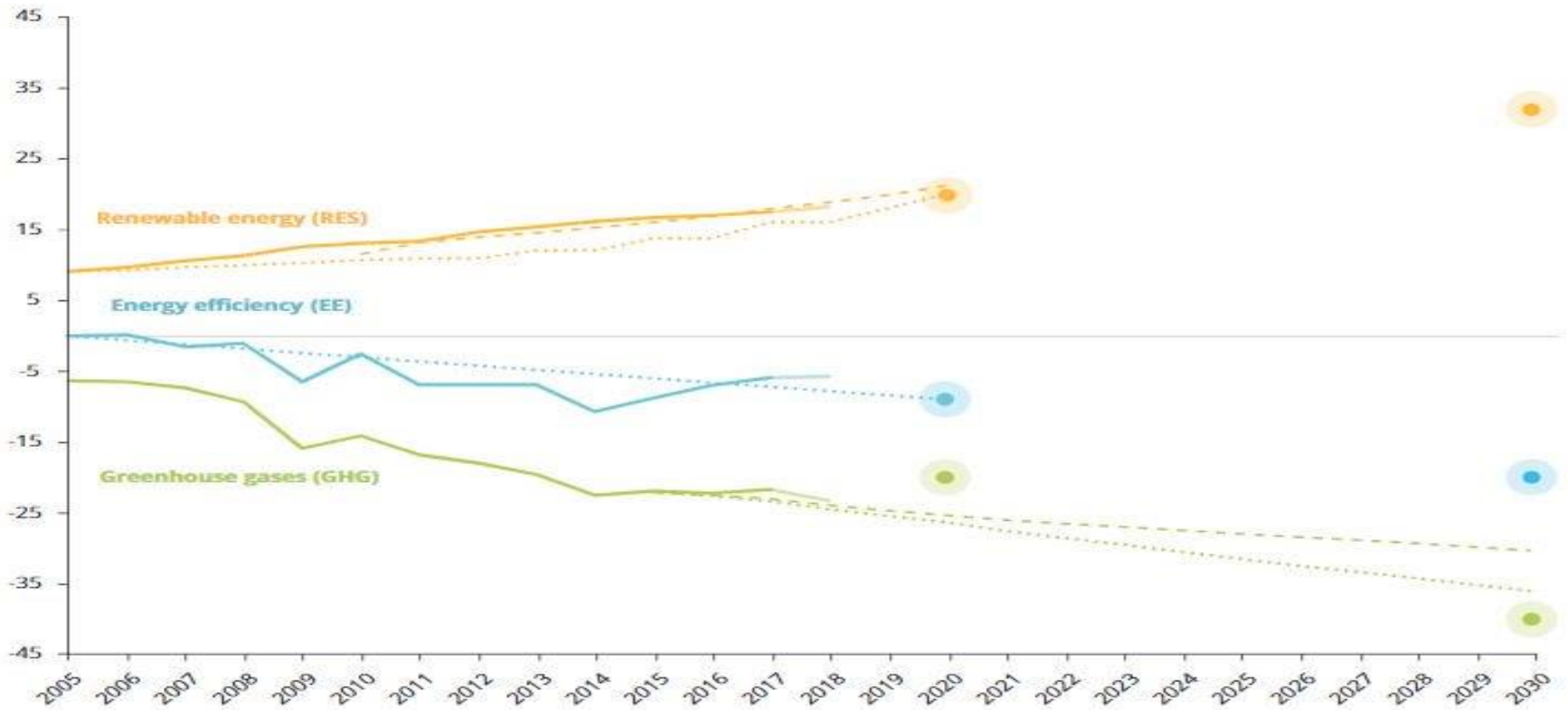
Source: BloombergNEF. Note: This map shows the technology with the lowest benchmark LCOE in each market, excluding subsidies or tax credits. CCGT: Combined-cycle gas turbine

Impulso Transición Energética Justa

Evolución

Figure ES.2 EU progress towards 2020 and 2030 targets on climate and energy

Percentage



Renewable energy (RES)
 — Share of renewable energy in gross final energy consumption
 - - - Trajectory from national action plans
 . . . Trajectory from Renewable Energy Directive

Energy efficiency (EE)
 — Final energy consumption reduction compared to 2005 levels
 . . . Linear target path

Greenhouse gases (GHG)
 — Emissions reduction compared to 1990 level
 - - - Projections with existing measures
 . . . Projections with additional measures



Impulso Transición Energética Justa



Impulso Transición Energética Justa



Impulso Transición Energética Justa



Impulso Transición Energética Justa



Impulso Transición Energética Justa



Agenda Cursos Empresas Empleo tVER Quiénes somos

Miércoles, 10 de noviembre de 2021  Suscríbete

Inicio Panorama Esélica Solar Autoconsumo Bioenergía Otras fuentes Ahorro Almacenamiento Hidrógeno Movilidad Entrevistas Opinión Blogs

cop26

Más del 70% de los españoles quiere que el cambio climático se convierta en una prioridad de Estado

Lunes, 08 de noviembre de 2021



Pepa Mosquera

Un encuesta realizada por la compañía Dynata, con la Cumbre Mundial del Clima de Glasgow como telón de fondo, muestra que el 71% de los españoles quiere mayor protagonismo de la lucha contra el cambio climático en la agenda del Gobierno y que éste se convierta en una prioridad. A escala global, el estudio muestra que el 68% de los ciudadanos considera que los políticos hablan mucho del cambio climático pero sus acciones se quedan cortas.



Para la realización de este nuevo informe, denominado **Consumer insights: The Urgent Fight Against Climate Change**, Dynata ha encuestado a más de 12.000 consumidores en 12 países, entre el 28 de septiembre y el 5 de octubre de 2021, un millar de ellos en España.

El estudio muestra que el 84% de la población considera que el cambio climático es una realidad - el 91% en el caso de España- y ocho de cada diez personas (79%) piensa que los países tienen que trabajar de forma conjunta y compartir objetivos y compromisos para avanzar en la transición energética. Los ciudadanos de los países que más demandan esta colaboración son los de India y China (más del 90%), pero en todos los países el mínimo es del 70%. En Estados Unidos el



Impulso Transición Energética Justa

Energy prices

- A consumer's electricity bill in Europe is made up of electricity generation (the cost of making power), network charges (the cost of delivering power), and taxes and levies. The exact composition of the bill varies from one Member State to another.
- Electricity produced from gas usually sets the price in European markets. The current gas price rise results primarily from supply shortages and higher demand for gas in global markets due to the economic recovery in the aftermath of COVID-19.
- Rising carbon prices over the last year have affected wholesale electricity prices, but the effect of the higher gas price is currently 9 times stronger than that of the ETS price: ETS about €10/MWh for electricity produced from gas, vs increase caused by rise in gas prices: about €90/MWh



Impulso Transición Energética Justa

Energy taxation directive - proposal

- **Polluter pays principle: New structure of minimum tax rates** based on the energy content and environmental performance of the fuels and electricity (now: pollutant fuels taxed less than cleaner alternatives!)
- While the Energy Taxation Directive sets out only **minimum rates** for various categories of products, Member States will need to ensure their ranking is reflected by taxing the most environmentally harmful fuels most.
- Broadening the taxable base by including more products and uses that have entered the energy mix since 2003
- Possibilities for exemptions and rate reductions **removed**
- **Kerosene** and oil in waterborne transport covered
- **in-built possibilities for Member States** to relieve lower-income households from any additional tax burden while they adjust to greener energy over the coming years



Impulso Transición Energética Justa

Toolbox for EU and MS

- Emergency income support and preventing disconnections
- Tax exemptions or reductions
- Targeted support measures for households and companies
- Enhanced cooperation and monitoring of the markets
- Increase resilience of the EU energy market: renewables, storage, joint procurement?
- Step up investment in the green transition: **renewable energy, renovations, energy efficiency, investments in infrastructure** (interconnectors, storage and transmission and distribution grids)



Impulso Transición Energética Justa

EU Emissions Trading System: proposal


- Reduction of cap (today 2,2 % in the future 4,2 % yearly reduction):
-61% by 2030 => coal phase out
- New sectors: maritime transport, road transport, heating or cooling
- Free allowances: phase-out (e.g. as of 2026 in aviation)
- Separate emissions trading system for

**Buildings and Road
Transport**



Impulso Transición Energética Justa

EU ETS for road transport and buildings

- Emissions from road transport and buildings covered by national policies and standards (cars) or obligations (renovation of public buildings)
- Emissions from transport and buildings keep rising! 
- Additional tool: price on emissions from the building and the road transport sectors
- Covers fuel suppliers (rather than households and car drivers)
- Starts in 2026
- a **Social Climate Fund** will start operating in 2025 to address the social challenges that vulnerable groups in society may face



Impulso Transición Energética Justa

Social Climate Fund

NEW!

- financed by the EU budget, using an amount equivalent to 25% of the expected revenues of emissions trading for building and road transport fuels
- €72.2 billion for the period 2025-2032; all Member States benefit, lower income MS benefit more
- With a proposal to draw on matching Member State funding, the Fund would mobilise €144.4 billion for a socially fair transition
- National plans to set out the target groups and proposed measures, EC approval (as for recovery plans)



Impulso Transición Energética Justa

But carbon pricing not enough. Regulation maintained



Public charging and hydrogen refuelling stations will be widely available, interoperable and easy to use, including at fixed intervals along Europe's major transport corridors

National fleet based targets for charging stations for cars and vans – those could lead to approximately*:



Impulso Transición Energética Justa



→ Avanzar con cabeza, lluvia de millones que nos son nuestros, y por los que nos piden bastantes requisitos técnicos



Ayudas Comunidades Energéticas

Los **100 millones de euros del PRTR** movilizados para este plan se repartirán en tres programas de gestión centralizada:

- **CE-Aprende → Concurrencia simple.** Ayudar a personas físicas u organizaciones interesadas en la constitución de una comunidad energética. Gastos asociados a la dinamización, promoción y publicidad de la comunidad.
- **CE-Planifica → Concurrencia simple.** Planteamiento y constitución de la comunidad energética en sí misma. Financiación de estudios y modelos de contrato o la asistencia técnica especializada y el asesoramiento jurídico.
- **CE-Implementa → Concurrencia competitiva.** Proyectos integrales y de carácter transversal en el ámbito de la **energía renovable eléctrica y térmica, la eficiencia energética o la movilidad eléctrica.**

Estas líneas se *complementarán con una red de **Oficinas de Transformación Comunitarias*** que, coordinadas por el IDAE y repartidas por todo el territorio, acompañarán y asesorarán a las comunidades energéticas en toda su cadena de desarrollo y facilitarán el acceso a cada línea de ayudas.

VALORACION: Grado de **innovación, niveles de participación social** que haya incorporado la iniciativa, sus **beneficios sociales**, su contribución a la lucha contra la **pobreza energética**, la **generación de empleo** la **perspectiva de género**, o la **combinación** de distintas actuaciones (**Renovables/E.Energética/Movilidad**).



Ayudas Comunidades Energéticas

<https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/comunidades-energeticas>



Ayudas Comunidades Energéticas



OFICINAS DE TRANSFORMACIÓN COMUNITARIA

OBJETIVO:
Creación y consolidación de red de oficinas de distintos ámbitos territoriales con capacidad de formación, divulgación y asesoramiento

QUIÉN PUEDE CONSTITUIR OTCs:
Entidades públicas locales, autonómicas o estatales, sociedad civil, cooperativas, empresas dirigidas al impulso de la participación ciudadana en transición energética.



**Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU**



Ayudas Agenda Urbana Española

Orden TMA/957/2021, de 7 de septiembre, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de ayudas para la elaboración de proyectos piloto de planes de acción local de la Agenda Urbana Española y la convocatoria para la presentación de solicitudes para la obtención de las subvenciones por el procedimiento de concurrencia competitiva.

Convocatoria de ayudas para la elaboración de proyectos piloto de planes de acción local de la Agenda Urbana Española



14 de octubre de 2021



Entidades Locales: Municipios y Diputaciones Provinciales, Cabildos y Consells insulares y las agrupaciones de Entidades Locales (mín. 2)



Hasta 300.000€ dependiendo de los habitantes



2030



Aterrizar los objetivos de sostenibilidad



Servir de modelo y guía para otros Planes de Acción



Disponer de un semillero de proyectos y actuaciones

Ayudas Agenda Urbana Española

AgendaUrbanayVivienda:Rehabilitación a nivel de Barrio

Proyectos Singulares en municipios de menos de 5000 habitantes

Menos de 5.000 habitantes:
50.000€

Entre 5.001 y 20.000 habitantes:
100.000€

Entre 20.001 y 50.000 habitantes:
150.000€

Entre 50.001 y 100.000 habitantes:
200.000€

Entre 100.001 y 300.000 habitantes:
250.000€

Más de 300.001 habitantes:
300.000€

AgendaUrbanayVivienda:Plandeimpulsoparalarehabilitacióndeedificiospúblicos (PIREP)

Cuantías

AgendaUrbanayVivienda:Construcciónde viviendas de alquiler social

Ayudas Agenda Urbana Española

dipgra.es/amplia-actualidad/noticias-inicio/diputacion-obtiene-provincia-primeros-300000-euros-fondos-del-plan-recuperacion

☆

🔗

👤

🛡️

⋮

PLAN MOVES II | Idae

Lista de lectura

► Diputación obtiene para la provincia los primeros 300.000 euros de fondos del Plan de Recuperación

La primera convocatoria de ayudas de los fondos Next Generation destina a la institución provincial la cantidad máxima prevista, que servirá para financiar la elaboración de un plan de acción de la Agenda Urbana de Granada



12 de Noviembre de 2021

La Diputación de Granada ha obtenido los primeros 300.000 euros de fondos europeos procedentes del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España (Next Generation), según la resolución provisional de la convocatoria de ayudas para la elaboración de proyectos piloto de planes de acción local de la Agenda Urbana Española, que se ha publicado hoy. Se trata de la primera convocatoria financiada con estos fondos y la Diputación ha conseguido el máximo posible: 300.000 euros para la elaboración de un plan de acción de la Agenda Urbana de la provincia de Granada.

- 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
- Formación
- Transparencia Municipal
- Participación



PLAN ANDALUZ DE ACCIÓN POR EL CLIMA

Portal Andaluz de Cambio Climático:

<https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/web/cambio-climatico>

Decreto 234/2021, de 13 de octubre, por el que se aprueba el Plan Andaluz de Acción por el Clima: <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2021/587/1>

Todos los municipios de Andalucía deben tener un Plan Municipal de Cambio Climático (PMCC) el 31 de diciembre de 2022.

El PMCC es más amplio que el PACES del Pacto Europeo de las Alcaldías, y lo debe integrar. Al ser el trabajo muy similar y estar recogido en la guía de la Junta, deberían hacerse ambos planes en uno. Pendientes de ver una herramienta Excel para facilitar cálculos.

Diputación tiene su plan provincial ADAPTA que están utilizando las empresas para “aterrizar” aspectos provinciales en cada municipio.



PLAN ANDALUZ DE ACCIÓN POR EL CLIMA

HERRAMIENTAS:

Escenarios de cambio climático: <https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/web/cambio-climatico/escenarios-climaticos>

Aplicación de huella de Carbono de municipios andaluces:

https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/web/cambio-climatico/indice/-/asset_publisher/hdxWUGtQGkX8/content/huella-de-carbono-de-los-municipios-andaluces/20151

AYUDAS:

Ayudas al 100% en el PDR de Andalucía de FEADER (Previsiblemente, por confirmar) para PMCCs, y ayudas PIMA Cambio Climático para Actuaciones Piloto de Adaptación (Pero para más de 50.000 habitantes?, previsiblemente, por confirmar).

PDR Andalucía 2014-2022

Criterios de selección de operaciones (publicado 28 junio 2021) Versión 8

- Grado de experiencia de los solicitantes y compromiso ambiental:
 - o Elaboración de **PAES o/y PACES** u otras planificaciones municipales de carácter ambiental.
 - o Gestión ambiental de la empresa:
Inscripción en el registro **EMAS**
 - o Inscripción en el registro de la Huella de Carbono en el **SACE**
- Recursos humanos disponibles para el desarrollo de la actuación atendiendo a su vez a criterios específicos, tales como:
 - o **Cualificación técnica** del equipo que de soporte al proyecto.
 - o Representación equilibrada para la **igualdad efectiva** de mujeres y hombres en los equipos que den soporte al proyecto.
 - o Incorporación de **jóvenes** al proyecto contribuyendo así a la generación de empleo en este sector de la población.
- Experiencia en elaboración de planes municipales de cualquier índole en municipios incluidos en la **Red Natura 2000**.

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE ANDALUCÍA

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE OPERACIONES



VERSION 8
28 de junio de 2021



FEADER-PPMIMCC

PLAN ANDALUZ DE ACCIÓN POR EL CLIMA

https://www.energias-renovables.com/panorama/la-junta-de-andalucia-impulsa-la-planificacion-20211112

AN MOVES II | Idae

Cursos Empresas Empleo tvER Quiénes somos

Viernes, 12 de noviembre de 2021



Sus

panorama Eólica Solar Autoconsumo Bioenergía Otras fuentes Ahorro Almacenamiento Hidrógeno Movilidad Entrevistas Opinión E

La Junta de Andalucía impulsa la planificación de medidas contra el cambio climático en 756 municipios

Viernes, 12 de noviembre de 2021



ER

El Gobierno andaluz va a destinar un presupuesto de 3,5 millones de euros a impulsar "la redacción de las bases técnicas de los planes municipales contra el cambio climático de los 756 municipios andaluces con menos de 50.000 habitantes". Los ayuntamientos podrán acogerse a un servicio de consultoría gestionado por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, que apoyará a los municipios financieramente y mediante tres instrumentos que va a poner a su disposición: la herramienta de cálculo de la huella de carbono municipal, el visor de escenarios climáticos para Andalucía y las guías para la elaboración de los planes municipales. [En la imagen, mapa solar de la región. Agencia Andaluza de la Energía].



AMPLIA DUS5000



#DUS5000

El MITECO anuncia la ampliación en **250 millones de euros** del programa **DUS 5.000** de ayudas para la transición ecológica en municipios de **reto demográfico**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

1ª Semana: 970 solicitudes / 1.500 actuaciones

Ayuda solicitada: 324 M€ (A modo de ejemplo, durante las primeras horas se llegó a registrar una solicitud cada 10-20 segundos)

En caso de haberse agotado provisionalmente los fondos en su comunidad autónoma, se mantendrían en lista de espera hasta que se libere presupuesto, tanto por desestimaciones de expedientes anteriores como por nuevas ampliaciones que pudiesen llevarse a cabo.



Otras AYUDAS

HORIZONTE EUROPA: <https://www.horizonteeuropa.es/>

LIFE EUROPA: https://cinea.ec.europa.eu/life/life-calls-proposals_es

Fundación BIODIVERSIDAD (Municipios de más de 50.000 habitantes o en su entorno): <https://www.fundacion-biodiversidad.es/es>

PRTR España: <https://planderecuperacion.gob.es/>

IDAE, AAE, Ministerio transporte, etc. El 24 noviembre habrá una jornada de ayudas Europeas en todos los ámbitos.

¿Y cuáles son estos programas? Tenemos 6:



Agrupación GRANADA EUCF



Proyecto AGRUPADO Diputación en EUCF: <https://www.eucityfacility.eu/home.html>

Rellenar formulario antes del 24 de Noviembre, y rellenar modelo ficha antes del 26 de Noviembre.

Prepararemos la solicitud si hay interés suficiente durante las 2 primeras semanas de diciembre

INSCRIPCION MUNICIPIOS:

<https://granadaenergia.es/inscripciones/inscripcion-en-agrupacion-de-granada-dentro-de-la-3ra-convocatoria-european-city-facility-eucf/>



Sugerencias Planificación Práctica

Apoyarse en trabajos ya desarrollados y lo más homogéneos posibles (no hay estudio/plan perfecto ni exacto): Cumplir con normativa, Captar Fondos, Aprendizaje de Ecosistema Local, Planificación Estratégica real

ODS - AUE. Objetivos de Desarrollo Sostenible - Agenda Urbana Española. MUY COMPLETO SI SE ABORDAN TODOS LOS ÁMBITOS. Lo más parecido a un catálogo: <https://www.aue.gob.es/>

Pacto de las Alcaldías Europeo y Planes ELCIA. Estrategia Local de Ciudad Inteligente (Andalucía). Son los antiguos PAES que solo incluían MITIGACIÓN del CAMBIO CLIMÁTICO, que ahora se llaman PACES e incluyen de manera específica 3 aspectos nuevos a partir del 2020: **ADAPTACIÓN, POBREZA ENERGÉTICA, y PARTICIPACION.**

Son útiles a nivel de ayudas en Europa. Más información: https://www.pactodelosalcaldes.eu/sobre-nosotros/la-comunidad-del-pacto/coordinadores/firmantes-coord.html?scity_id=11014

ELCIA. Estrategia Local de Ciudad Inteligente (Andalucía). Muy específico, mejor hacer estrategias comunes. Diputación está desarrollando la suya para apoyar a los municipios. Más información: <https://radia.info/>



Sugerencias Planificación Práctica

PMUS. Planes de Movilidad Urbana Sostenible. Nos han repetido por activa y por pasiva que son planes necesarios para actuaciones de movilidad, sin embargo no se están pidiendo y en ámbito rural solo tienen sentido a nivel comarcal. Más info: <https://www.idae.es/publicaciones/pmus-guia-practica-para-la-elaboracion-e-implantacion-de-planes-de-movilidad-urbana>

POEs. Planes de Optimización Energética – Auditorías Energéticas / Certificados Energéticos. En prácticamente todas las convocatorias de ayuda se solicita ESTUDIOS PREVIOS y SEGUIMIENTO DE RESULTADOS. Se puede hacer a través de Estudios/Planes/Certificados y/o sistemas de medición según el caso. **NECESARIOS.**

HUELLA DE CARBONO – Una herramienta muy interesante a nivel de grandes organizaciones o de casos concretos de voluntad de la institución. Sin embargo en el día a día de pequeños y medianos municipios mejor herramienta de la Junta.

Otros, PIREC - Residuos, Depuradoras – Aguas, Abastecimiento, Riesgo Inundación – Ordenación/Drenajes, Infraestructuras Verdes, ELEC - Estrategia Local de Economía Circular, etc.



Programas DIPUTACION

- . Campaña ASOLEARSE para promover el autoconsumo fotovoltaico individual y colectivo, con varias jornadas de difusión: <https://asolearse.es/>
- . Oficina de Información al consumidor energético (En toda la provincia): <http://www.infoenergiagranada.es/>
- . Guía de ordenanzas en materia de energía a municipios de la provincia: <https://granadaenergia.es/publications/guia-ordenanzas/>
- . Exposición telemática en 3D para aprender sobre el cambio climático: <https://www.enclavedesol.eu/>
- . Programa 50/50 Energía en los Coles: <https://energiaenloscolesdegranada.com/> y <https://www.dipgra.es/contenidos/metodologia-50-50/>
- . Programa de Caminos Escolares Seguros: <https://www.dipgra.es/contenidos/caminos-escolares-seguros/>
- . Programa de Compostaje comunitario: <https://www.compostajegranada.es/> y <https://www.dipgra.es/contenidos/programa-compostaje-descentralizado/>
- . Otros programas de educación ambiental de los compañeros de Medio Ambiente: <https://www.a21-granada.org/red-gramas/actuaciones/educacion-ambiental-y-participacion-ciudadana> y <https://www.a21-granada.org/red-gramas/actuaciones/energia-y-cambio-climatico>



Programas DIPUTACION



Curso de **Agrovoltaica**:

Material CURSO: [CURSO AGROVOLTAICA 2021 - Documentos](#)

Recordamos que el curso se subdivide en las siguientes sesiones formativas:

UD_01 Introducción a la agrovoltaica. Jueves 23 de septiembre. Enlace a la sesión:

<https://youtu.be/UJ5iyUBJCAw>

UD_02 Casos prácticos en España. Miércoles 29 de septiembre. Enlace a la sesión:

<https://youtu.be/r0twAks9ZAw>

UD_03 Casos prácticos en otros países. Martes 5 de octubre. Enlace a la sesión:

<https://youtu.be/KTtZSszZFD1s>

UD_04 Aspectos técnicos. Viernes 15 de octubre. Enlace a la sesión: <https://youtu.be/DFjdqh4M9os>

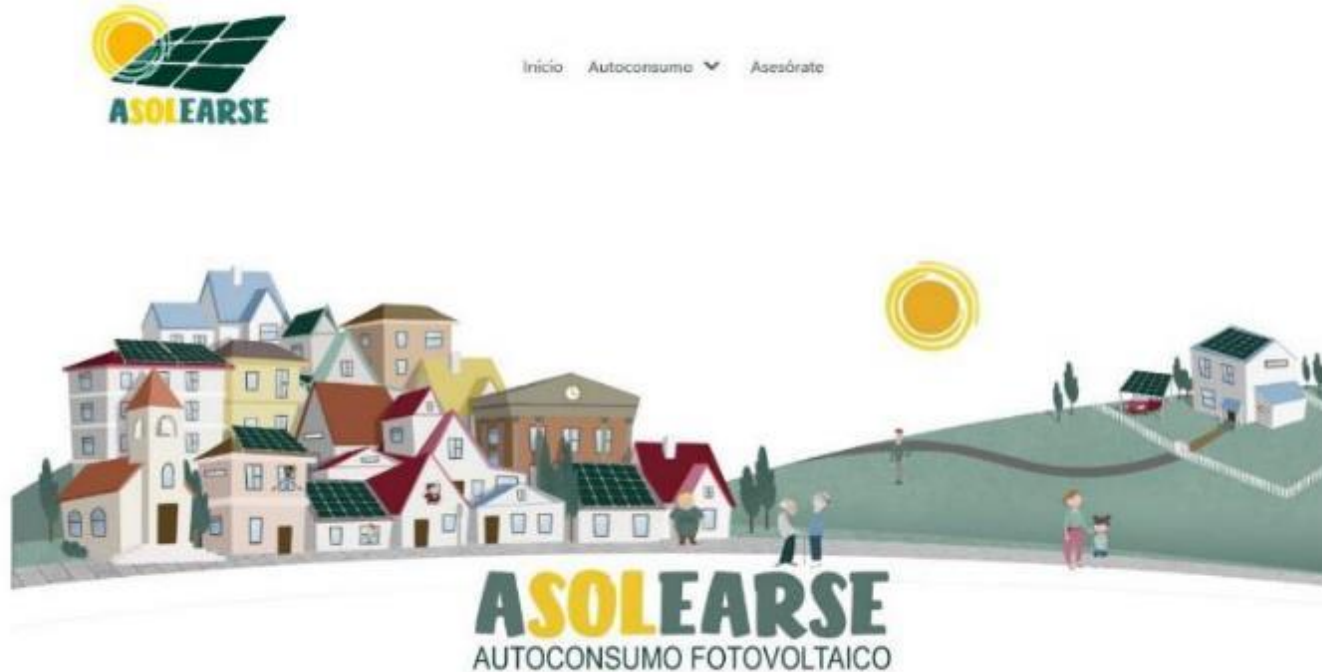
Programa completo: <https://shorturl.at/nMNSW>



Programas DIPUTACION

Autoconsumo local para Integración de Renovables en el Territorio

<https://asolearse.es/>



Secciones

<https://asolearse.es/> - Red GRAMAS



Programas DIPUTACION

Otras líneas de acción:

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

► 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

- 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
- Formación

Programas DIPUTACION

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



Programas DIPUTACION

9. Buenas prácticas y recomendaciones administrativas



Pilar Sánchez

- **Ordenanzas:** definir trámites sencillos, claros y fáciles de encontrar.
- **Cambiar licencias de obra por declaración responsable.**
- **Tramitación telemática.**
- **Bonificaciones claras y aplicables a la mayoría de la población.**
- **Registro municipal telemático y gratuito en la sede electrónica.**
- **Evitar tasas innecesarias.**
- **Fomento de rehabilitación energética de edificios para su mejor eficiencia energética.**
- **Bonificación sobre el ICIO del 95% sin restricciones.**
- **Bonificación sobre el IBI del 50% durante 5 años sin restricciones.**



Incentivos fiscales para instalaciones de autoconsumo fotovoltaico en municipios con más de 10.000 habitantes]

26



Programas DIPUTACION

Empoderamiento de ciudadanía y Comunidades Energéticas.

- *Colaboración con Servicios Sociales de Diputación en experiencias piloto que atiendan de forma específica a municipios rurales con incidencia de pobreza energética*



COMUNIDADES ENERGÉTICAS

Una nueva figura que permite que personas, pymes y administraciones se unan para producir y compartir energía a un precio mucho más reducido que el del mercado.

SE PUEDE IMPULSAR DESDE...

- la ciudadanía** *compartiendo la energía sobrante de una instalación individual, con instalaciones conjuntas, o en comunidades de vecinos.*
- la administración** *generando estructuras, con experiencias piloto a través de subvenciones o ayudas.*
- las empresas** *con una cubierta suficiente y bien orientada, dentro de un polígono, o asociándose con otras empresas.*

TE INTERESA SI...

- ...vives en una comunidad de vecinos, ya puedes instalar para los consumos comunes o para todas las viviendas.*
- ...produces energía y quieres compartir la que te sobra, quieres consumir energía renovable y local o quieres invertir.*

ASOLEARSE
AUTOCOMUNIDAD FOTOVOLTAICA

más información en www.asolearse.es





Programas DIPUTACION

Comunidades Energéticas (Autoconsumo Compartido):

OBJETIVOS:

- *Ver diferentes modelos de negocio asociados a la promoción de las comunidades energéticas*
- *Empoderar a la ciudadanía y tejido empresarial local*
- *Luchar contra la pobreza energética*
- *Crear «semillas» para comunidades energéticas reales una vez se pueda hacer actuaciones mayores que autoconsumos compartidos*
- *Aprender de la experiencia*
- *Establecer líneas de actuación exportables a otros municipios*



Programas DIPUTACION

Gestión Agregada de Recursos Distribuidos y Comunidades Energéticas



PRESENTE / Marco legal

MARCO EUROPEO

La Directiva (UE) 2018/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de diciembre de 2018, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables.

Directiva (UE) 2019/944 del Parlamento Europeo y del Consejo de 5 de junio de 2019 sobre normas comunes para el mercado interior de la electricidad

MARCO ESTATAL

Real Decreto-ley 244/2019, de 5 de abril
Que completa el marco regulatorio sobre autoconsumo, impulsado con el Real Decreto-ley 15/2018 (*Autoconsumo compartido*).

Marco Estratégico de Energía y Clima
lanzado en febrero de 2019
contiene las iniciativas necesarias para modernizar la economía e iniciar la transición hacia una economía descarbonizada.

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima
2021-2030, *actualizado en enero de 2020*
donde se establecen objetivos y políticas y medidas en línea con un escenario para alcanzar la neutralidad climática antes de 2050.



Programas DIPUTACION

REGULACIÓN DE LAS CCEE EN ESPAÑA: TRANSPOSICIÓN AL ORDENAMIENTO JURÍDICO ESPAÑOL

Entidades jurídicas existentes	¿A priori, podrían ser CCEE?	¿Porque no?
Asociaciones	Si	
Cooperativas	Si	
Fundaciones	No	- No son entidades abiertas pues no tienen base asociativa sino patrimonial. Los patronos no ninguna titularidad sobre la fundación.
Sociedades mercantiles	No	- Su fin principal es la obtención de un lucro para el reparto entre sus socios.
Sociedades civiles	No	- No son entidades abiertas pues la inclusión de nuevos socios requiere el consentimiento de los ya existentes.
Comunidades de propietarios	No	- Carecen de personalidad jurídica. - No son abiertas ni voluntarias pues solo pueden integrarlas los propietarios de los pisos y locales del edificio/urbanización, quienes, además, no tienen libertad de abandonarlas. - Sistema de voto personal y por cuotas con imposición de minorías que dificulta la reserva del poder efectivo a determinados miembros.
Parques científicos y tecnológicos	Depende de su configuración	Pueden tomar la asociaciones, cooperativas y fundaciones.
Entidades urbanísticas de conservación		- No son entidades abiertas pues solo pueden pertenecer a ellas, los titulares de los polígonos o unidades de actuación.
Entidades de gestión y modernización de áreas industriales		- No son abiertas ni voluntarias pues solo pueden integrarlas y están obligados a ello, los titulares de bienes inmuebles ubicados en el área industrial. - Sistema de voto por cuotas excluye la autonomía.
Zonas portuarias	Depende de su configuración	El servicio de alumbrado puede corresponder a la Autoridad Portuaria o a un tercero.
Comunidades de regantes	No	- No son abiertas ni voluntarias pues solo pueden integrarlas los regantes, quienes, además, no tienen libertad de abandonarlas.
Comunidades de montes	No	Existen diversas tipologías. Ninguna tiene personalidad jurídica y, en general, no cumplen los requisitos de apertura, voluntariedad y poder efectivo.

El cumplimiento de requisitos por entidades existentes dependerá de la interpretación más o menos restrictiva que el Gobierno español dé a cada uno de los conceptos que integran las definiciones de las CCEE.

Aquí hemos optado por una interpretación restrictiva para hacer evidente la importancia que la transposición de estos conceptos puede tener en la proliferación de las CCEE.



Programas DIPUTACION

MODELO 1 (Impulso de los vecinos)

1 municipio (Olot – Asociación de vecinos Barrio Montolivet)
Propiedad de la instalación fotovoltaica: Asociación o Ayuntamiento
Propiedad del edificio (tejado) donde se instala: **Ayuntamiento**



Ley 33/2003 de patrimonio de las administraciones públicas.

Propietario de la instalación: Asociación
- Concesión demanial (50 años)
Propietario de la instalación: Ayuntamiento
- Autorización demanial (4 años)
SIEMPRE: CONCURRENCIA COMPETITIVA

MODELO 2 (Impulso del ayuntamiento)

43 municipios
Propiedad de la instalación fotovoltaica: **Ayuntamiento**
Propiedad del edificio (tejado) donde se instala: **Ayuntamiento**



ORDENANZA FISCAL REGULADORA DE LAS TASAS PARA LA CESIÓN TEMPORAL DE LAS CUOTAS DE PARTICIPACIÓN DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS MUNICIPALES (MAX 4 AÑOS)

ES - Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo
CAT - Articles 57 i 20.3.l) del Text refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals
[Modelo ordenanza fiscal](#) (Cornellà de Terri)



GRANADA

PUNTO DE INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR ENERGÉTICO

/Materias a tratar/

- *Optimización factura eléctrica.
- *Instalaciones de energías renovables.
- *Eficiencia y ahorro energético en el hogar.
- *Asesoramiento para mejora bioclimática.
- *Certificados Energéticos y Bono Social.
- *Ayudas existentes para la mejora energética.
- *Pobreza energética y medidas disponibles.

/Municipios que participan/

CÓLLAR VEGA, DEHESAS VIEJAS,
DEIFONTES, FERREIRA,
GÚEVÉJAR, MARACENA,
MORELABOR, NÍVAR, ÓRGIVA,
POLÍCAR, RUBITE, UGIJAR,
VELEZ DE BENAUDALLA.

/Encuentra más información en/

Mail: oficinaenergia@dipgra.es
Tlf: 958804958 / 958281551
www.infoenergiagranada.es

/O en Gerenta Energía/
Mail: picenergetico@gerenta.es
Tlf: 900 525 695

20
21

ORGANIZA:

DIVULGRA 2011: Cambio Climático

Escenarios Futuros



TORNADO
344 millones de personas expuestas a ciclones tropicales.



ZONAS DE CULTIVO
En algunas zonas la sequía imposibilitará la productividad de las cosechas en plena estación de crecimiento.



SEQUÍA
130 millones de personas se verán afectadas por sequías.



CAMBIO DE PATRONES DE ENFERMEDADES
Aumento del área de distribución de insectos transmisores de enfermedades. La malaria afectará a 50 millones de personas más en África



INUNDACIONES
521 millones de personas expuestas a inundaciones.



SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR
Más de 200 millones de personas viven en zonas costeras inundables.



CAMBIO EN LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS
Mayores temperaturas supondrían que muchos turistas elijan otros destinos. Las pérdidas económicas serían enormes.



PÉRDIDAS DE ESPECIES
La tasa de extinción de especies es 10 mil veces más acelerada de lo normal. Las zonas polares son las más afectadas: pingüinos, osos polares, etc.

DIVULGRA 2011: Cambio Climático

Videos sobre situación en Granada

- Campaña Divulgra: <https://www.youtube.com/watch?v=RjGC7BGfWvs>
- Video Corto sobre planificación de mitigación y adaptación al cambio climático: <https://www.youtube.com/watch?v=NTPoMNFORts>

PLAN PROVINCIAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO:
<https://www.dipgra.es/contenidos/plan-adaptacion-al-cambio-climatico/>



DIVULGRA 2011: Cambio Climático

Africanización del clima

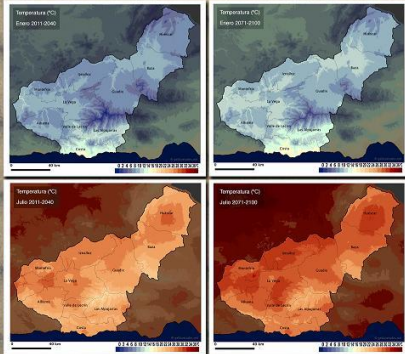
Los escenarios del cambio climático para nuestra provincia muestran una tendencia al incremento de la temperatura, la disminución de las precipitaciones y la torrencialidad. El clima de nuestras ciudades se aproximará al actualmente existente en el norte de África tal y como se muestra en este mapa.

Se producirá una pérdida importante de la biodiversidad de la provincia así como de los recursos naturales como el agua, el suelo o la línea de costa.

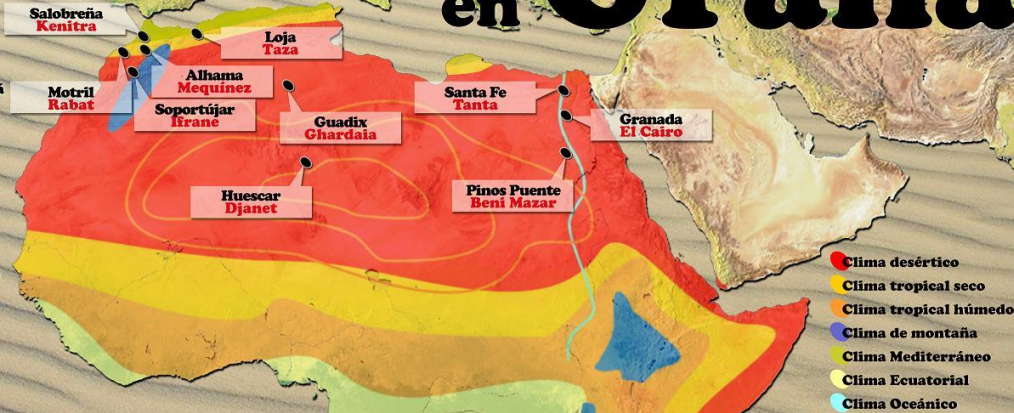
Los sectores económicos también se verán afectados, especialmente la agricultura y el turismo.

En nuestras manos está evitarlo.

Evolución de las temperaturas medias en el horizonte 2100

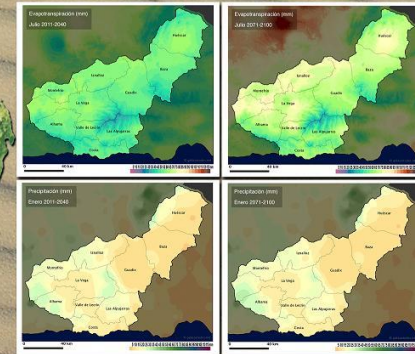


El Cambio Climático en Granada



- Clima desértico
- Clima tropical seco
- Clima tropical húmedo
- Clima de montaña
- Clima Mediterráneo
- Clima Ecuatorial
- Clima Oceánico

Evolución de la evapotranspiración y las precipitaciones



Programas DIPUTACION

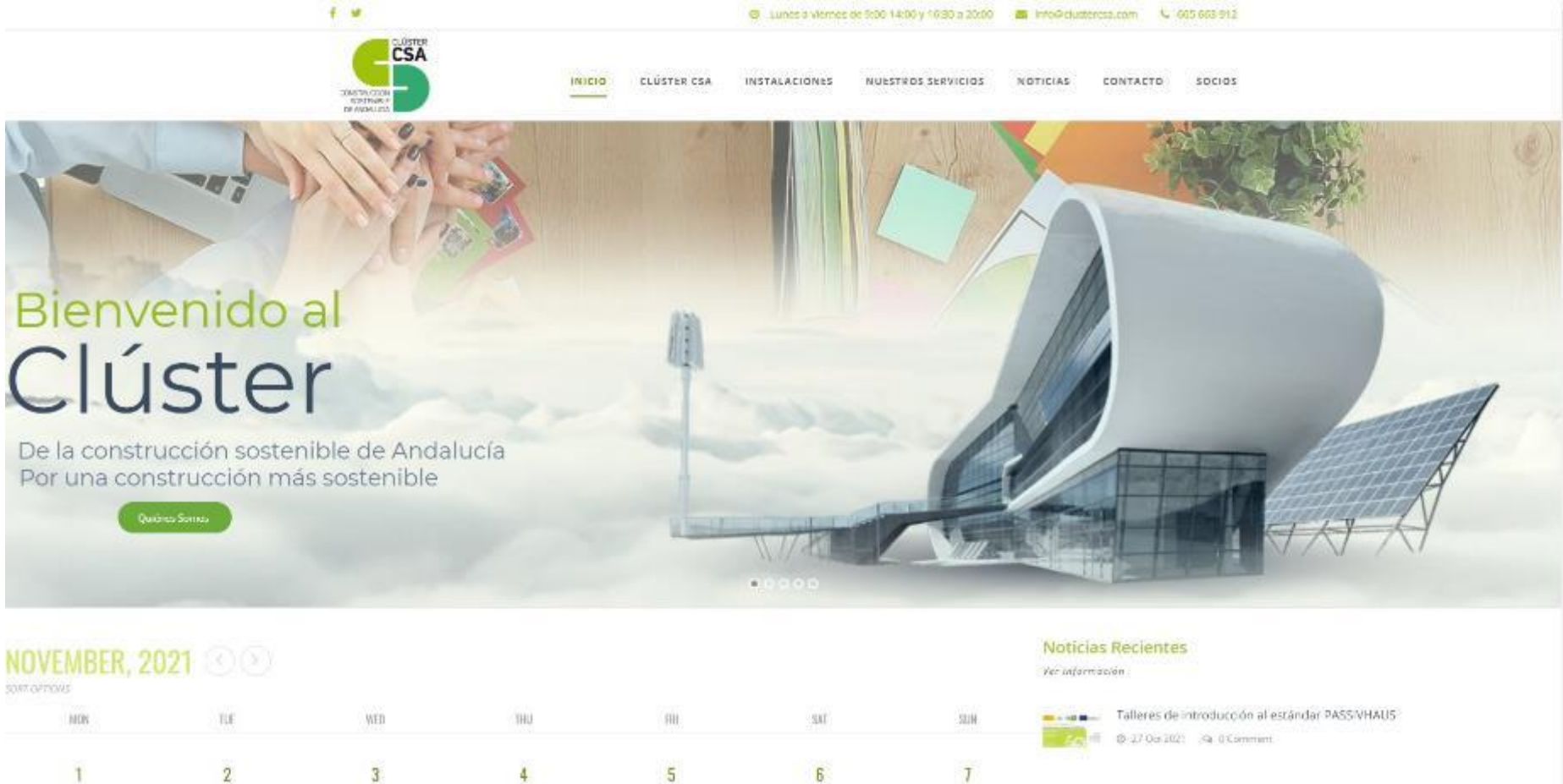
Piloto QUODS Juego sobre los ODS en los colegios de la provincia



<http://17retosods.com/lanzamos-quods>

Programas DIPUTACION

Construcción Sostenible Andalucía



The screenshot shows the homepage of the ClusterCSA website. At the top, there is a navigation menu with links for INICIO, CLÚSTER CSA, INSTALACIONES, NUESTROS SERVICIOS, NOTICIAS, CONTACTO, and SOCIOS. Below the menu is a large banner image featuring a modern building with solar panels and a wind turbine, set against a background of clouds. The text on the banner reads "Bienvenido al Clúster" and "De la construcción sostenible de Andalucía Por una construcción más sostenible". A green button labeled "Quiero Sotras" is visible. Below the banner, there is a calendar for November 2021 and a section for "Noticias Recientes" with a link to "Ver información".

ClusterCSA
DIPUTACION DE GRANADA

Inicio Clúster CSA Instalaciones Nuestros Servicios Noticias Contacto Socios

Bienvenido al Clúster
De la construcción sostenible de Andalucía
Por una construcción más sostenible

Quiero Sotras

NOVEMBER, 2021

NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV
1	2	3	4	5	6	7

Noticias Recientes
Ver información

Talleres de introducción al estándar PASS/VHAUS
27 Oct 2021 0 Comment

<http://clustercsa.com/>





¡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