

Programa de Convenios 1389H2

Jornada sobre TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA

Lunes 21 de Diciembre - 17:00 h

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



Agenda de la Reunión

Jornada sobre Transición Energética Justa

El Autoconsumo de **Energía Renovable** puede contribuir a un mayor protagonismo del consumidor en el proceso de **Transición Energética**, a la par de ayudar a resolver un problema social como la pobreza energética, garantizando la **salud y calidad de vida** de las personas, proporcionando por otro lado una actividad generadora de **beneficios ambientales y sociales**.

21 de Diciembre de 2020 a las 17:00 hrs.

<https://zoom.us/j/93548739420?pwd=NGI4S2J2b2Y4emp5VmYwdGdFUIJOZz09>

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:



Colabora:



Participan:



Agenda de la Reunión

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:50-17:00 | Bienvenida |
| 17:00-17:20 | Presentación del programa de difusión de la Diputación y marco de mitigación y adaptación al cambio climático. Gonzalo Esteban, Oficina de Energía – Diputación de Granada. |
| 17:20-17:40 | Ayudas actuales en Andalucía en Energía Sostenible. Técnico - Agencia Andaluza de la Energía, Junta de Andalucía |
| 17:40-18:40 | Funcionamiento, ventajas, y modalidades de Autoconsumo Fernando Ferrando, presidente de Fundación Renovables. Acercando el autoconsumo a la ciudadanía. Ejemplos de comunidades energéticas. Francisco Javier Porras, Empresa Gerenta Energía. |
| 18:40-19:00 | 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. |
| 19:00 | 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>

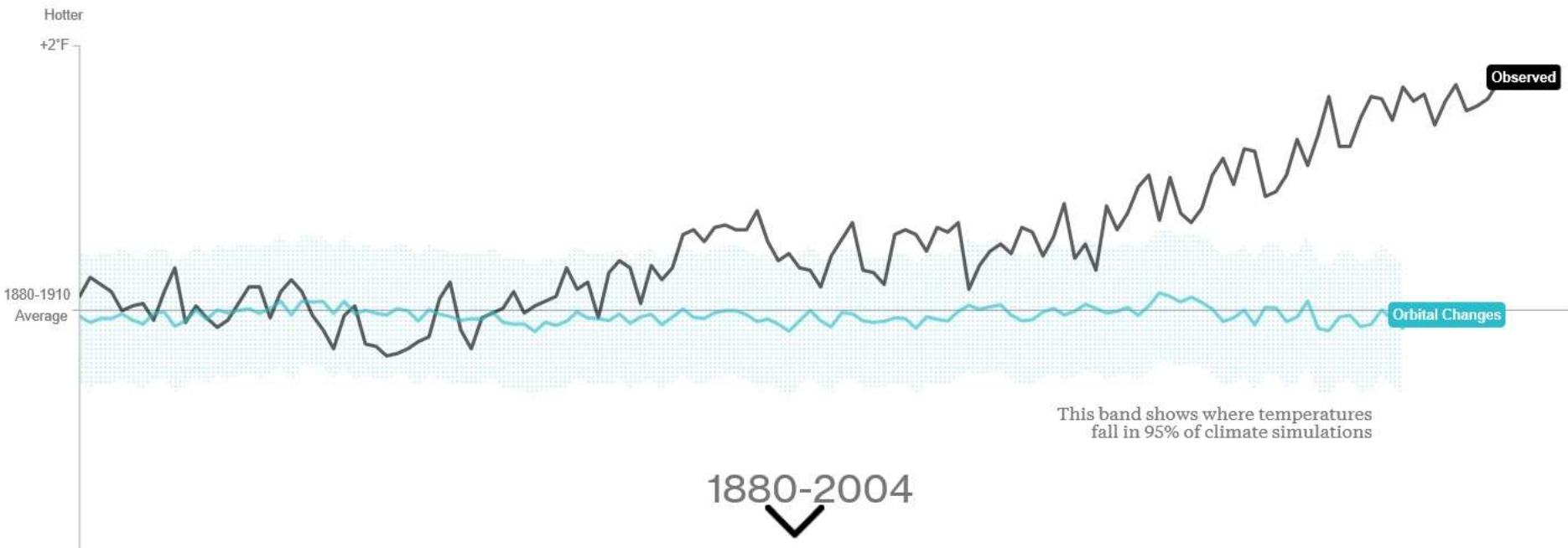


NASA: Evidencias

Escenarios Futuros

Is It the Earth's Orbit?

The Earth wobbles on its axis, and its tilt and orbit change over many thousands of years, pushing the climate into and out of ice ages. Yet the influence of orbital changes on the planet's temperature over 125 years has been negligible.

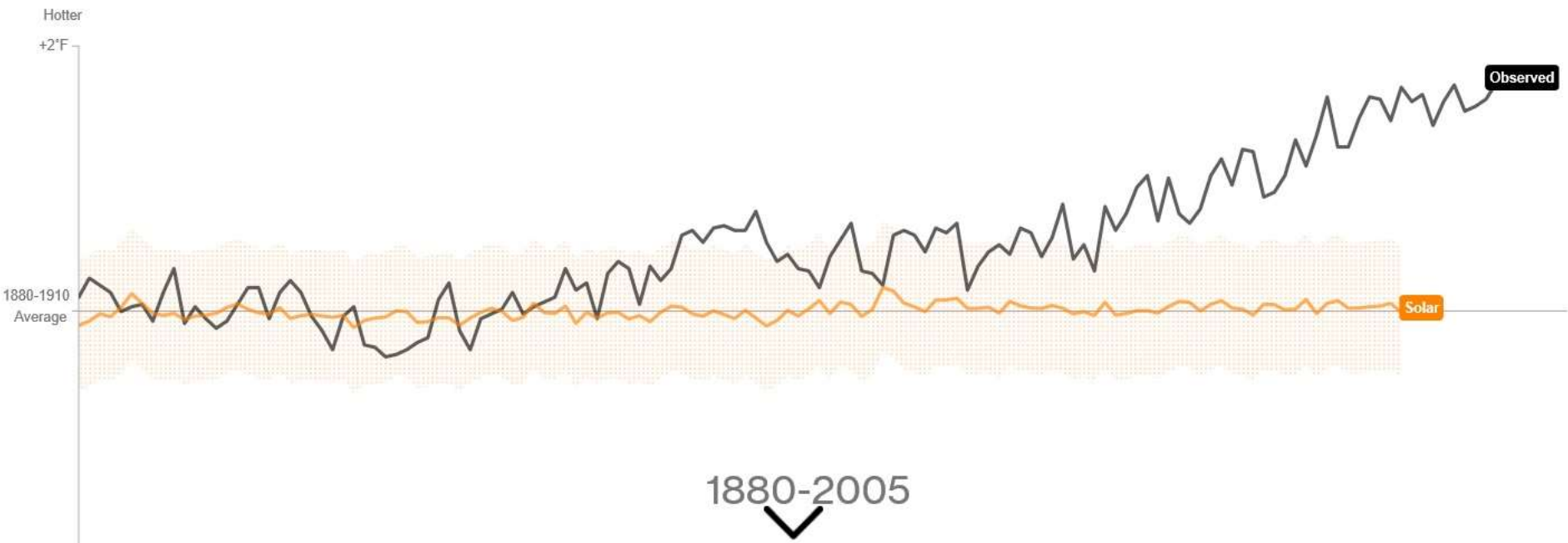


NASA: Evidencias

Escenarios Futuros

Is It the Sun?

The sun's temperature varies over decades and centuries. These changes have had little effect on the Earth's overall climate.

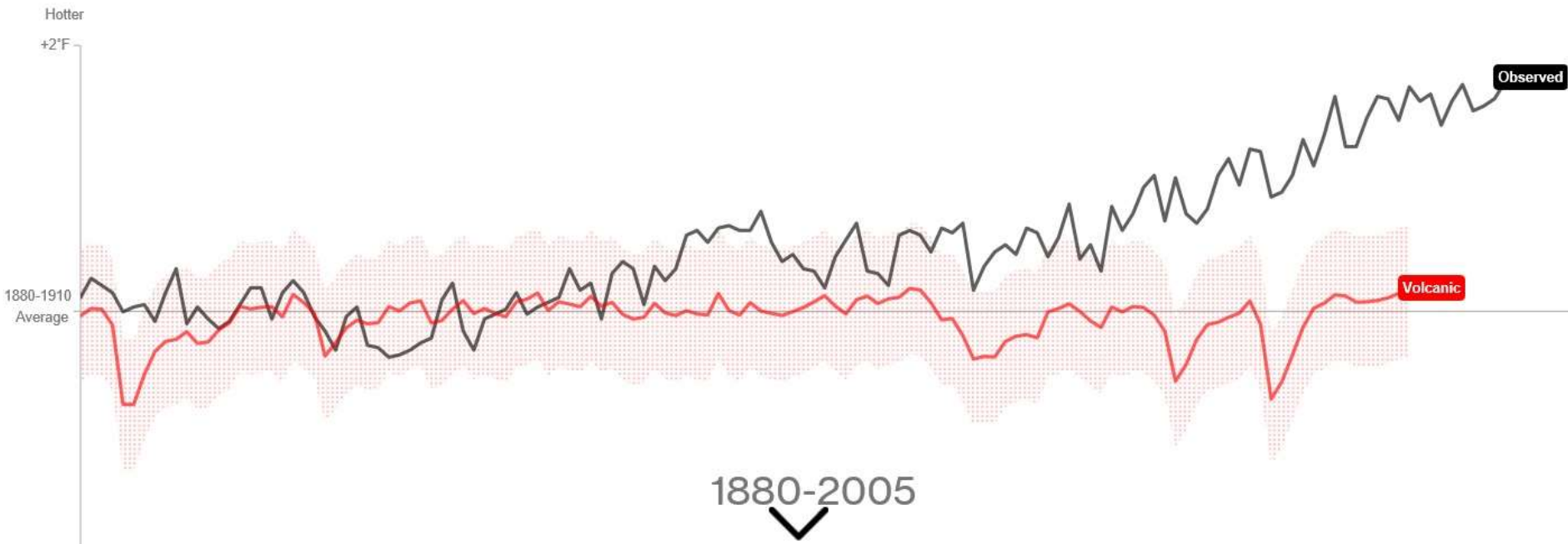


NASA: Evidencias

Escenarios Futuros

Is It Volcanoes?

The data suggest no. Human industry emits about 100 times more CO₂ than volcanic activity, and eruptions release sulfate chemicals that can actually cool the atmosphere for a year or two.

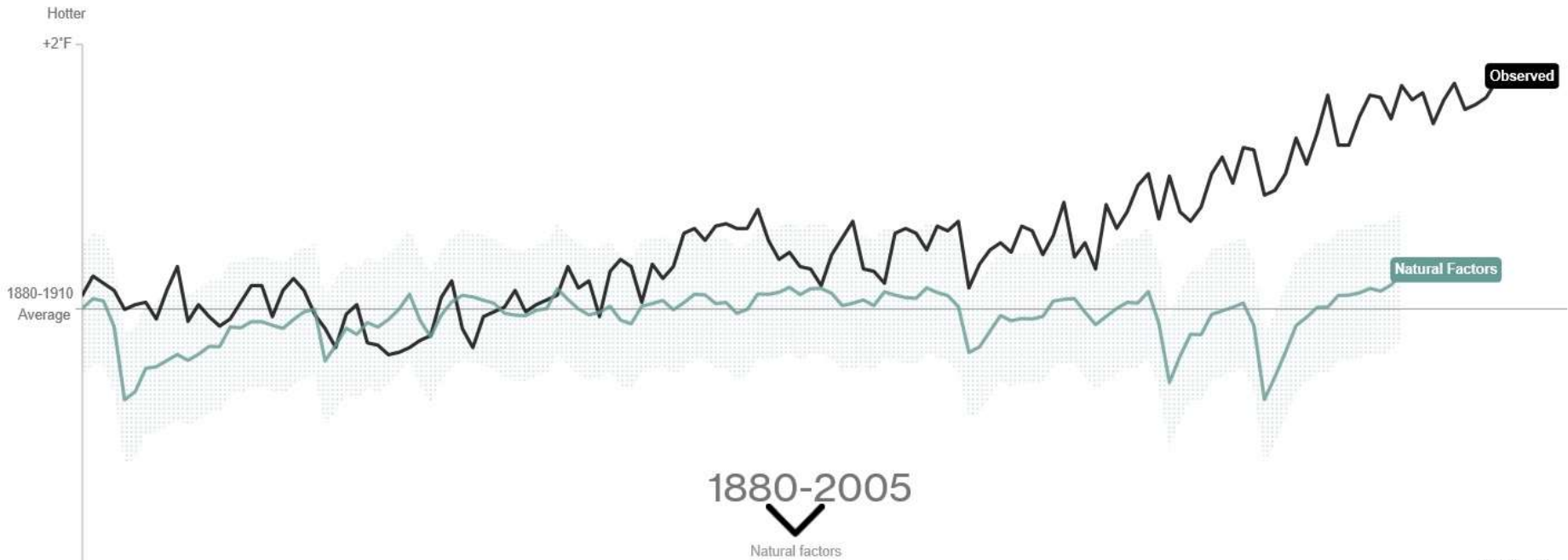


NASA: Evidencias

Escenarios Futuros

Is it All Three of These Things Combined?

If it were, then the response to natural factors should match the observed temperature. Adding the natural factors together just doesn't add up.

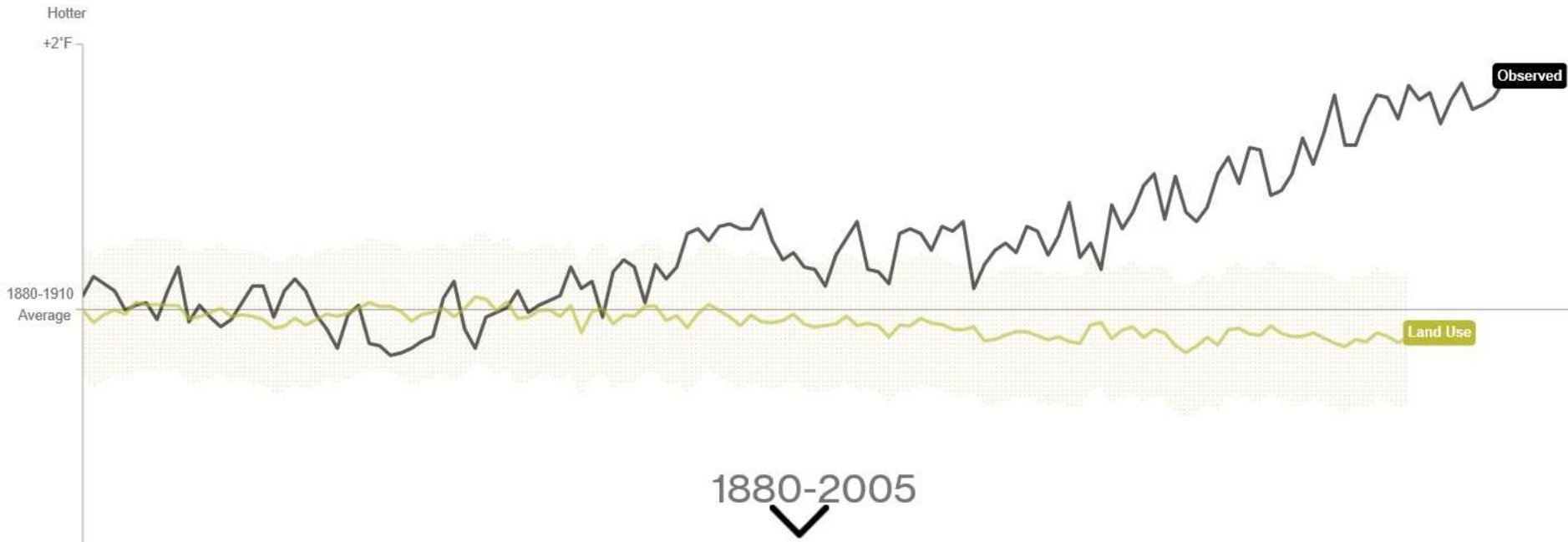


NASA: Evidencias

Escenarios Futuros

So If It's Not Nature, Is It Deforestation?

Humans have cut, plowed, and paved more than half the Earth's land surface. Dark forests are yielding to lighter patches, which reflect more sunlight—and have a slight cooling effect.

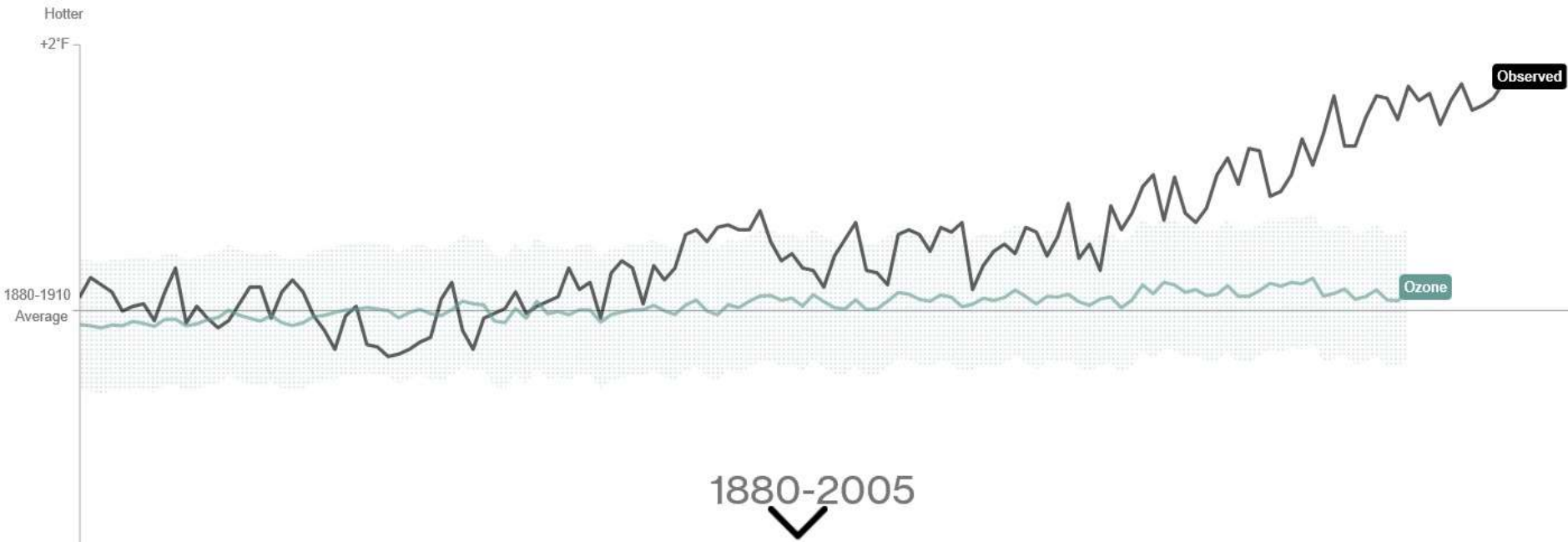


NASA: Evidencias

Escenarios Futuros

Or Ozone Pollution?

Natural ozone high in the atmosphere blocks harmful sunlight and cools things slightly. Closer to Earth, ozone is created by pollution and traps heat, making the climate a little bit hotter. What's the overall effect? Not much.

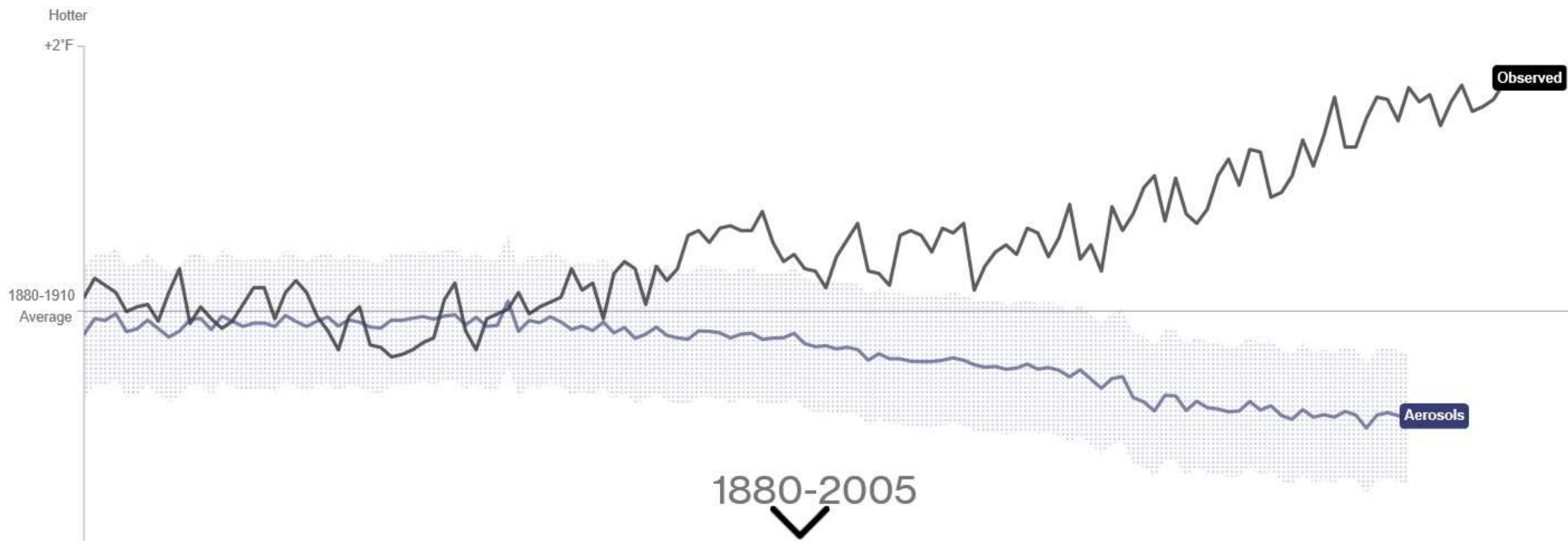


NASA: Evidencias

Escenarios Futuros

Or Aerosol Pollution?

Some pollutants cool the atmosphere, like sulfate aerosols from coal-burning. These aerosols offset some of the warming. (Unfortunately, they also cause acid rain.)

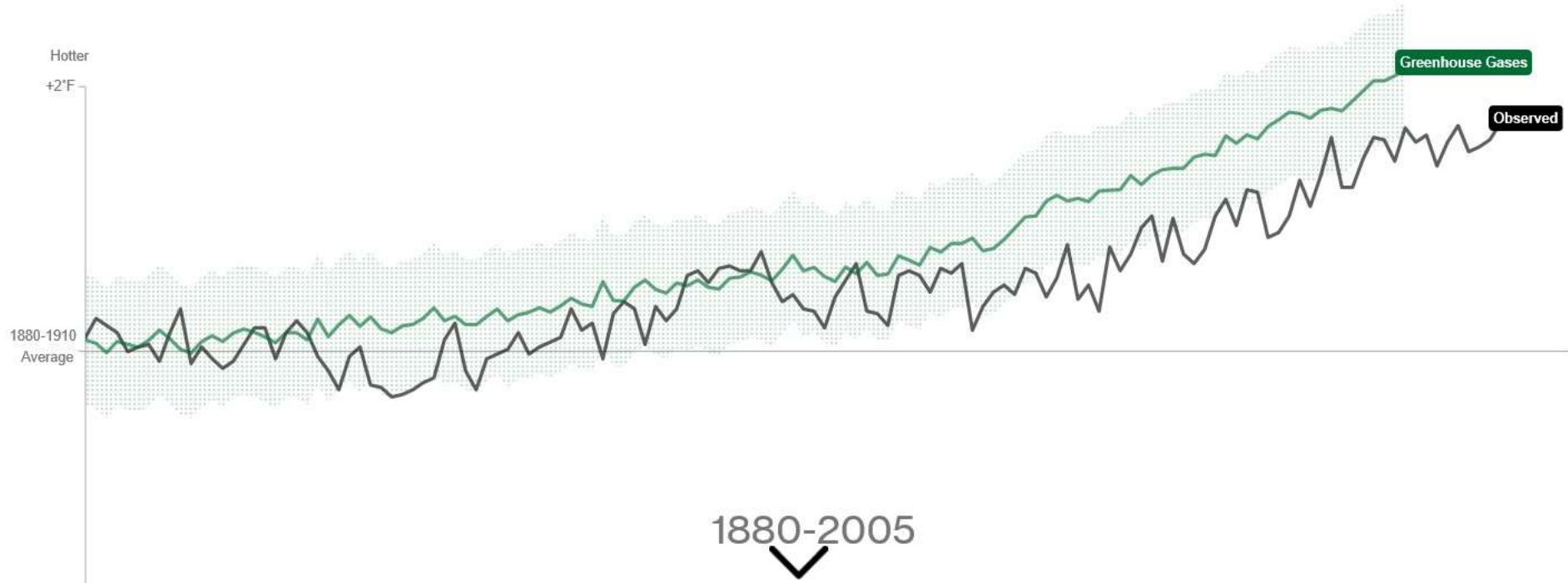


NASA: Evidencias

Escenarios Futuros

No, It Really Is Greenhouse Gases.

Atmospheric CO₂ levels are 40 percent higher than they were in 1750. The green line shows the influence of greenhouse gas emissions. It's no contest.

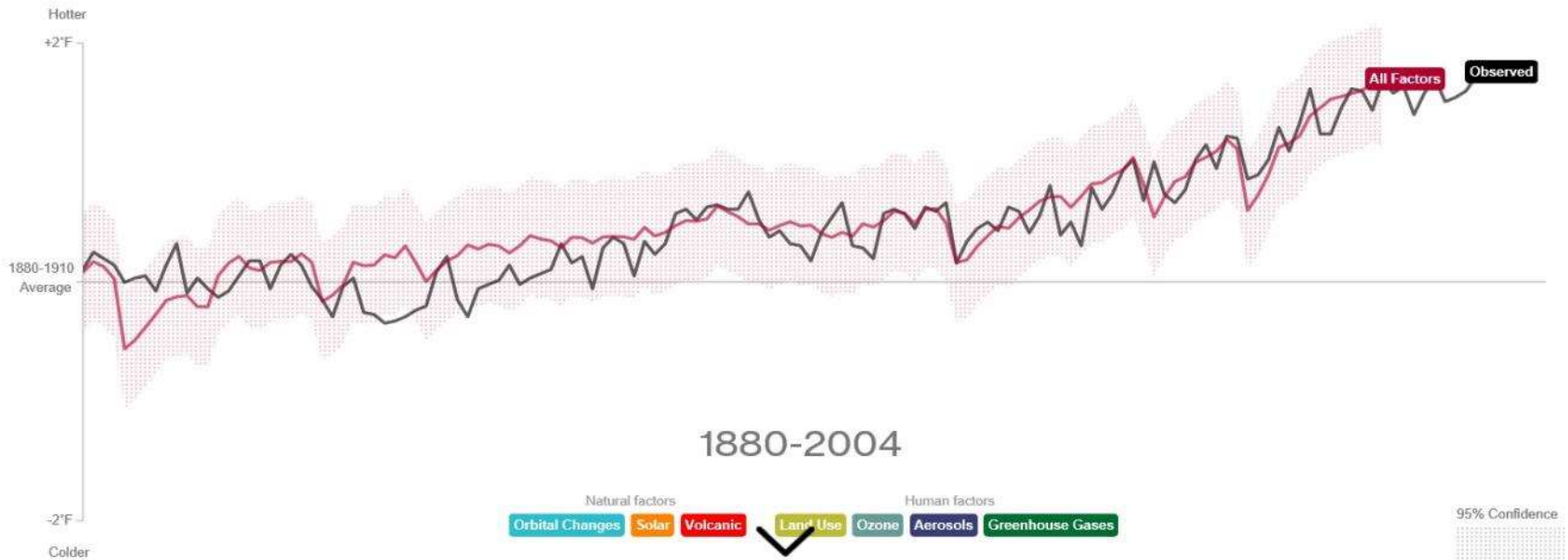


NASA: Evidencias

Escenarios Futuros

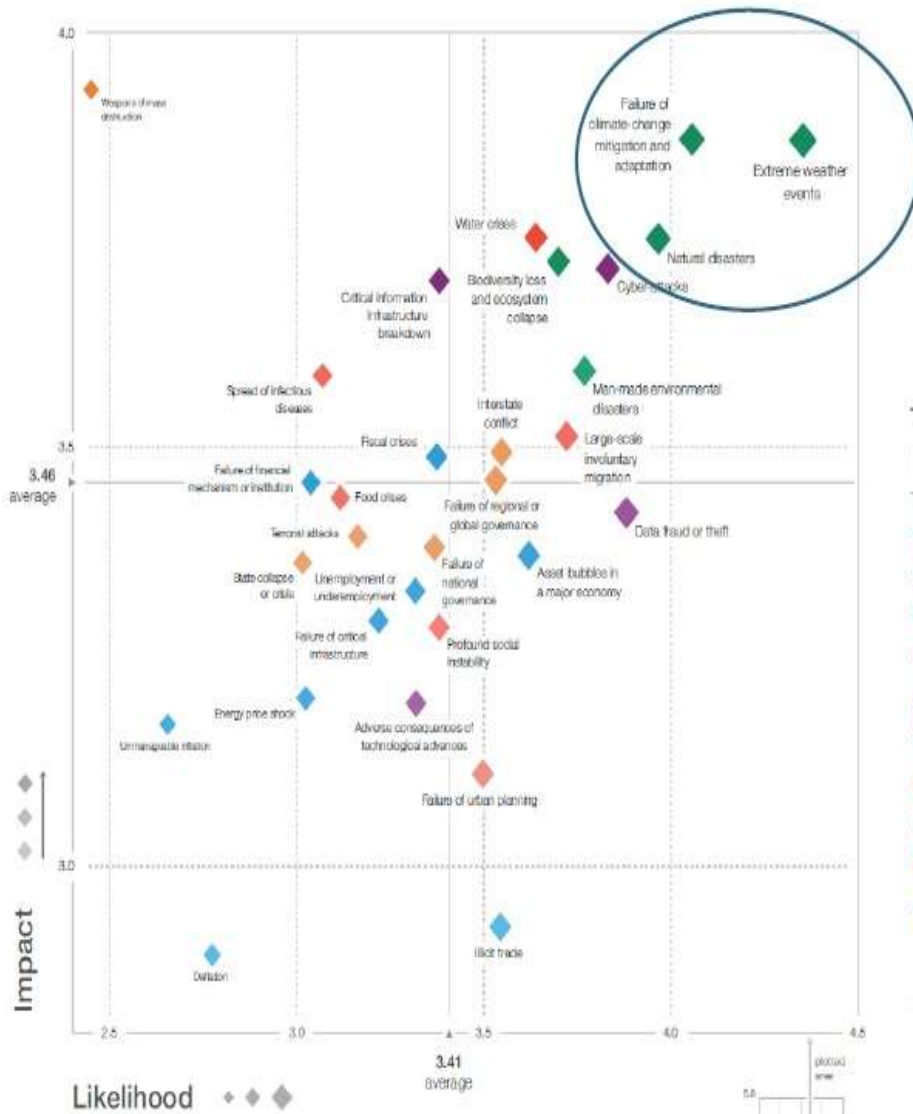
Compare and Contrast

Putting the possible natural and human causes of climate change alongside one another makes the dominant role of greenhouse gases even more plainly visible. The only real question is: What are we going to do about it?





o. Riesgos Mundiales



Top 10 risks in terms of Likelihood

- 1 Extreme weather events
- 2 Failure of climate-change mitigation and adaptation
- 3 Natural disasters
- 4 Data fraud or theft
- 5 Cyber-attacks
- 6 Man-made environmental disasters
- 7 Large-scale involuntary migration
- 8 Biodiversity loss and ecosystem collapse
- 9 Water crises
- 10 Asset bubbles in a major economy

Top 10 risks in terms of Impact

- 1 Weapons of mass destruction
- 2 Failure of climate-change mitigation and adaptation
- 3 Extreme weather events
- 4 Water crises
- 5 Natural disasters
- 6 Biodiversity loss and ecosystem collapse
- 7 Cyber-attacks
- 8 Critical information infrastructure breakdown
- 9 Man-made environmental disasters
- 10 Spread of infectious diseases

Categories

- ◆ Economic
- ◆ Environmental
- ◆ Geopolitical
- ◆ Societal
- ◆ Technological

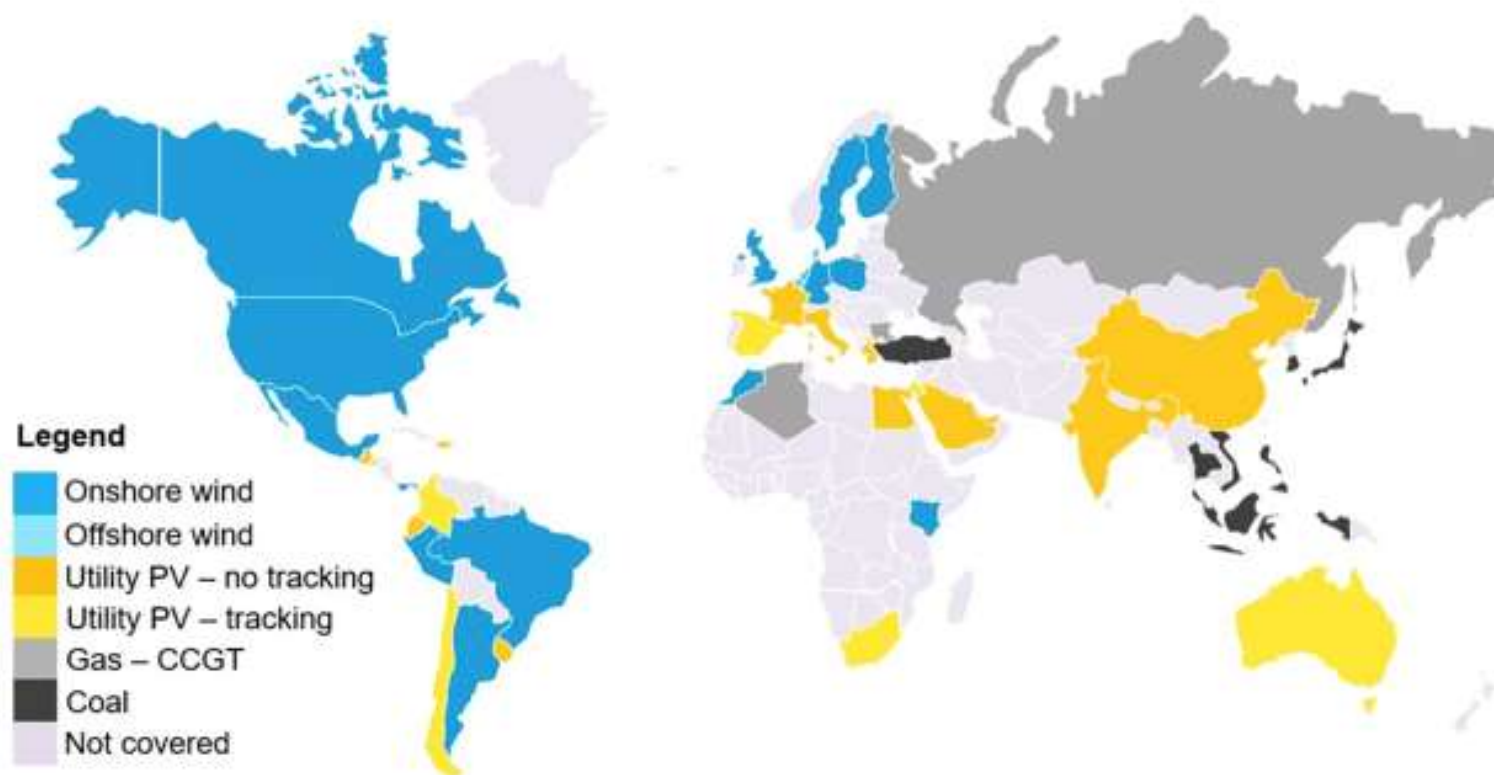
Fuente: *The Global Risks Report 2019- 14th Edition*
World Economic Forum

Marco Cambio Climático



Marco Cambio Climático

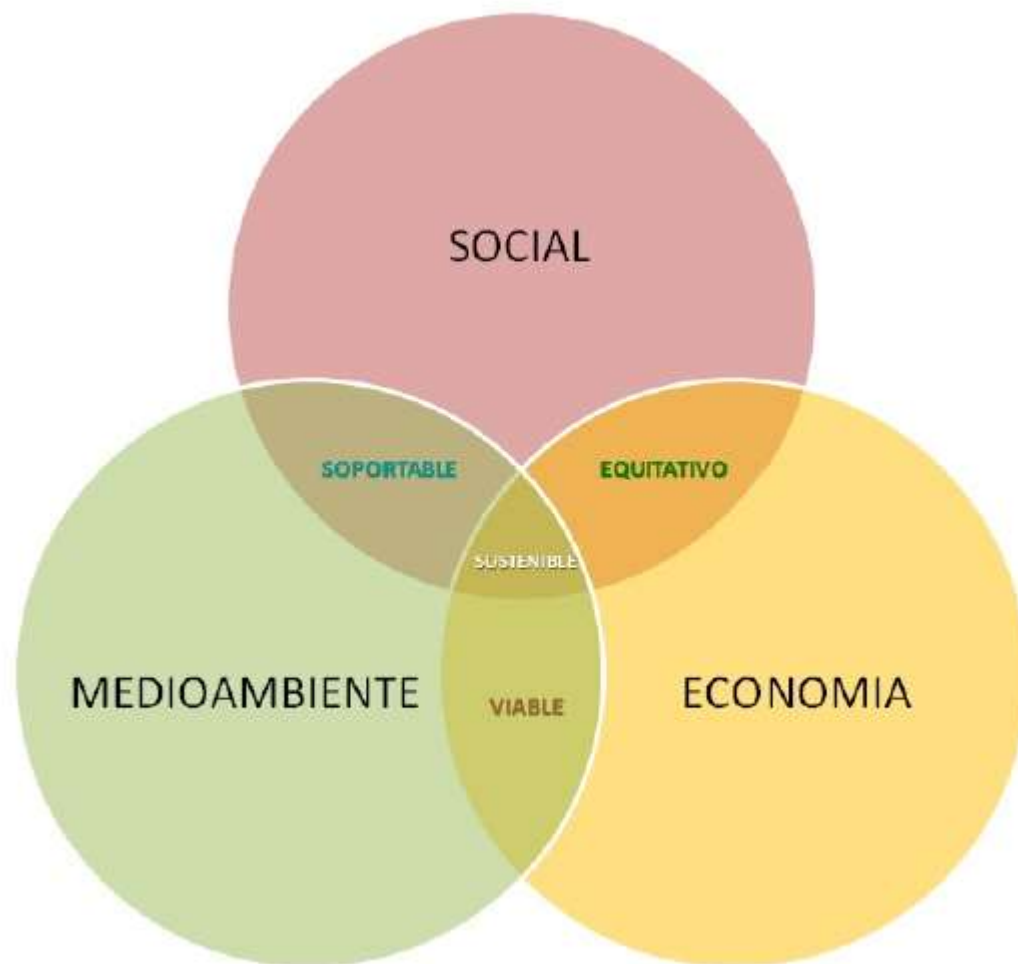
Figure 1: Cheapest source of new bulk electricity generation on a LCOE basis, 2H 2019



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.

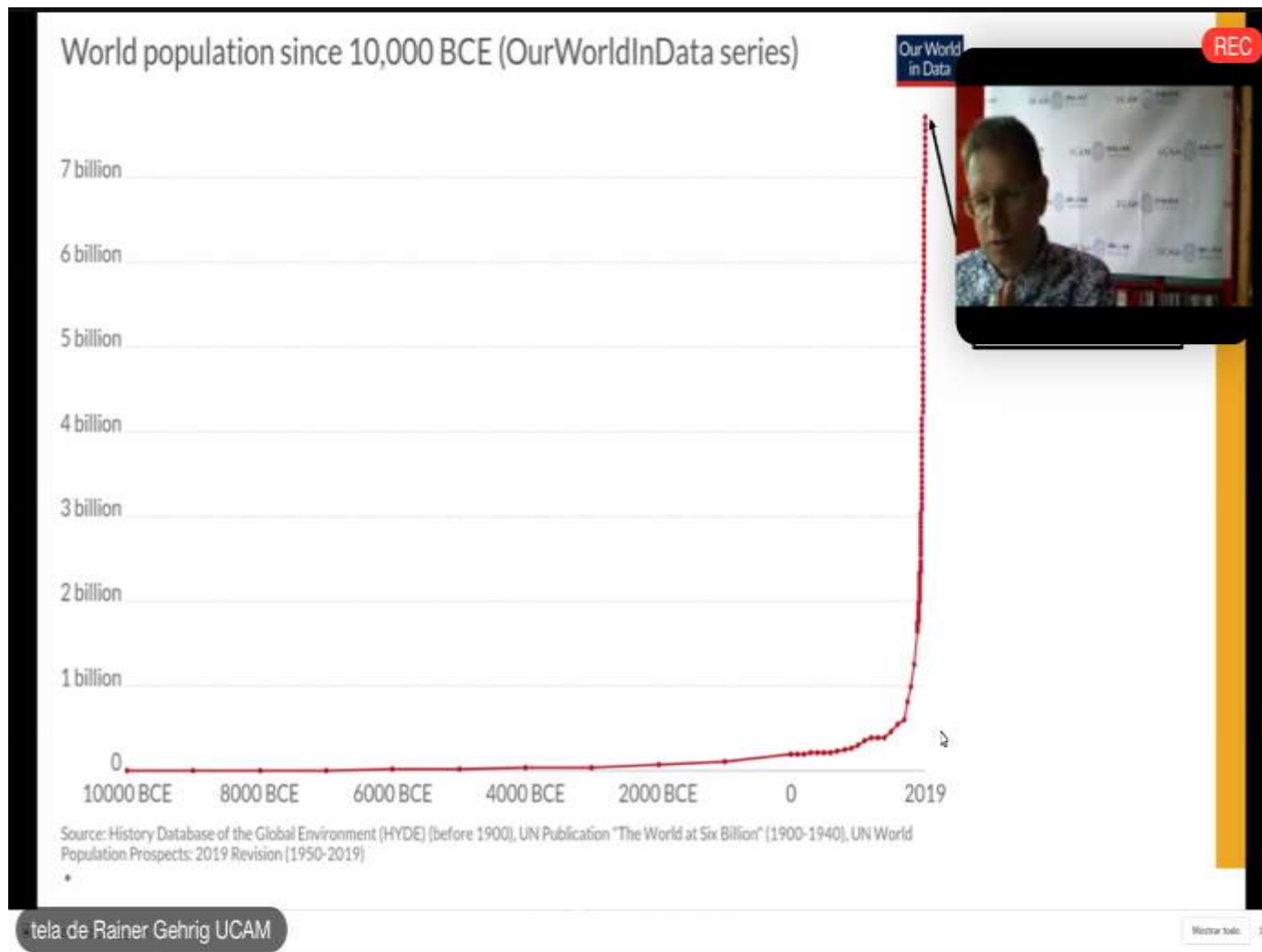
VIABLE: Bueno medioambiental y económicamente. Es viable, pero por algún motivo concreto tienen contestación social. Ejemplo que se podría discutir, implantación de parque eólico en zona turística donde los comerciantes tienen miedo al impacto que pueda provocar.

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.

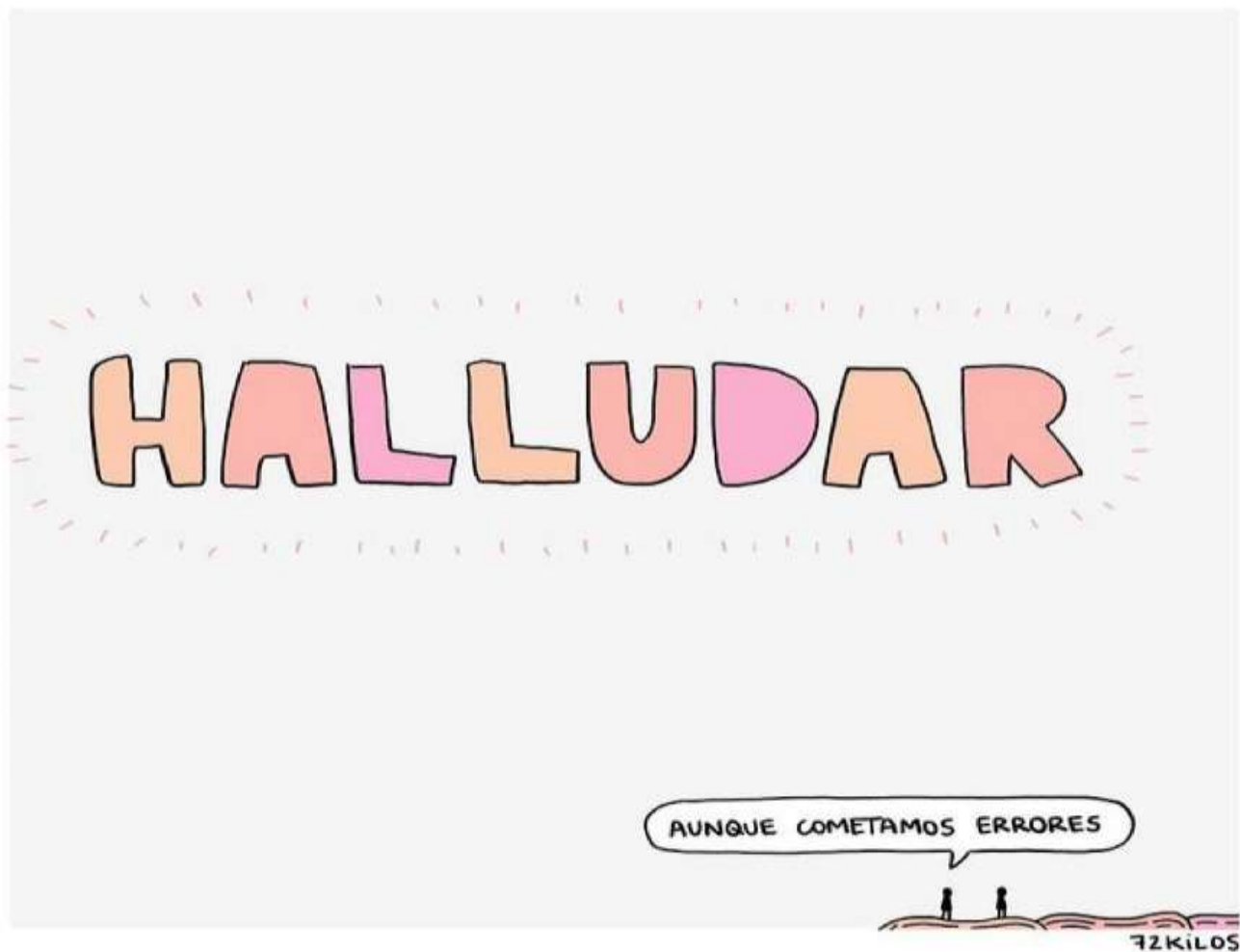
SOSTENIBLE: Correcto para los 3 factores, por tanto este es el tipo de proyecto que más posibilidades de sostenerse en el tiempo tiene. Este es un término más bien utópico, pero al que sí que podemos acercarnos en proyectos de transición energética.



Marco Cambio Climático



Marco Cambio Climático



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:

- Contratación de suministros 100% renovables y Optimización de facturas eléctricas
- Ser consciente, cambio de hábitos → Caminos Escolares Seguros, ducha a distancia, mejoras empresariales
- Ahorro, Eficiencia, y Producción renovable propia
- Oficinas de Información al Consumidor
- Conocer tus derechos
- Asesoramiento online
- Pobreza Energética: <https://www.cienciasambientales.org.es/index.php/comunicacion/noticias/883-pice-network-2>



Programa 1389H2C

Otras líneas de acción:

- Cooperativas de Energía: Cooperase, Som Energía, Zencer
- Asociación Andaluza de Gestores Energéticos APAGDE:
<https://apadge.com/>
- COAMBA Andalucía: <https://www.coamba.es/>
- Cluster de la Construcción Sostenible de Andalucía :
<https://clustercsa.com/>
- Asociación de Energías Renovables de Andalucía :
<http://claner.es/>
- ENERAGEN, ANESE, APPA, AVEBIOM, AEE, UNEF, ANPIER, etc.



Programa 1389H2C

Otras líneas de acción:

Posibles campañas en colegios:

- Programa 50/50: <https://www.dipgra.es/contenidos/metodologia-50-50/> y <https://energiaenloscolesdegranada.com/>
- Proyecto CLEAN AIR: <http://cleanair-project.eu/es/>
- Campaña STARS: <https://www.dipgra.es/contenidos/proyecto-starts/>
- Caminos Escolares Seguros: <https://www.dipgra.es/contenidos/caminos-escolares-seguros/>
- Juego Ciclos: <https://www.dipgra.es/contenidos/juego-medioambiental/>
- Proyecto piloto de talleres ODS con la UGR



Ayudas Disponibles actualmente

AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO y COMUNIDADES ENERGÉTICAS LOCALES



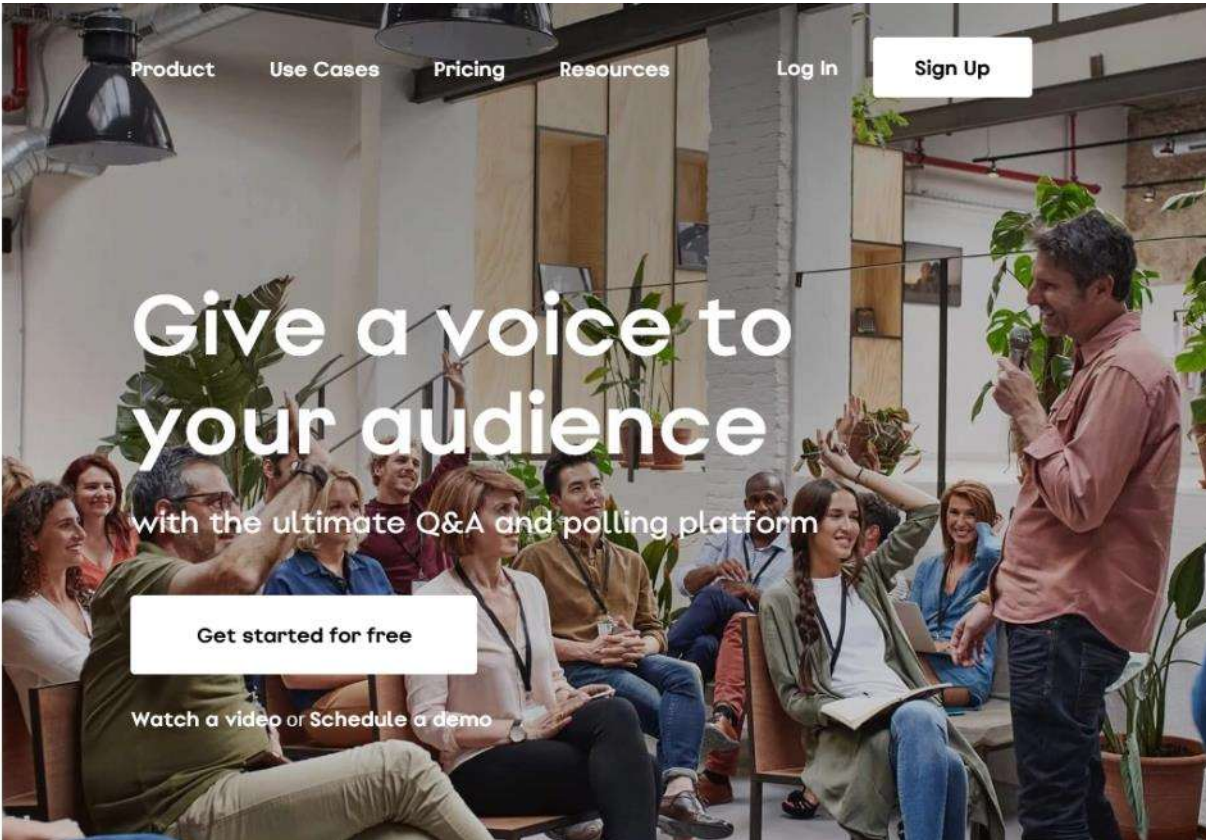
PARTICIPA

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