AURORA

EMPODERANDO A CIUDADANOS CERO EMISIONES

GESTIONA TU ENERGÍA

¡Es tiempo para invertir en el cambio!

www.aurora-h2020.eu

Fondos recibidos del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea bajo el contrato N° 101036418

HACIENDO FRENTE A LA CRISIS CLIMÁTICA MUNDIAL

La mayoría de los líderes mundiales han aceptado que el cambio climático es real y causado principalmente por la quema de combustibles fósiles y, por ello, establecen políticas para:

- ✓ hacer una transición energética que se aleje de los combustibles fósiles; y
- ✓ limitar el aumento de la temperatura global a no más de 1,5°C.

A pesar de estas acciones, el informe sobre el Estado Global de las Energías Renovables 2021 confirmó que casi no se han visto cambios en el porcentaje de combustibles fósiles en la matriz energética en una década (80,3% a 80,2%).[1]

Europa está asumiendo un **papel de liderazgo** para reducir sus niveles de carbono invirtiendo un tercio de 1,8 billones de euros durante los próximos siete años para apoyar objetivos que garanticen:

- ✓ ausencia de emisiones netas de gases de efecto invernadero para 2050;
- ✓ que el crecimiento económico se desvincule del uso de los recursos; y
- ✓ que ninguna persona ni ningún lugar se queden atrás.[2]

Si estas inversiones no logran mantener el aumento de las temperaturas por debajo de los 3°C, los efectos del cambio climático en Europa para finales de siglo darán como resultado:

60.000 muertes adicionales al año a causa de las **olas de calor**

20.000 millones de euros de pérdidas adicionales al año a causa de las **sequías**

24.000 millones de euros de pérdidas adicionales al año por **inundaciones**

100.000 millones de euros de pérdidas adicionales por **inundaciones costeras**

¡Es tiempo para la acción!

AURORA está demostrando cómo las personas pueden **marcar la diferencia mediante sus decisiones**, reduciendo entre un 13-20% de todas las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con el uso de energía residencial y un 13% relacionadas con el transporte. Además, el proyecto empoderará a las personas para que se apropien de nuevos proyectos comunitarios de energía solar.

[1] Informe sobre el Estado Global de las Energías Renovables (2021): https://bit.ly/globalstatusreport
[2] Pacto Verde Europeo: https://bit.ly/EUGreenDealCO2
[3] Agencia Europea de Medio Ambiente (2022): https://bit.ly/EUEnvAgency

NUESTRO ENFOQUE

AURORA demostrará cómo al menos **7.000 ciudadanos** pueden marcar la diferencia con las decisiones que toman, influyendo en las emisiones de las que son responsables.

Comunidades Energéticas Locales

Mediante el **crowdfunding de plantas de energía solar fotovoltaica** con participaciones de tan solo 20€, cada ciudadano participante se convertirá en un "prosumidor" activo y ayudará a democratizar la gobernanza de la comunidad y sus sistemas de energía.

Los usuarios podrán seguir su evolución a través de un perfil personal de emisiones **-basado en nuestro sistema de etiquetas-** indicando los cambios en sus hábitos de consumo. Esta información podrá ser compartida en redes sociales.

Aplicación para el móvil

Los participantes actuarán como **investigadores ciudadanos** al registrar su consumo energético mensual en una aplicación móvil fácil de usar, desde la cual recibirán recomendaciones personalizadas sobre cómo pueden mejorar sus hábitos de consumo y reducir su huella de carbono.

Los datos recopilados ayudarán a elaborar consejos específicos y concretos sobre cómo convertirse en un **Ciudadano de Emisiones Casi Cero** desde un enfoque orientado al cambio.

COMUNIDADES IMPULSANDO EL CAMBIO DE COMPORTAMIENTO Y DE POLÍTICAS

NUESTROS DEMOSTRADORES

AURORA está empoderando al menos a 7.000 ciudadanos para que tomen decisiones energéticas más informadas. Estas comunidades energéticas locales se han establecido en cinco lugares de Europa:

AARHUS UNIVERSITY | Aarhus, Dinamarca

La comunidad energética de la Universidad de Aarhus se ha establecido como una cooperativa. Los estudiantes y empleados tienen la oportunidad de invertir y obtener rendimientos económicos anuales. La comunidad desafiará la percepción pública de varios proyectos de infraestructura eólica y solar en Dinamarca e iniciará diálogos sobre la participación ciudadana en la descarbonización de los sistemas energéticos en Europa.

| Évora, Portugal

En Évora, la planta de energía solar tiene como objetivo hacer una importante contribución al balance energético del campus. El objetivo principal es crear una comunidad energética que distribuya mejor la energía renovable en el campus a través de la red pública.

| Forest of Dean, RU

La Iniciativa Comunitaria de Energía reúne a personas para generar y utilizar la energía de manera diferente. Existen oportunidades para que los paneles solares se coloquen en un edificio público o comunitario para que la energía a coste reducido ayude a mantener ese edificio como un activo viable a largo plazo. La instalación solar será propiedad de todos los que quieran comprar una acción, a través de una oferta comunitaria de acciones.

| Liubliana, Eslovenia

Los estudiantes de la Universidad de Liubliana han fundado un Club de Energía (Študentski energetski klub, ŠEK) que creará conciencia, fomentará el apoyo de los medios y permitirá un intercambio de puntos de vista entre los estudiantes. Asimismo, los empleados de la Universidad de Liubliana han establecido una Comunidad Académica de Energía (Akademska energetska skupnost, AES).

| Madrid, España

La Universidad Politécnica de Madrid está constituyendo una comunidad energética para que la comunidad universitaria participe en el reto de la transición energética produciendo su propia energía solar. También servirá como un centro de ciencia ciudadana para monitorear los hábitos energéticos diarios de sus miembros para que cada individuo pueda realizar cambios en su consumo y emisiones.

NUESTRA SOLUCIÓN

AURORA está demostrando cómo 20 millones de personas en Universidades Europeas pueden abordar el cambio climático.

Cuatro universidades piloto están demostrando cómo los estudiantes y el personal pueden tomar medidas para reducir su huella energética personal.

Una **aplicación para el móvil** les permitirá reducir la demanda de energía y las emisiones de carbono.

Los estudiantes y el personal están probando nuevos modelos comerciales para generar **energía solar en el campus** diseñados para cambiar las fuentes de suministro de energía de las universidades.

Sus historias, herramientas y datos que proporcionan son de **código abierto** y se compartirán con universidades de todo el mundo a través del portal de ciencia ciudadana de las Naciones Unidas "World Environment Situation Room" (WESR), lo que permitirá que todos los ciudadanos del mundo se beneficien de la investigación.

AURORA también está probando cómo **comunidades más amplias** pueden unirse al programa.

Un municipio de Reino Unido está trabajando con personas de todas las edades para aplicar los mismos métodos y ofrecer oportunidades de **inversión en energía solar comunitaria**.

A lo largo de la UE y Reino Unido, 515 millones de personas viven en 130.000 comunidades locales y regionales. Los resultados del piloto AURORA se **compartirán con estas comunidades**.

Los ciudadanos podrán entonces hacerse cargo de los **desafíos medioambientales existenciales** a los que nos enfrentamos.

AURORA demostrará al 10% de los ciudadanos de la UE y de Reino Unido (aproximadamente 51 millones), preparados para participar e invertir en estos programas de ciencia ciudadana, que pueden actuar para crear **un futuro sin combustibles fósiles y con menores costes energéticos**.

¿QUIERES SABER MÁS?

Suscríbete a nuestra lista de correos o, mejor todavía, como potencial participante y financiador.

Página web
aurora-h2020.eu

Twitter
@AURORA_H2020

Instagram
@aurora.eu_project

Nuestros demostradores ofrecen información local adicional a través de sus cuentas y plataformas:

Aarhus, Dinamarca

- **Twitter:** @AURORA_Aarhus
- **Instagram:** @aurora.aarhus
- **Google Group:** auroraaarhus
- **Facebook:** AURORA.Aarhus
- **Email:** aarhus@aurora-h2020.eu

Évora, Portugal

- **Twitter:** @AURORA_UEvora
- **Instagram:** @aurora.evora
- **Facebook:** AURORA.UEvora
- **Email:** evora@aurora-h2020.eu

Liubliana, Eslovenia

- **Twitter:** @AuroraLjubljana
- **Instagram:** @aurora.ljubljana
- **Facebook:** AURORA.Ljubljana
- **Email:** ljubljana@aurora-h2020.eu

Forest of Dean, RU

- **Twitter:** @AURORA_FOD
- **Instagram:** @aurora.fod
- **Facebook:** AURORA.FOD
- **Email:** forestofdean@aurora-h2020.eu

Madrid, España

- **Twitter:** @AURORA_UPM
- **Instagram:** @AURORA_UPM
- **Email:** madrid@aurora-h2020.eu

NUESTROS SOCIOS

AARHUS UNIVERSITY
centre for sustainable energy
Forest of Dean District Council
inscico Institute Academy Publishing
KEMPLEYGREEN CONSULTANTS
QPV QualifyingPhotoVoltaics
UNIVERSITY OF ÉVORA
Univerza v Ljubljani
POLITÉCNICA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

AURORA está coordinado por la Universidad Politécnica de Madrid.