

Hacia una aviación sostenible



Eco-ENAIRe

Estrategia de
Eficiencia
energética



Contexto

Coyuntura Socioeconómica
Aviación y Medio Ambiente

Qué aporta el transporte aéreo a la sociedad

El transporte aéreo desempeña un importante papel en el desarrollo económico y social, y tiene en la sostenibilidad medioambiental, uno de sus grandes retos actuales y futuros.

Genera importantes beneficios sociales y económicos al ser capaz de conectar a la sociedad, es un importante generador de empleo y apoya el desarrollo económico mundial, europeo y nacional.

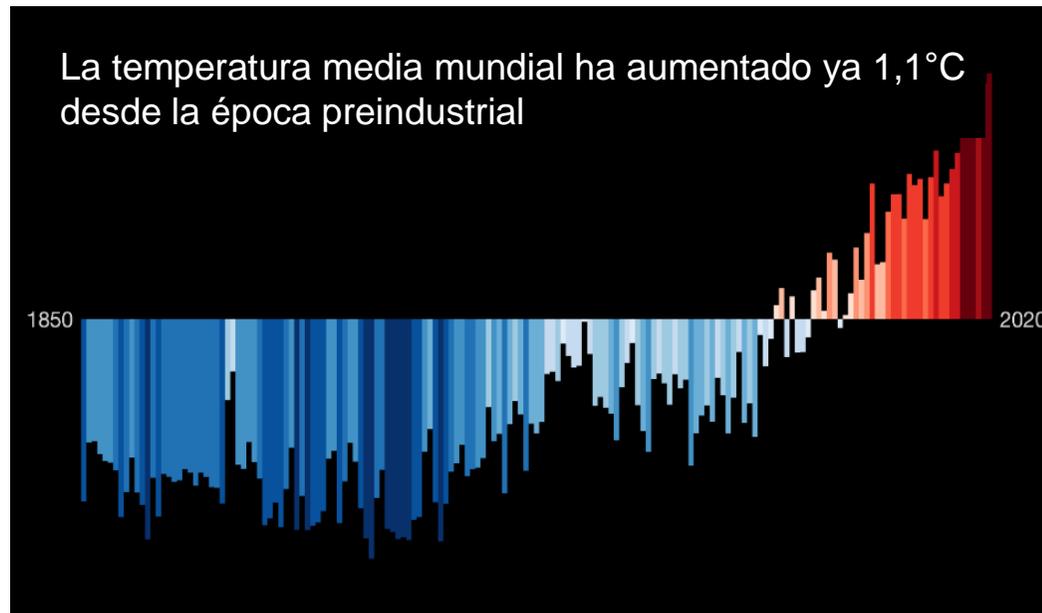


	Mundial	Europa	España
Empleos	87,7 millones	13,5 millones	1,8 millones
PIB (€)	2,9 billones	813.000 millones	109.000 millones
Pasajeros	4.500 millones	1.200 millones	275 millones

Fuente ATAG 2020 Datos 2019 1 Empleos directos e indirectos 2 Aportación al PIB
3 Pasajeros transportados. Fuente Aena para España

La crisis climática

El transporte aéreo desempeña un importante papel en el desarrollo económico y social, y tiene en la sostenibilidad medioambiental, uno de sus grandes retos actuales y futuros.



La dependencia de los combustibles fósiles y el incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero son los grandes desencadenantes del cambio climático que ya es un hecho.

El cambio climático es una realidad que se traducirá en importantes efectos, pero **aún podemos minimizar sus consecuencias más severas**



1/ Contexto. 1.2/ Aviación y Medio Ambiente

WORLD ECONOMIC FORUM | Agenda | Platforms | Reports | Events | About | English | TopLink

Global Agenda | Corporate Governance | Governance for Sustainability | Geo-economics

Why we need the 'Davos Manifesto' for a better kind of capitalism



Stakeholder Capitalism



A Global Economy that Works for Progress, People and Planet

CAPITALISM. TIME FOR A RESET.

Business must make a profit but should serve a purpose too.

Visit FT.com/NewAgenda

FT FINANCIAL TIMES THE NEW AGENDA

The Economist

Who should run Italy now?
China bullies Cathy Pacific
How recessions begin
Gravity waves and nuclear pasta

What are companies for?

Big business, shareholders and society

La crisis climática es una realidad y la presión social está poniendo el foco en la aviación

PERSON of the YEAR

TIME

GRETA THUNBERG

THE POWER OF YOUTH

BlackRock | About Us | Funds | Investment strategies | Insights | Education | Resources

Making sustainability our standard

Sustainability, and climate change in particular, are poised to transform investing.

DÉCADA DE ACCIÓN



El protagonismo de los riesgos no financieros: top 4 ambientales



Estimación de la importancia de los riesgos globales a corto plazo (2 años) y a largo plazo (10 años). Fuente: Global Risk report 2022. World Economic Forum

ECO-ENAIRE: El compromiso de ENAIRE con la Eficiencia energética



Nuestro fuerte convencimiento y compromiso que está orientado hacia el cuidado del Medio Ambiente, nos orienta hacia la mejora constante en la reducción de los consumos y la transición hacia energías limpias.



Datos Relevantes

Iniciativa 3: ECO-ENAIRE



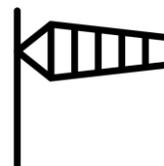
Desde 2015, 100% de la energía que consume ENAIRE, procede de fuentes con garantía de origen renovable.



90.000T CO2 ahorradas desde 2015



CO2 equivalente a plantar 4 millones de árboles



2.105.678 Kwh

Generados por fuentes renovables

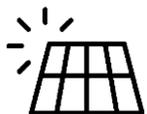
Casi el 46% de la energía del Centro de Control de Canarias procede de su aerogenerador



El 23% de nuestra flota son vehículos híbridos o eléctricos



Principales Actuaciones



Energías Alternativas

- Fomento de **energías renovables y autoconsumo**
- Implantación de plantas **Fotovoltaicas en los centros con mayor consumo**
- **100% de la** energía procedente de **fuentes con certificado de origen renovable**
- **Pilas de H**
- Análisis del uso de biocombustibles en grupos electrógenos
- Certificación energética de los Centros de Control
- Implementación de fuentes alternativas en los edificios de ENAIRE (Eólica, Geotermia,...)



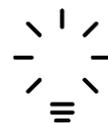
Vehículos

- **Descarbonización paulatina** de la **Flota de vehículos**
- **Plan de movilidad** de ENAIRE



Monitorización de Consumos

- Contratación de una plataforma de monitorización de consumos y generación de energías renovables
- Análisis de temperaturas en salas técnicas



Iluminación

- Reducción del consumo en iluminación mediante la **implementación de tecnología alternativa mas eficiente**



Corto Plazo

Medio Plazo

Largo Plazo

Proyectos generación de energía

Diseño e Implantación de energía fotovoltaica en las instalaciones de mayor consumo (Centros de Control, Radares,...)

Iluminación Eficiente

Sustitución de los sistemas de iluminación actuales en todas nuestras instalaciones por otros de menor consumo y mayor eficiencia (LED)

Certificación energética

Cálculo y Registro de las certificaciones energéticas de los Centros de Control

Electrificación de Flota

Sustitución del 25% de flota /Instalación puntos de recarga

Prototipo Pilas de H

Implementación de un prototipo de Pilas de H

Optimización Temperaturas

Análisis modificación Tª en salas técnicas

Huella de C

Calculo y Registro de la huella de C: Alcances 1, 2 y 3

Energía "verde"

Contratación de energía procedente 100% de energía renovable con garantías de origen

Energías alternativas

Estudio e Implantación de fuentes de energía alternativas (geotermia, eólica, etc.)

Monitorización

Implantación de un sistema de monitorización de consumos en el 100% de las instalaciones de ENAIRE

Electrificación de Flota (Fase II)

Nuevas tecnologías

Biocombustibles

Análisis uso en grupos electrógenos

Pilas de H

Despliegue si se concluye que es viable

Optimización Temperaturas

Despliegue incremento Tª climatización

Huella de C

Compensación

Huella de C

Neutralidad



Resultados y ahorros esperados

