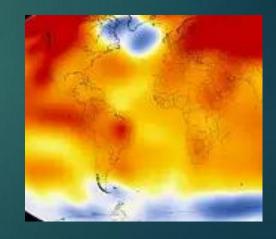
Red de ENP de Aragón y vulnerabilidad al cambio climático

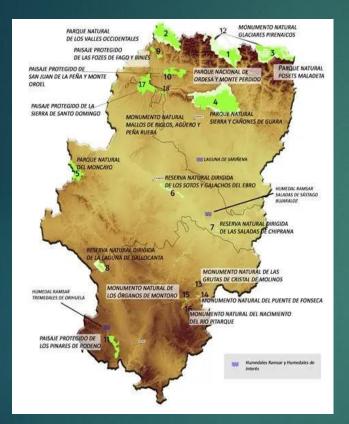


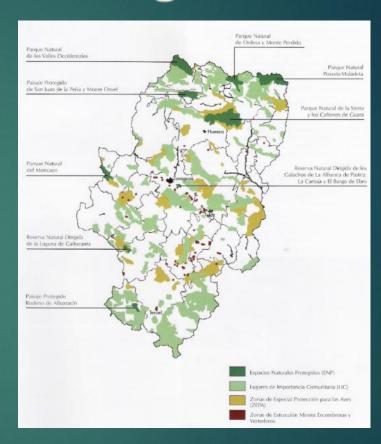
#Aragón Climate Week





Por Francho Beltrán Jefe de Equipo de Conservación Geólogo y Meteorólogo



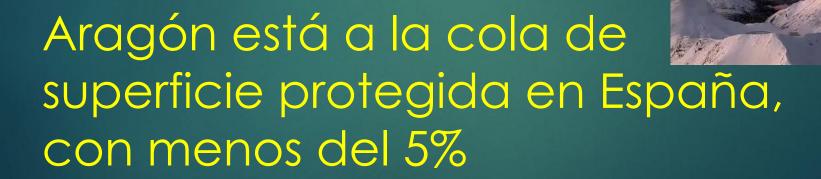


Sí

No

- ✓ Aragón tiene un paisaje muy variado…
- ✓ y con valores naturales muy bien conservados

Sin embargo...













Lo que diferencia un ENP del resto del territorio es su uso intensivo











Por Francho Beltrán Jefe de Equipo de Conservación Geólogo y Meteorólogo

DE DÓNDE VENIMOS EL CLIMA CAMBIA: HECHOS

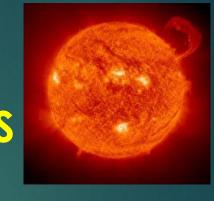


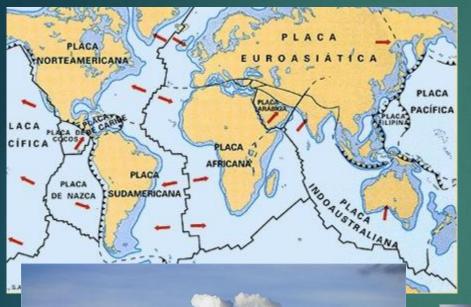


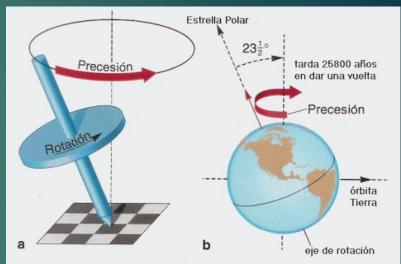




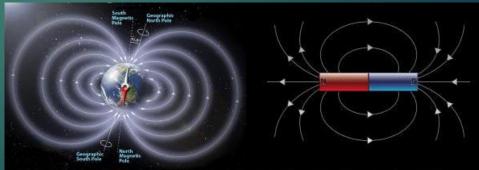
DE DÓNDE VENIMOS EL CLIMA CAMBIA: CAUSAS





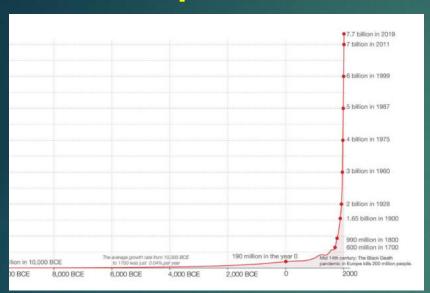






DE DÓNDE VENIMOS

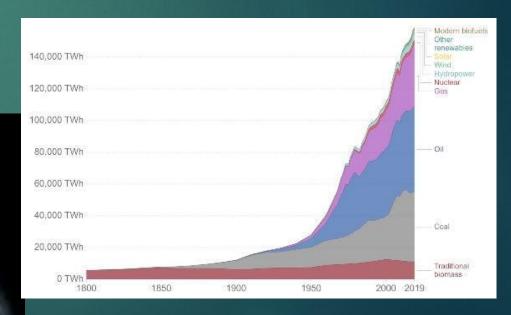
La irrupción del Homo sapiens



Evolución de la población humana

CADA VEZ SOMOS MÁS Y CONSUMIENDO MÁS





Evolución del consumo de energía

DE DÓNDE VENIMOS

El hombre ha cambiado la faz de la

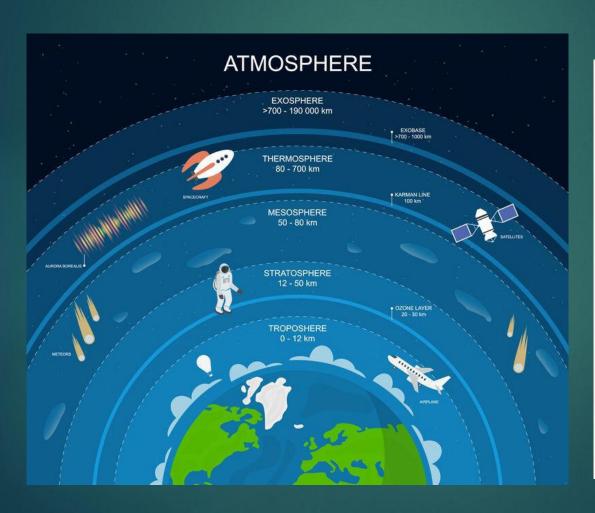
Tierra

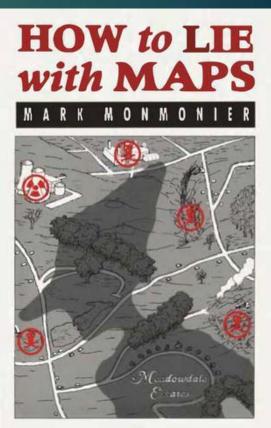






DE DÓNDE VENIMOS La atmósfera es el eslabón más débil





DE DÓNDE VENIMOS

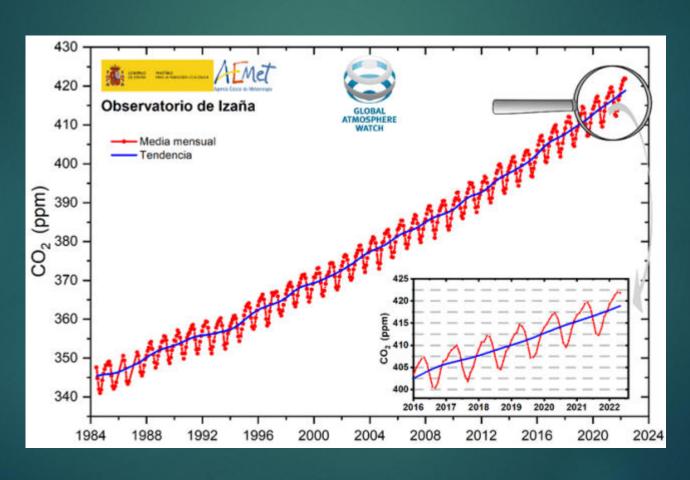
Las actividades humanas han alterado las tendencias naturales:

EL EFECTO INVERNADERO

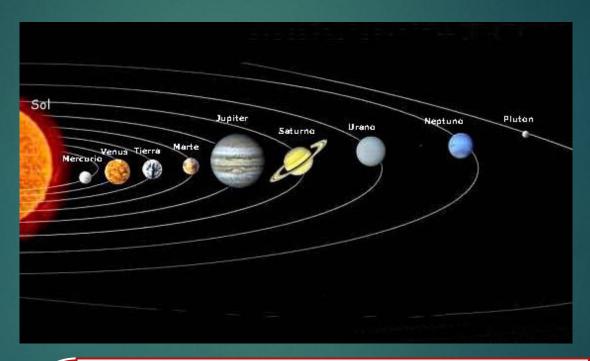




EL NIVEL DE CO₂ ACTUAL EN LA ATMÓSFERA SUPERA LAS 420 ppm Y SUBIENDO



EL NIVEL DE CO₂ ESTÁ DIRECTAMENTE RELACIONADO CON EL AUMENTO DE TEMPERATURA



VENUS: 0°C + 470°C = +470 °C

LA TIERRA: -20°C + 35 °C = +15 °C

MARTE: $-50^{\circ}C+5^{\circ}C = -45^{\circ}C$

EL CALENTAMIENTO GLOBAL ACTUAL ES UN HECHO

INDISCUTIBLE



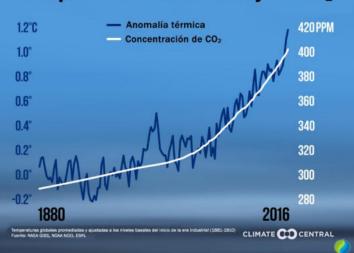


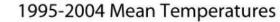


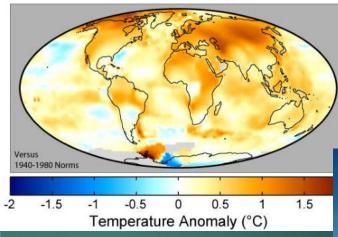


EL CALENTAMIENTO GLOBAL ESTÁ PERFECTAMENTE MEDIDO

Temperaturas Globales y el CO₂



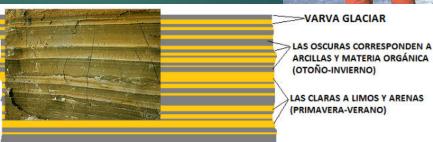






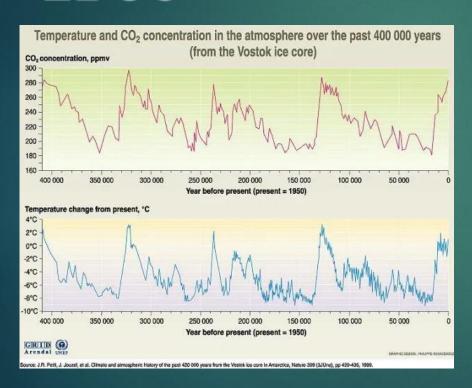


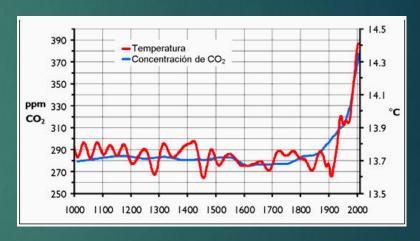




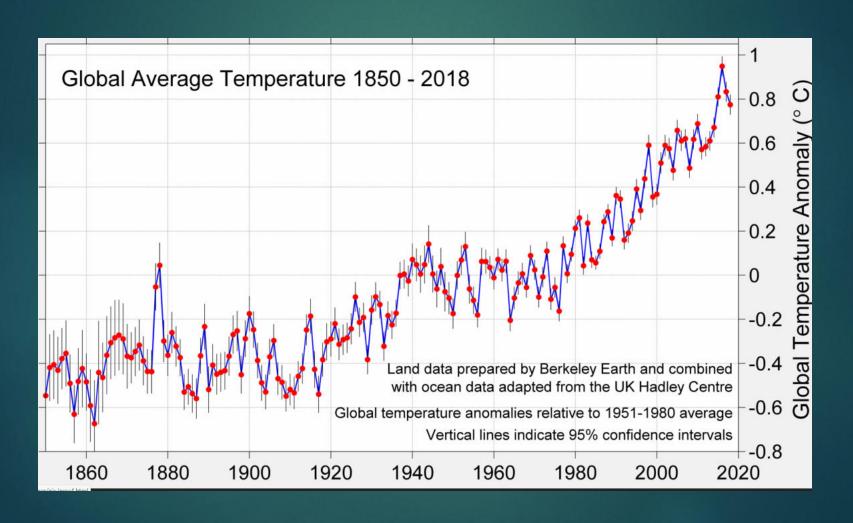
EN LOS SEDIMENTOS HAY ALTERNANCIA DE CAPAS CLARAS Y OSCURAS

EL CALENTAMIENTO GLOBAL SE PRODUCE A UN RITMO VERTIGINOSO SEGÚN AUMENTA EL CO²

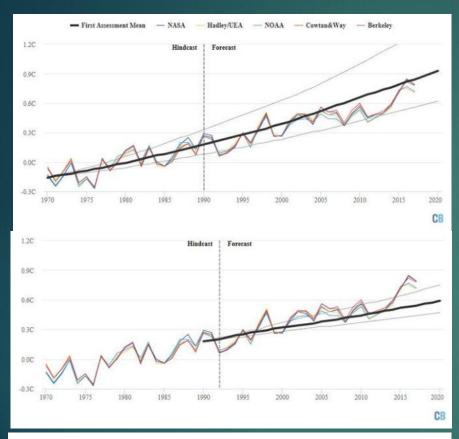


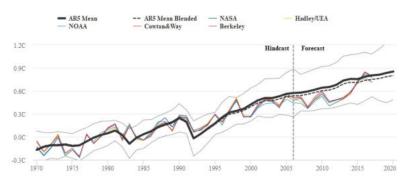


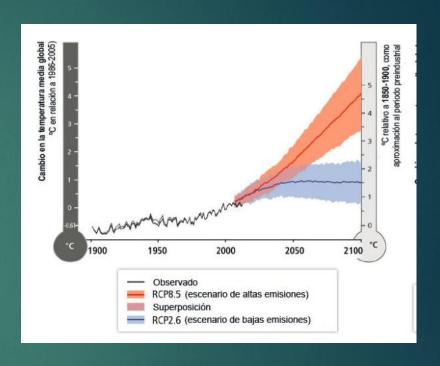
LA TEMPERATURA HA SUBIDO MÁS DE 1°C EN 50 AÑOS



A DÓNDE VAMOS







LAS PREDICCIONES SE ESTÁN CUMPLIENDO

Fuente: https://www.ipcc.ch/

A DÓNDE VAMOS... según los negacionistas



Glaciar de la Maladeta: así se fabrica

una mentira climática

de la Maladeta había perdido 41 metros de hielo, cuando sólo ha perdido 4 centimetros. Fue la

Una organización ecologista de extrema izquierda ha colocado a todos los medios que el glaciar de la Maladeta había perdido 41 metros de hielo, cuando sólo ha perdido 4 centímetros. Fue la catástrofe estrella de la semana pasada. Era todo mentira.

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ARAGÓN Impactos más destacados

TEMPERATURAS más altas = Olas de calor: plagas y enfermedades

PRECIPITACIONES más variables: Sequías, incendios = reducción cantidad y calidad recursos hídricos y desertificación

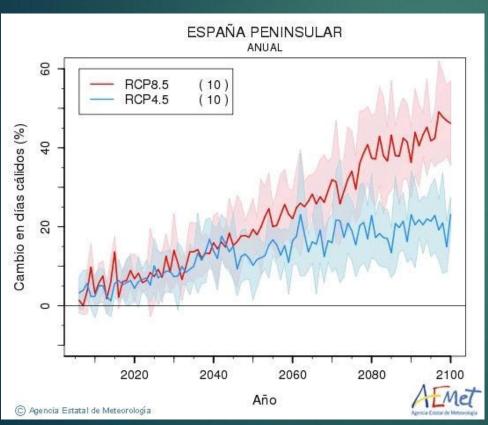
A TODO ELLO HAY QUE SUMAR EL IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE



IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ARAGÓN

Olas de calor: aumentan en intensidad,

duración y frecuencia



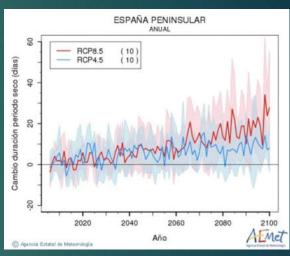


IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ARAGÓN Cambios en las precipitaciones

- Más sequías
- Mayor torrencialidad
- Más incendios forestales

...todo ello contribuye a una degradación de los recursos hídricos y un avance hacia el DESIERTO









Sequía ≠ aridez!!

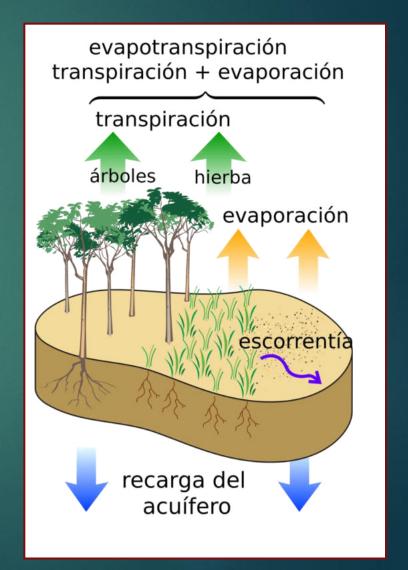


El balance hídrico

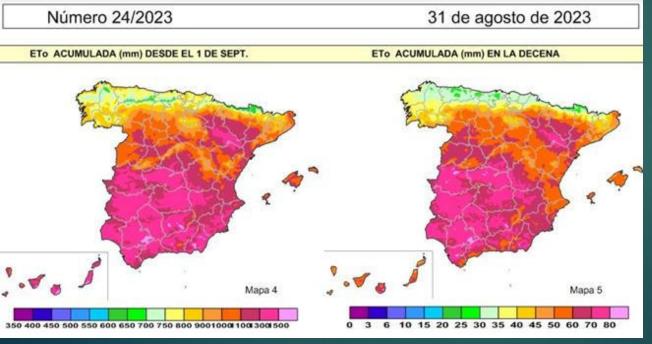


ETP depende de:

□ Factores meteorológicos□ Tipo de cultivo□ Tipo de suelo



El balance hídrico: la importancia de las perdidas





El balance hídrico: un ejemplo

CASO A: No hay sequía

Lluvia: 1.000 mm.

ETP: 800 mm.

Superávit: 200 mm.

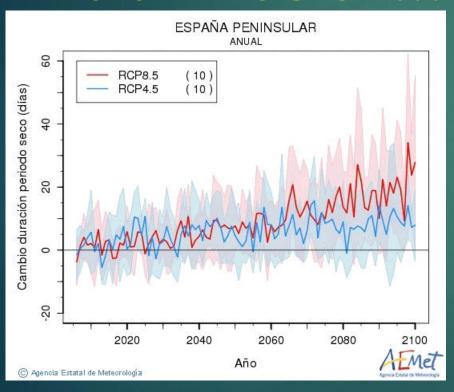
CASO B: Hay sequía

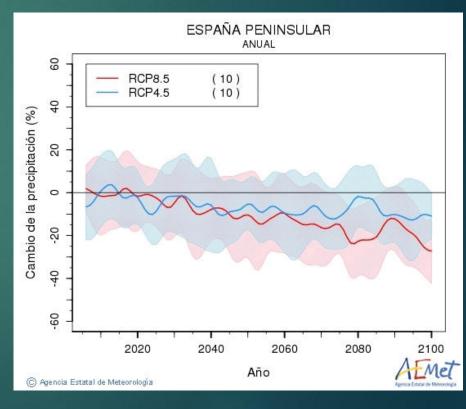
Lluvia: 900 mm.

ETP: 900 mm.

Superávit: 0 mm

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ARAGÓN Precipitaciones en ligera disminución...

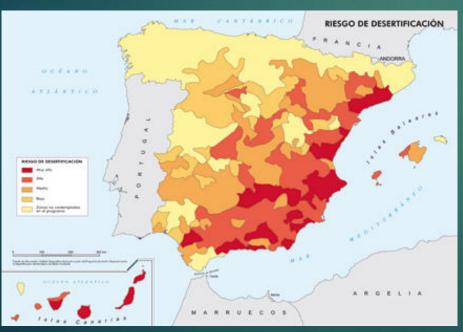




IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ARAGÓN ...pero más torrencialidad

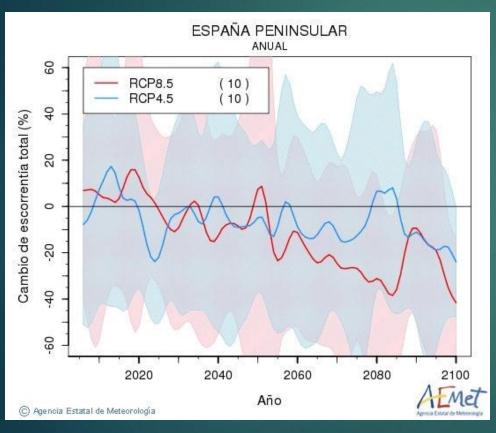


IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ARAGÓN La destrucción del suelo es irreversible





IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ARAGÓN Menos recursos hídricos







IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ARAGÓN

Plagas y enfermedades: nuevas enfermedades y pérdida de biodiversidad



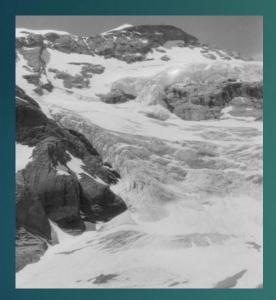






IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ARAGÓN

Impactos sobre la gea





GLACIAR DE TRESEROLS (MONTE PERDIDO): HOY Y HACE UN SIGLO



Blatten 2025

LOS ENP EN LAS ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN

Medidas de mitigación

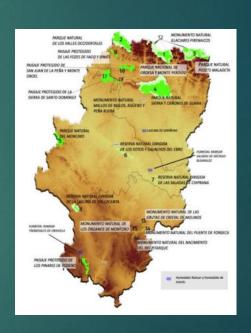


LAS ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN: mejora de los sumideros de carbono

✓ PROTEGIENDO LA NATURALEZA MEJORAMOS

LOS SUMIDEROS DE CARBONO





Red de Espacios Naturales protegidos de Aragón

ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN

✓ Construcción de infraestructuras más seguras...o renuncia a ciertas actividades







Los bosques de Ordesa se pintan solos

ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN

✓ Medidas de prevención y precaución (planes de evacuación, adecuación sistema sanitario, etc.)



1. IMPACTOS



capacitación; información expansión enfermedades y vectores; vigilancia y

2. ADAPTACIÓN SISTEMA SANITARIO



Sistemas de vigilancia e información en morbilidad y mortalidad: intercambio de información AP- AH; evaluación periódica de planes activos de alerta y prevención.

Planes y protocolos ante emergencias; medidas frente al calor/recogida aguas; energías renovables; ahorro energia; ...hospitales verdes.

3. INFRAESTRUCTURAS 4. FORMACIÓN -COMUNICACIÓN



Programas información salud pública; formación universidad; formación interna y externa.





Gracias por su atención