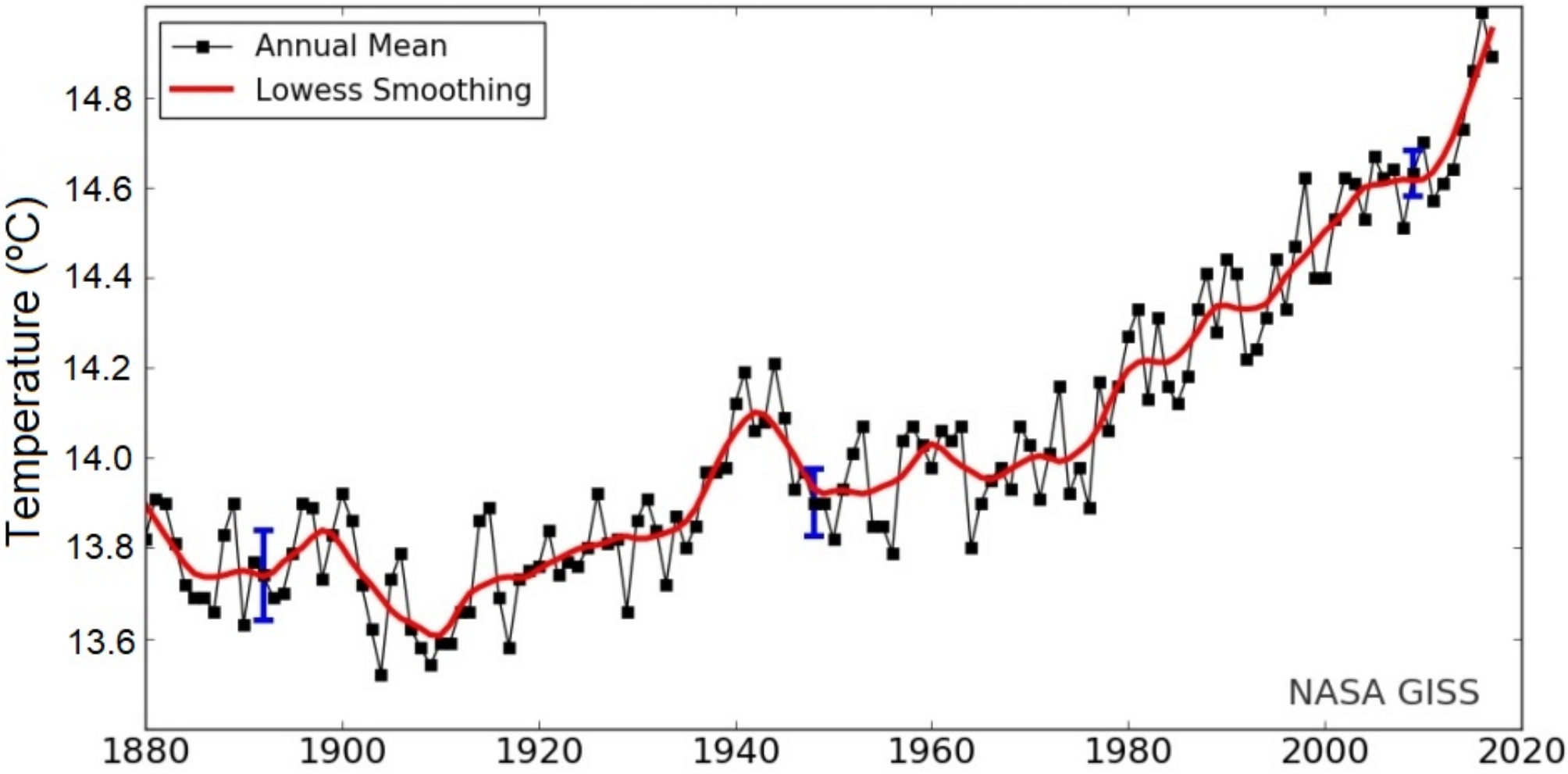
DEL CANVI CLIMÀTIC A L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

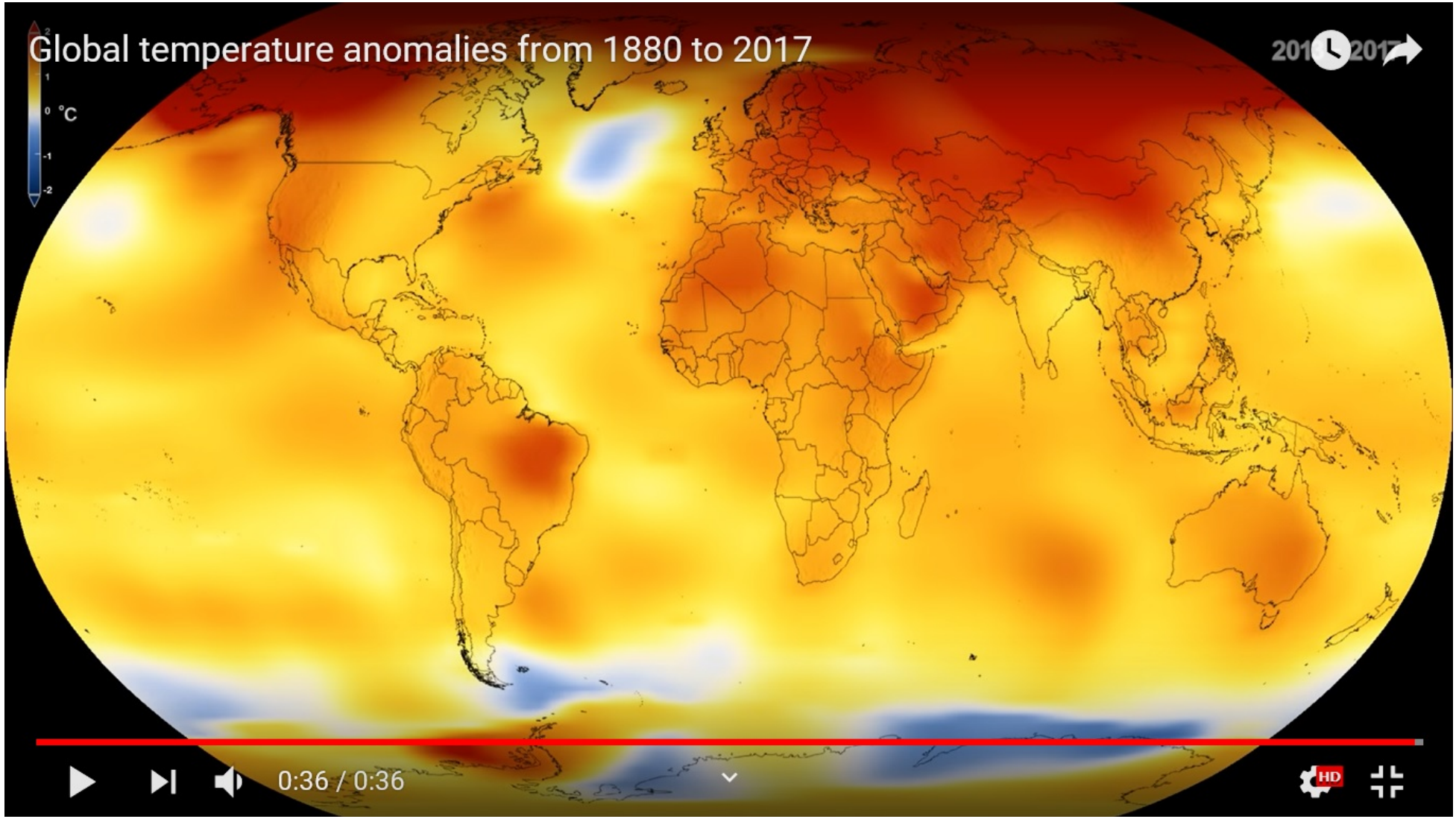
La Ribera en Bici

ecologistes en acció

CANVI CLIMÀTIC

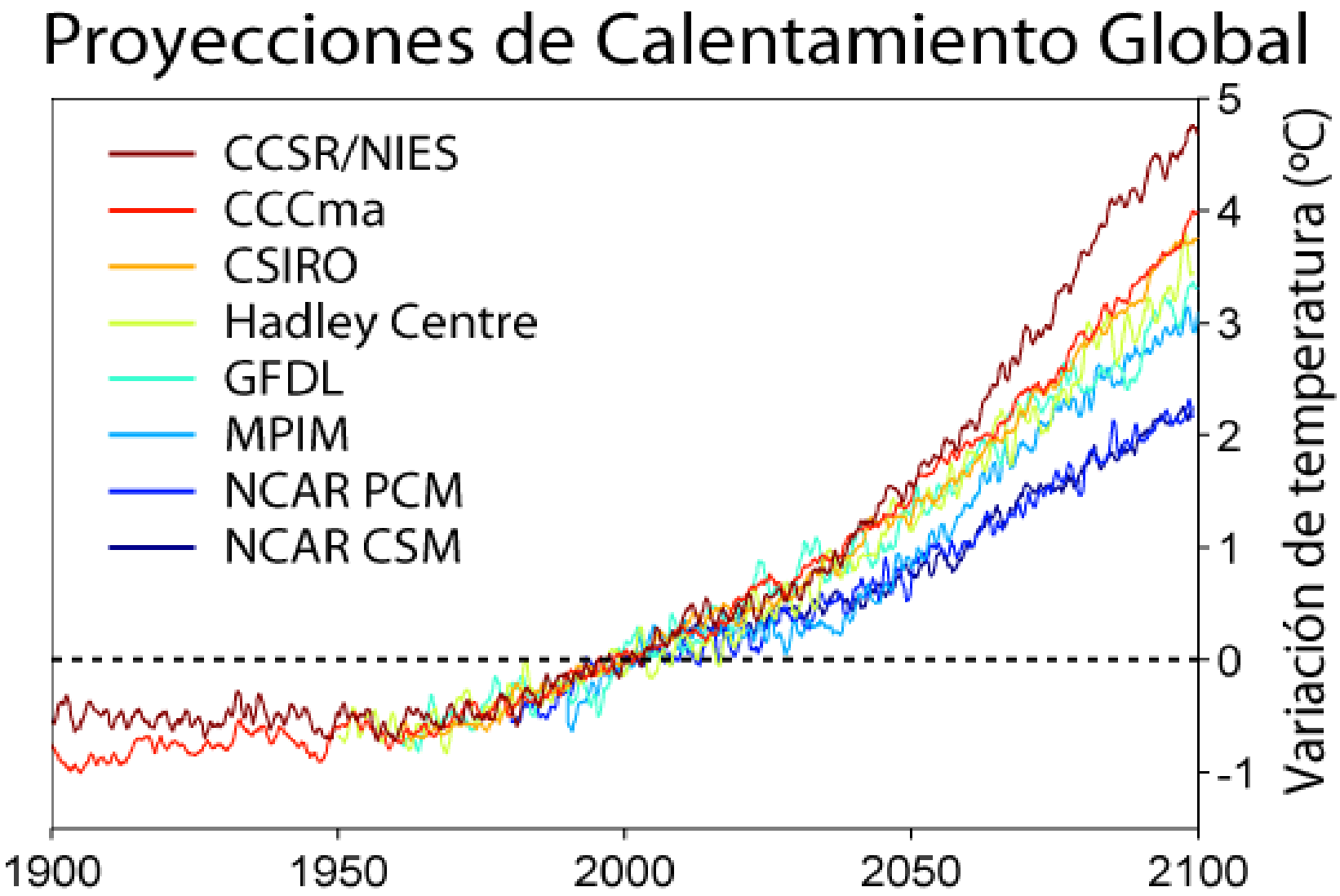


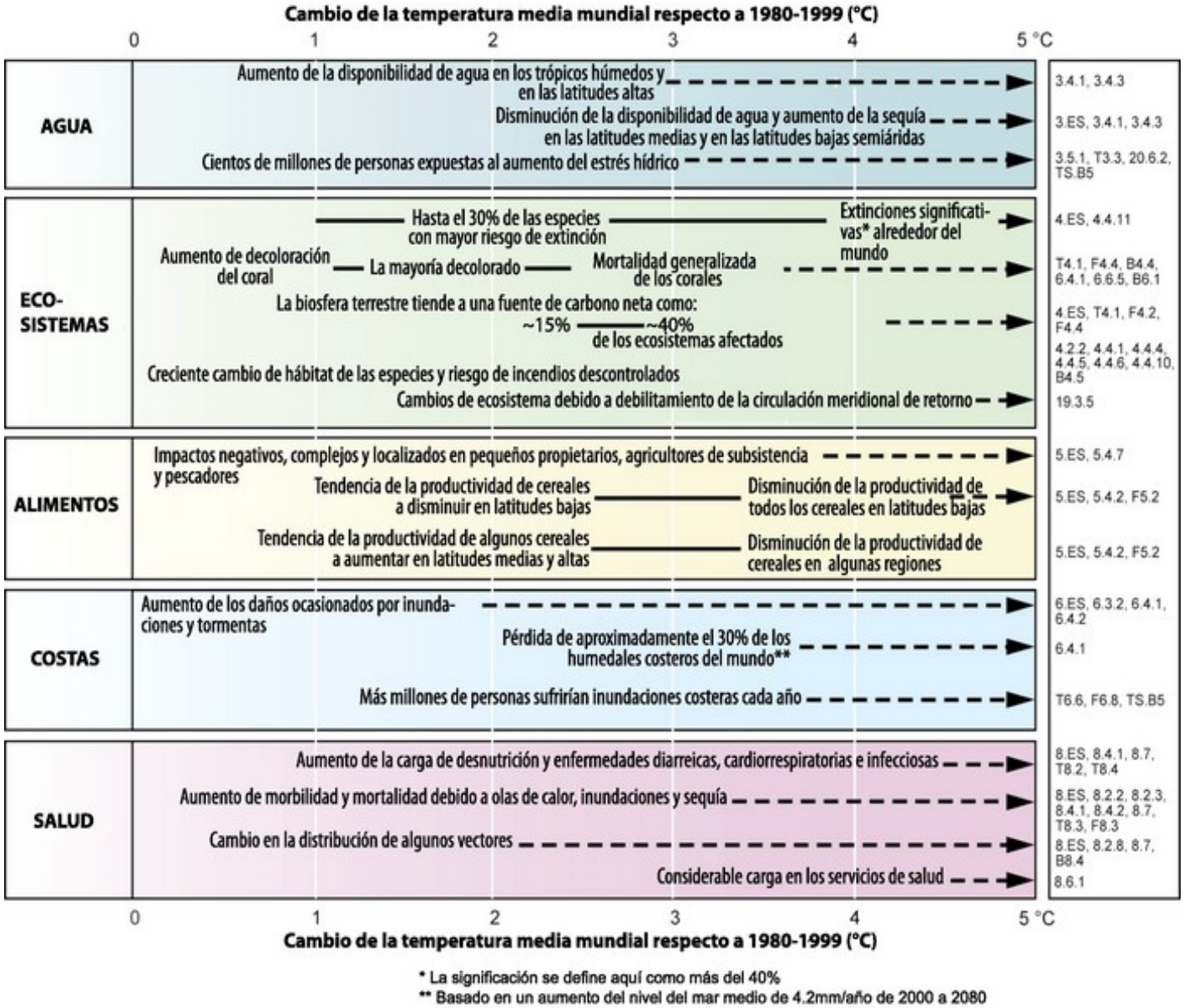
https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=Z4bSxb5THm4



L’increment no és homogeni...

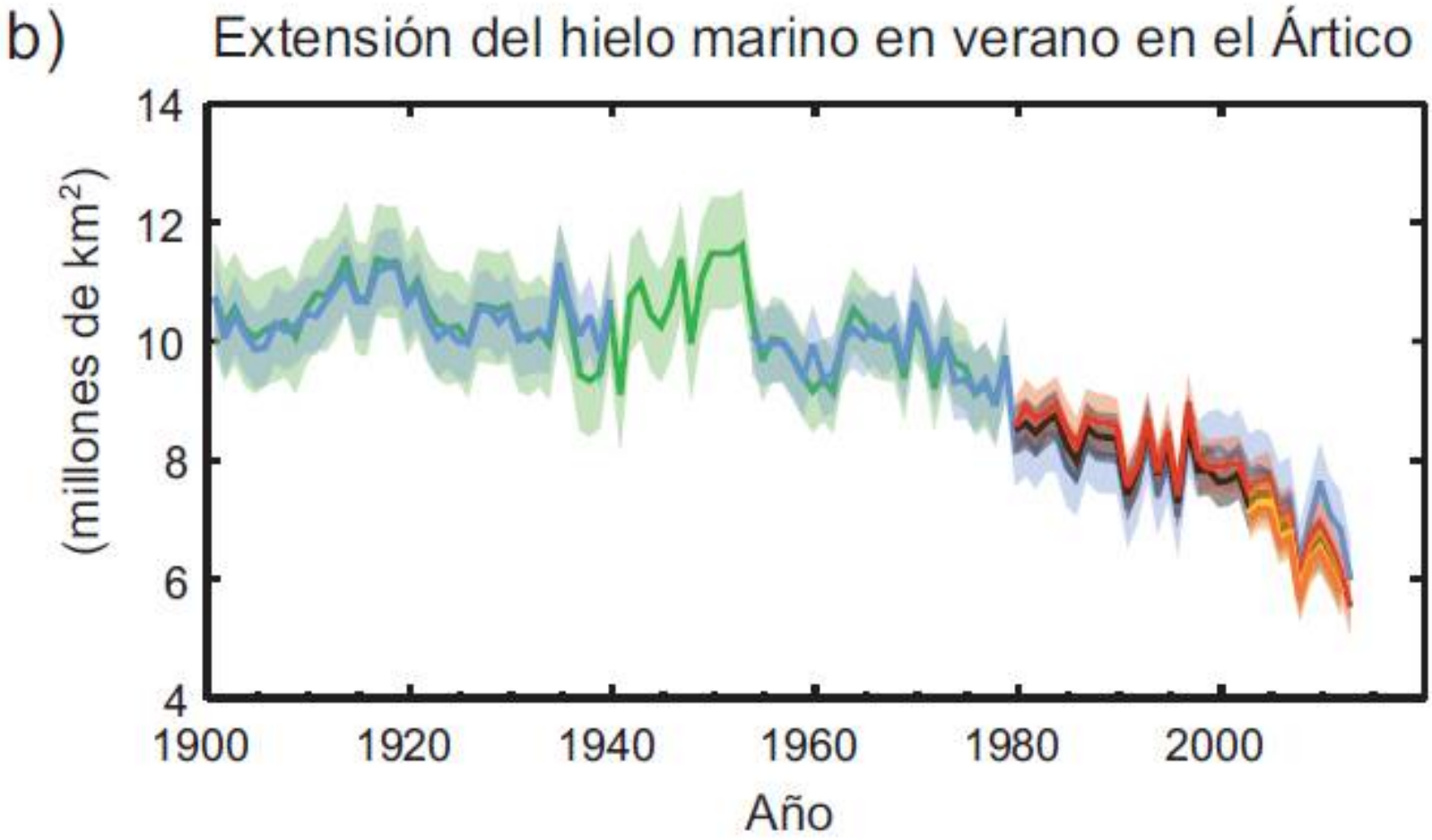
CONSEQÜÈNCIES





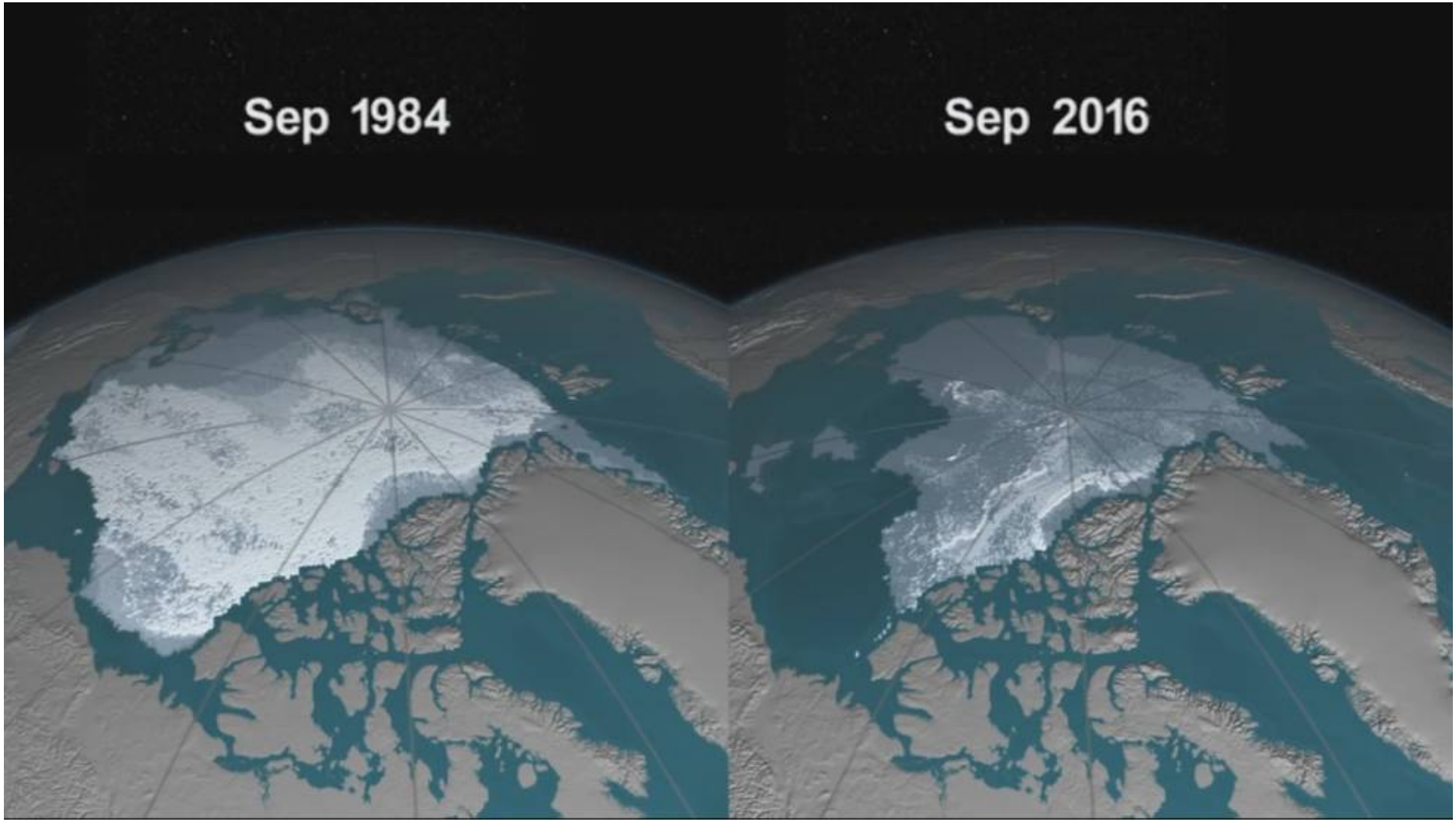
* La significación se define aquí como más del 40%

** Basado en un aumento del nivel del mar medio de 4.2mm/año de 2000 a 2080



De seguir així, entre el 2030 i el 2050 (o menys)
desapareixerà el gel àrtic durant l'estiu i la tundra es fondrà...

https://www.youtube.com/watch?v=-lachmN5YO4



Fusió gel → Enfosquiment superfície → major absorció de radiació solar → més augment de temperatura

La tundra conté milions de tones de metà...

Gas de Efecto Invernadero	Potencial de Calentamiento Mundial (PCM) (período de 100 años)	% del Total de Emisiones de GEI antropogénicos (2010)
Dióxido de carbono (CO_2)	1	76%
Metano (CH_4)	25	16%
Óxido nitroso (N_2O)	298	6%
Hidrofluorocarbonos (HFC)	124-14,800	< 2%
Perfluorocarbonos (PFC)	7,390-12,200	< 2%
Hexafluoruro de azufre (SF_6)	22,800	< 2%
Trifluoruro de nitrógeno (NF_3)	17,200	< 2%

Fuente: IPCC 2007 y PNUMA 2012

I el metà és 25 voltes més absorbent de radiació, quantitats menors augmenten més les temperatures

La fusió de l'Àrtic, glaceres, neus i la tundra pot desencadenar una espiral irreversible (per l'enfosquiment i la major absorció de radiació) que convertisca el planeta en un desert invivible.

Eixa és l'emergència climàtica, que pot desencadenar-se a partir de l'increment d' 1'5ºC.

I sols tenim uns 10 anys ja per evitar-la...

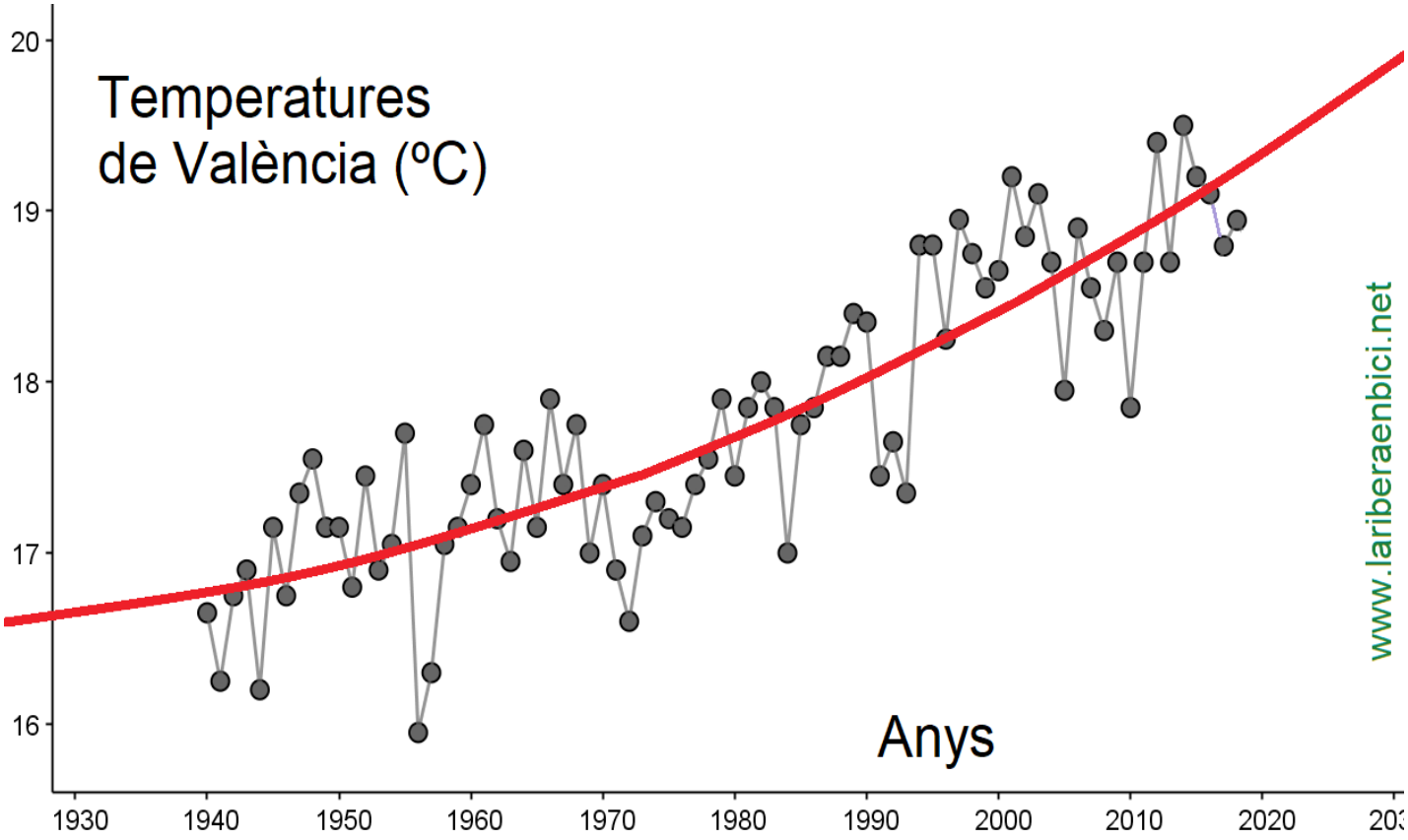
Ho diuen els científics i l'ONU: https://www.un.org/press/en/2019/ga12131.doc.htm

Al món: més ones de calor, sequeres, huracans, inundacions, incendis, erosió i desertificació, fusió gels, pujada mars, salinització, pèrdua de terres i biodiversitat, més plagues i malalties, fam, migracions, conflictes, ...

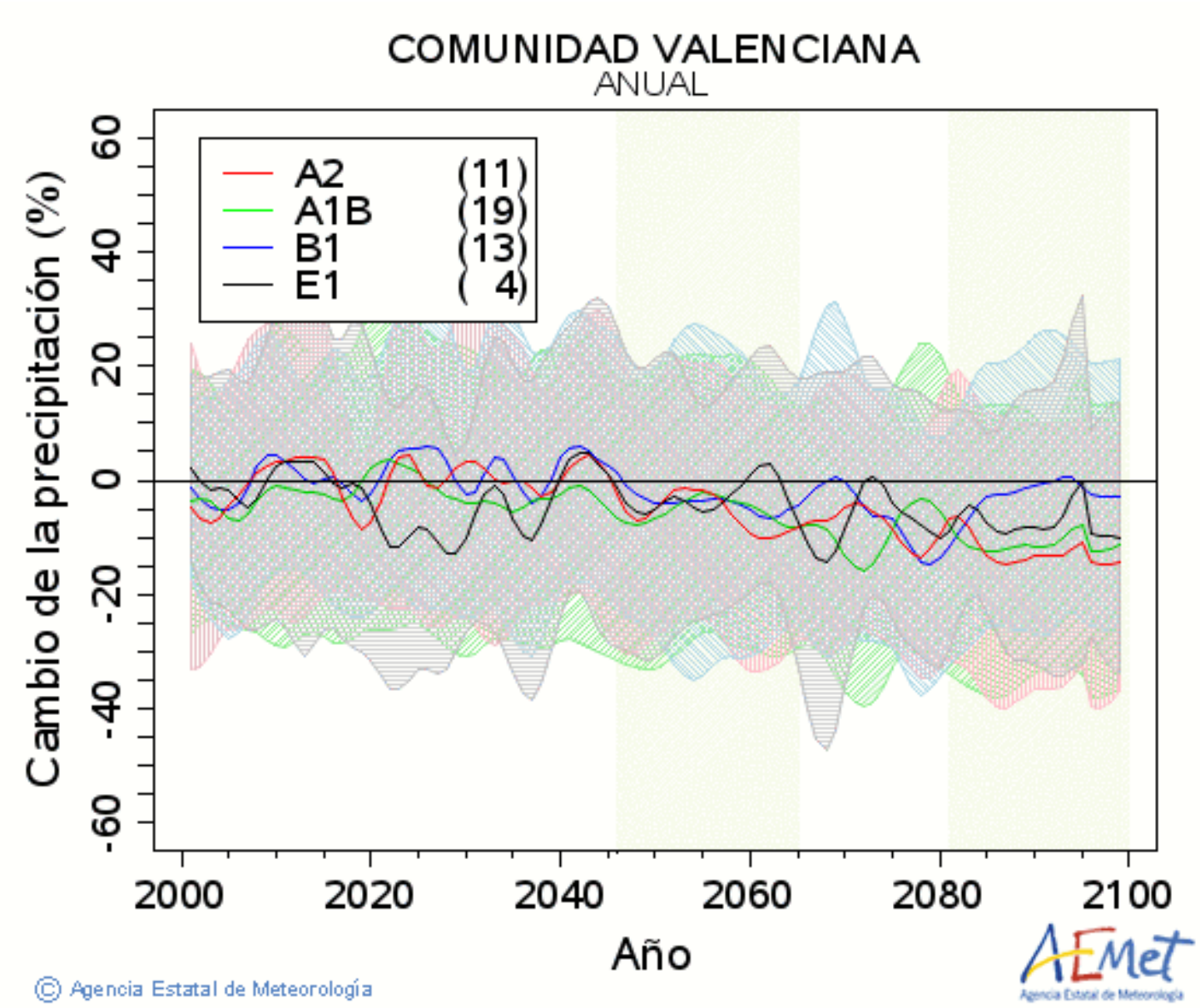
A Espanya: estem perdent l'hivern, plagues noves i majors, més sequeres, incendis, erosió i desertificació, més regs, més despeses, més verins fins i tot als parcs, més molèsties i pèrdues ja ara, amb ~1ºC, però si les temperatures pugen altres 5ºC com quedarem?

I ací també

(Sèrie de 78 anys de l'Observatori Meteorològic de Vivers)

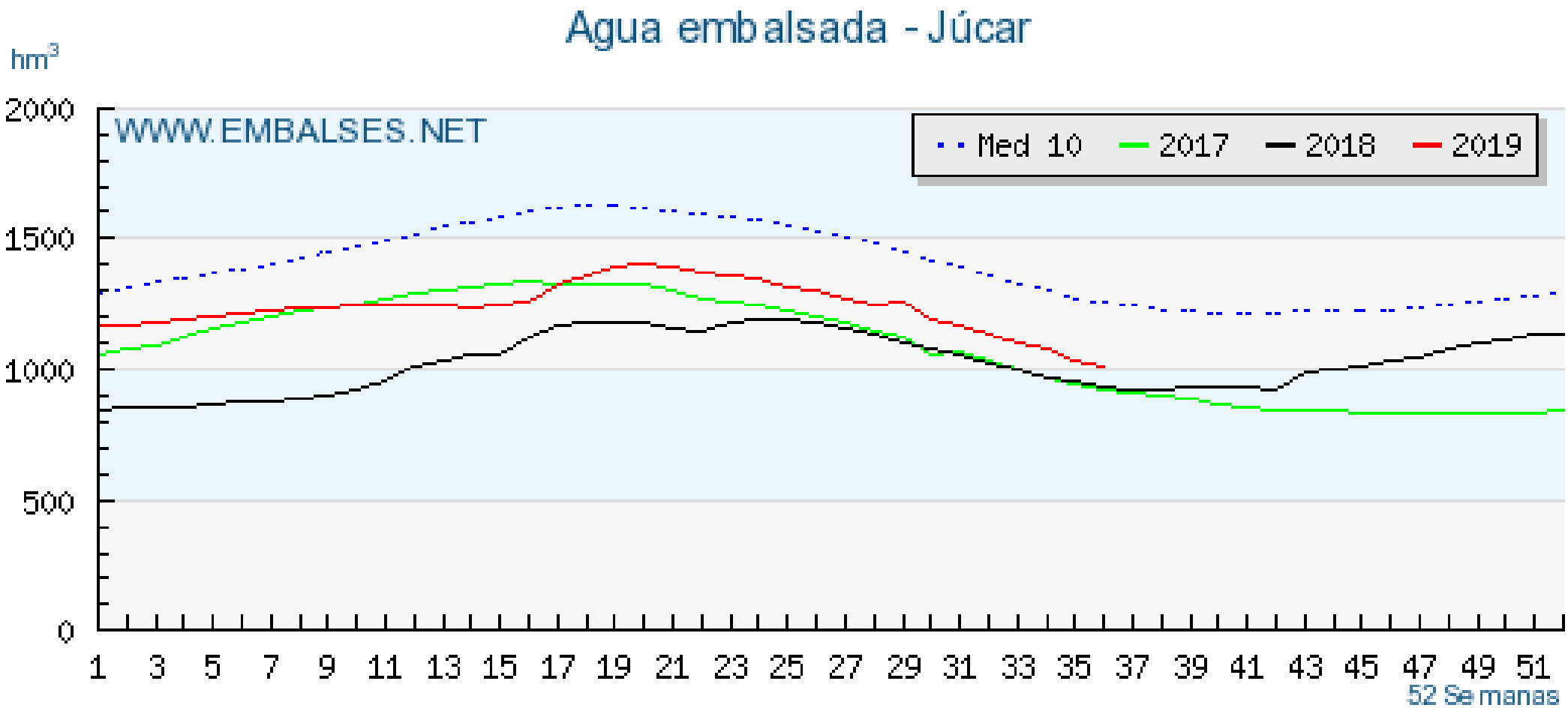


Hui estem 2ºC per damunt de les temperatures mitjanes de 1940 i, de seguir igual, sense canvis i accelerant, en 2050 tindrem la temperatura mitjana 4ºC per damunt i en 2100 8ºC...



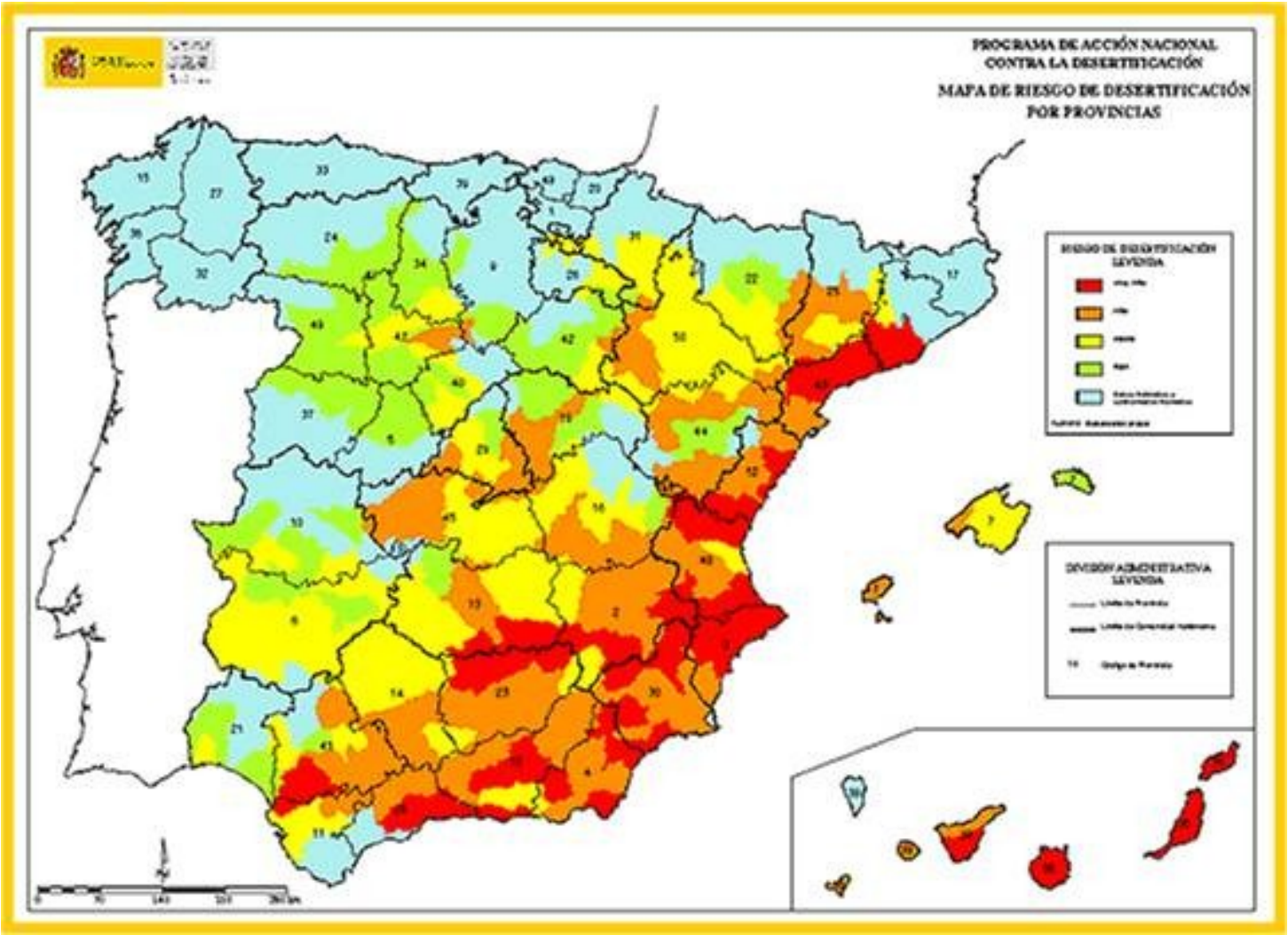
Les pluges sembla que disminuixen, precisament quan més falta faran i més aigua demanaran tots...

I no cal tampoc esperar al futur, ja duguem anys en sequera crònica...



(Si la CHX ficara una sèrie més ampla, probablement hi haurien més anys amb dèficit)

RISC DE DESERTIFICACIÓ



El río Albaida se seca en Manuel

El alcalde alerta de que «hace años» que el cauce no se encuentra en «esta situación extrema»

26.08.2016 | Levante

C. C./ S. G. | ALZIRA/XÀTIVA El río Albaida a su paso por Manuel se muestra totalmente seco. Esto ha supuesto que la localidad que linda...

El río Albaida se seca en Manuel

La sequía obliga a cerrar el grifo

- **Decenas de localidades sufren este verano cortes en el suministro del agua potable por la carestía hídrica**

DANIEL GUINDO Las Provincias,

22 agosto 2016

Los embalses y acuíferos valencianos, principalmente los que son gestionados por la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), se encuentran en una delicada situación. En los últimos siete veranos nunca habían estado tan vacíos como en la actualidad. Según el último estudio emitido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, los pantanos de la CHJ acumulan poco más de 1.000 hectómetros cúbicos, el dato más bajo registrado a mediados de agosto desde 2009, y una cifra que supone únicamente el 30% de su capacidad total.

El incendio forestal de Carcaixent arrasa 2.200 ha

Los pacientes del Hospital de Aigües Vives y los ancianos de la residencia vuelven esta mañana a los centros

20.06.2016

EFE/LEVANTE-EMV.COM

El incendio forestal declarado el pasado jueves en el término municipal de Carcaixent ha sido dado por controlado a las 21.25 horas de la pasada nochetras arrasar 2.200 hectáreas y haber obligado a desalojar a cientos de personas, según fuentes de Emergencias de la Generalitat.

De los cuatro incendios que han mantenido en vilo a la Comunitat Valenciana desde mediados de la semana pasada en Terrateig, Benifairó de Les Valls, Bolbaite y Carcaixent, todos en la provincia de Valencia y que han arrasado un total de 4.000 hectáreas, sólo estos dos últimos todavía no han sido dados por extinguidos.

Controlan el incendio forestal de Carcaixent

Un incendio amenaza el Montgó y obliga a desalojar varias viviendas en Xàbia

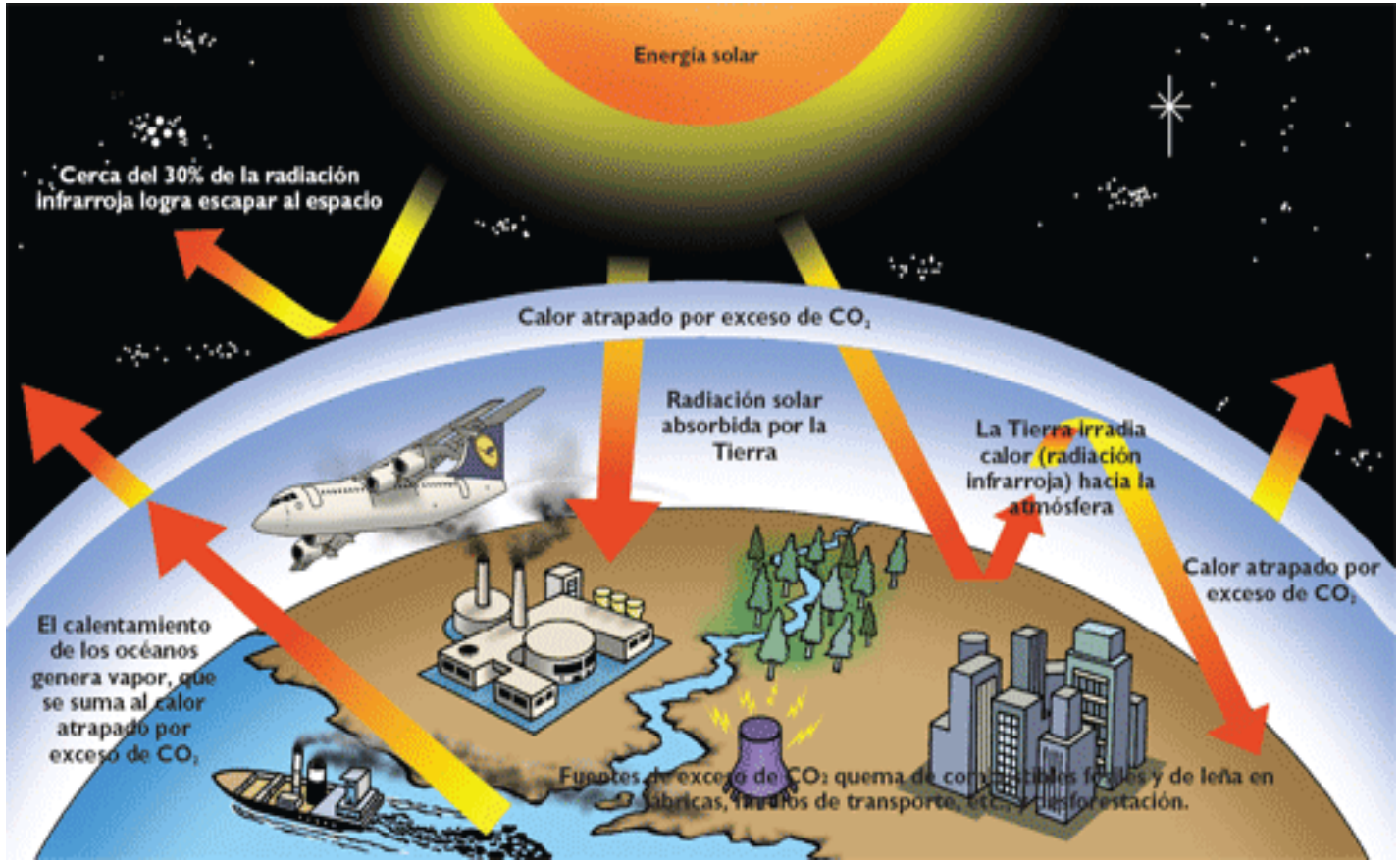
El fuego, que ya está junto a los chalés, se encuentra ubicado a muy escasos metros del parque natural

A. PADILLA | XÁBIA 10.08.2016 | Diario Información

Una gran columna de humo sobre el Montgó ha desatado esta tarde todas las alarmas en laMarina. El fuego se ha declarado en torno a las cinco de la tarde muy cerca del parque natural y, en apenas unos minutos, ya amenazaba a las viviendas más próximas. De hecho, la Policía Local ya había empezado a desalojar, megáfono en mano, varios domicilios por la cercanía de las llamas.

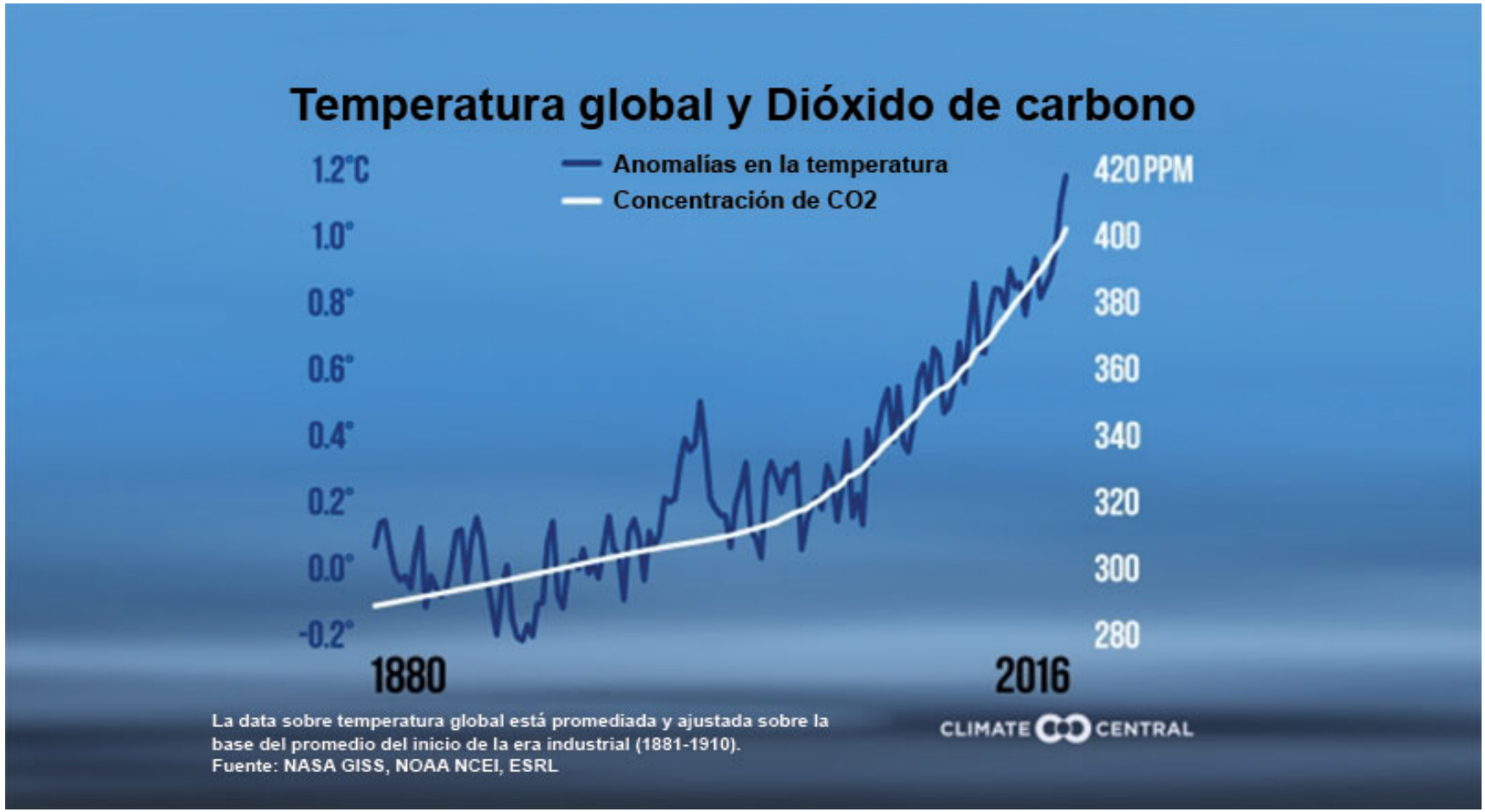
CAUSES

Gasos Hivernacle

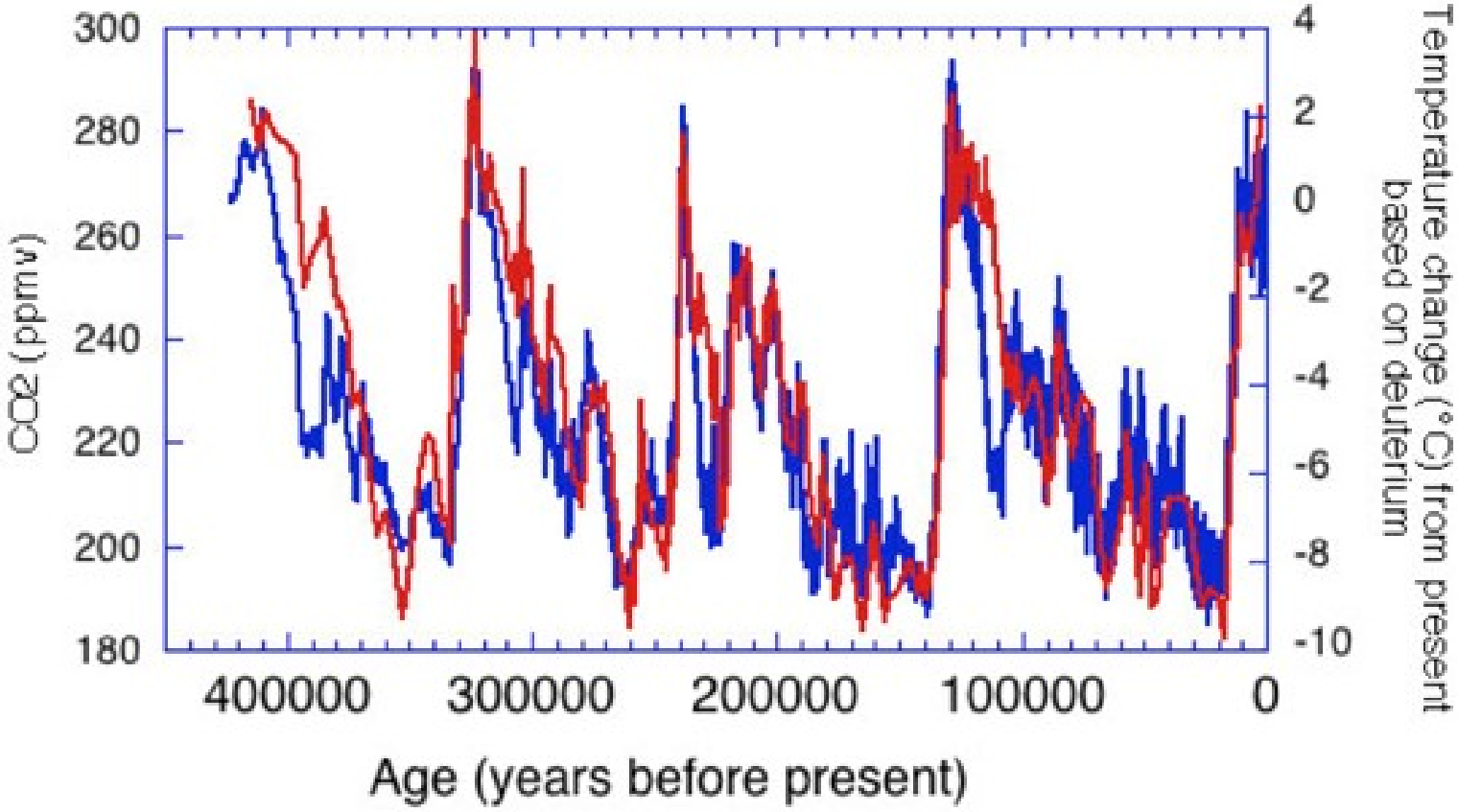


CO2 (principal gas hivernacle, >50% calfament)
CH4, NOx, CFC, ...

Correlació CO2-Temperatura



Correlació mig milió d'anys últims

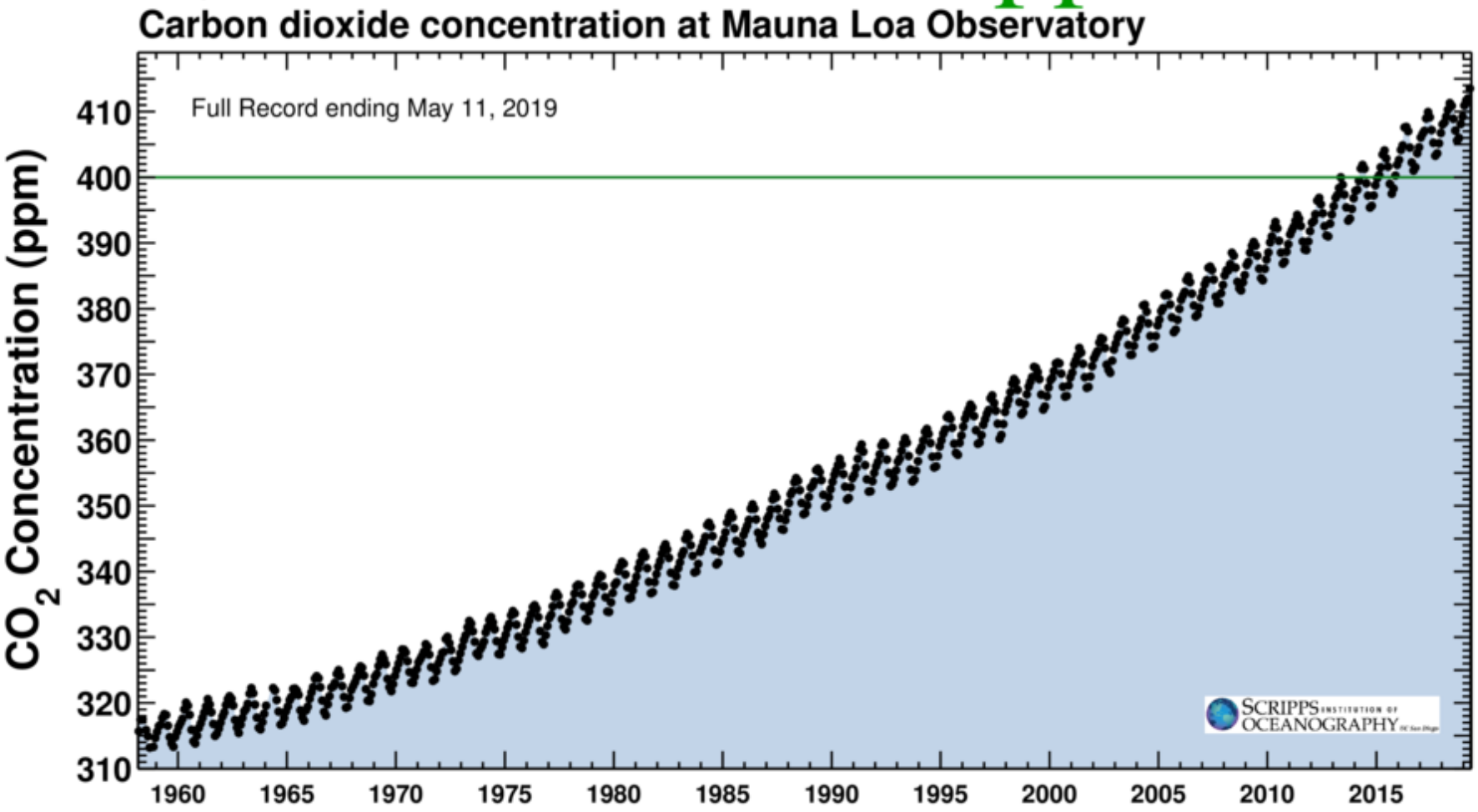


Temperature change (blue) and carbon dioxide change (red) observed in ice core records Many other records are available

Estes correlacions es corroboren amb experiments de laboratori, comprovant com els gasos hivernacle absorbixen radiació

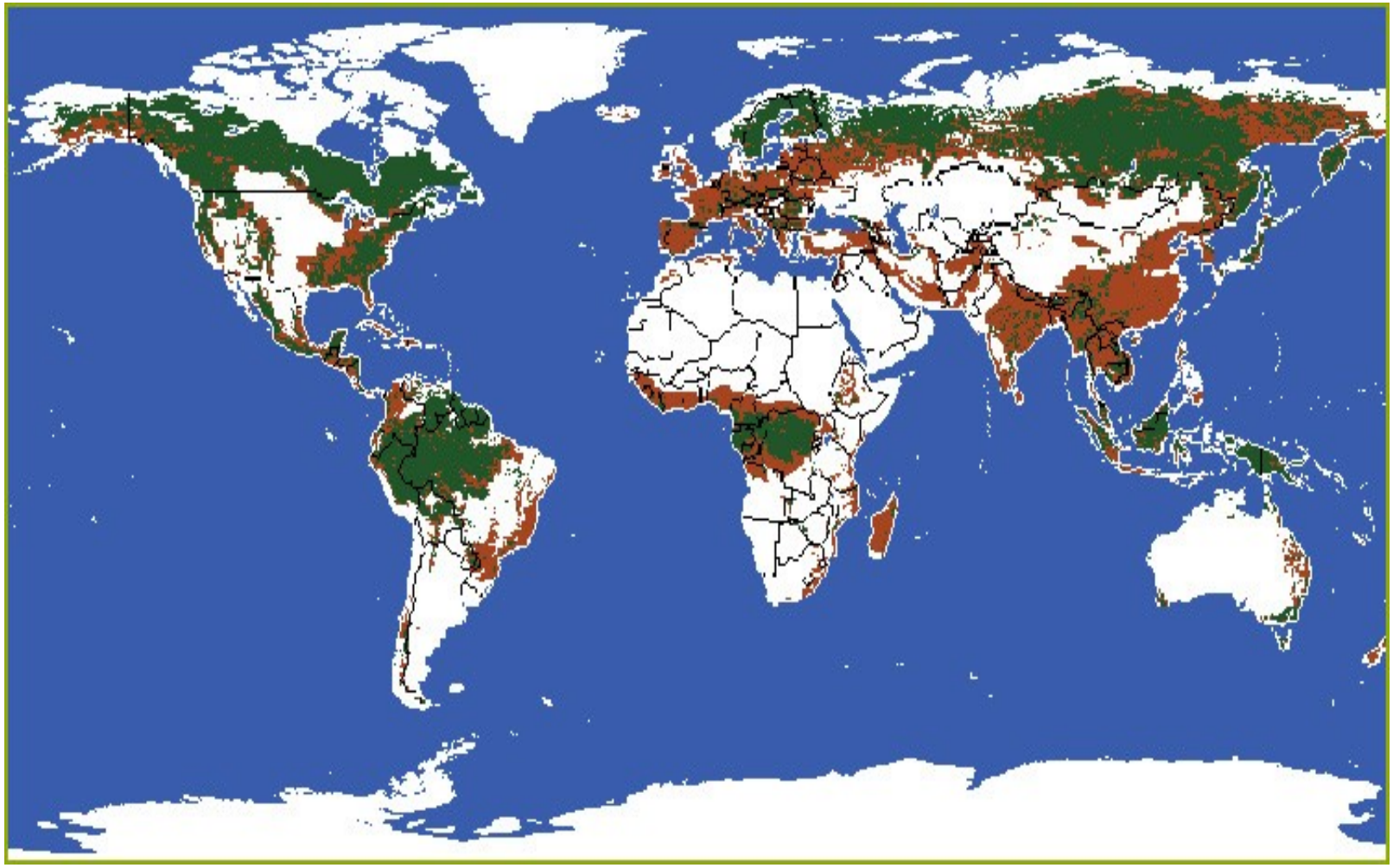
Latest CO_2 reading
May 11, 2019

415.26 ppm



Fa uns 3.000.000 d'anys que no es coneixien tals concentracions...

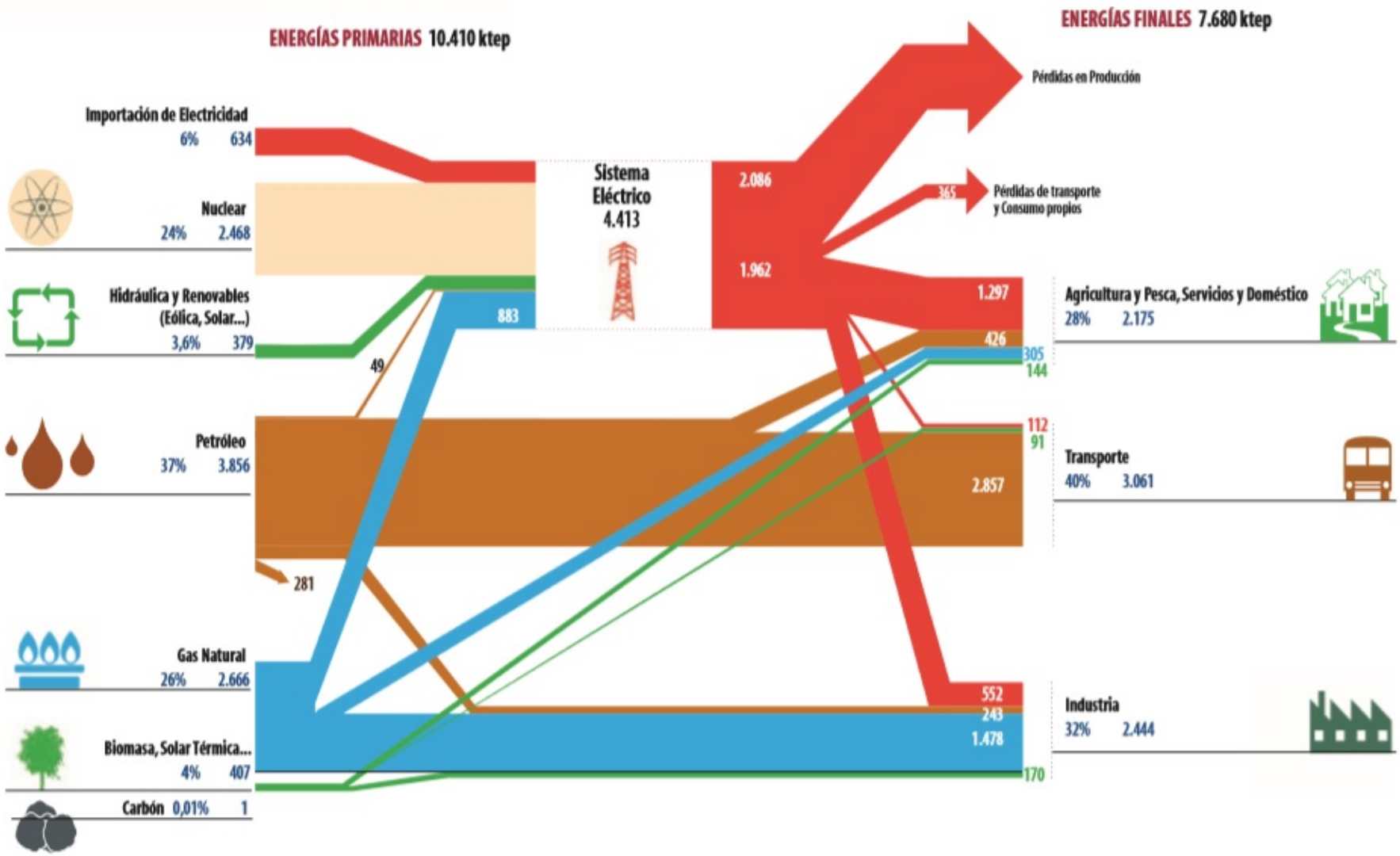
Reducció dels Boscos



- 150.000 Km^2 / any

SOLUCIONS

Actuar sobre les causes ja, directa i eficientment, per reduir-les!



(Diagrama de flux energètic de la CV, 2014. Ivace)

Ktep ≡ CO_2	Transport	Indústria	En. Elèc.	Resta	Incendis	Total
petroli	2857	243	49	426		
gas		1478	883	305		
carbó		1				
total	2857	1722	932	731	?	6242
%	45,8	27,6	14,9	11,7		100

Els incendis forestals emitixen ~ el 20% del CO_2 total emés per la crema dels combustibles fóssils a nivell mundial i encara resulten molt més impactants perquè reduixen sensiblement la quantitat de vegetació que absorbix el CO_2. Considerant ambdues contribucions, la deforestació és una de les primeres causes del calfament del clima...

Per tant, si volem evitar el calfament del clima haurem de fer urgentment:

Prioritzar la Mobilitat Sostenible, executar la Xarxa Verda

El model de transport actual, basat en els vehicles de motor i les obres faraòniques, ha generat escasses solucions i moltíssims problemes (accidents massius amb milers morts i ferits greus, alt cost econòmic, contaminació i malalties, increment insostenible del calfament global i local, excés d'autopistes, autovies, AVE i carreteres, impactes greus sobre el territori, malbaratament de recursos econòmics públics i massa corrupció política. Per tant aquest model de transport resulta obsolet i cal desenvolupar un altre respectuós amb les persones i la Natura, que genere i fomente l'economia local, social i l'ocupabilitat.

“Més del 75% dels desplaçaments urbans es realitzen en vehicles turisme amb un sol ocupant, sent l'índex mitjà d'ocupación d'1,2 persones per vehícle. En la ciutat, el 50% dels viatges en cotxe són per a recórrer menys de 3 km i el 10% menys de 500 metres, que poden fer-se perfectament a peu o en bici.” Guia Práctica de la Energía.

1. **Bicivianantitzar centres urbans i voltant d’Escoles i Instituts**
2. **Ciutats 30** (reals, no de foto)**, carrers de bici-vianants, ...**
3. Foment de la **mobilitat sostenible als centres educatius i els d'Educació Vial**
4. Connectar **camins segurs** i directes per a bicis i vianants entre pobles Alzira-Algemesí (pasarel·la sobre el Magre), Alzira-Guadassuar (carril del Mercat d’Abastos al Molí Borrego),...
5. Completar la **Xarxa Verda** per tot el PV
6. Fer **vies verdes** per desenvolupar el turisme sostenible:

VV Ribera-Safor	VV del Xúquer	VV de la Canal X-T
VV La Pobla-Xàtiva	VV de la Séquia Reial	Altres

7. Connectar amb l'**Euro Velo**, el projecte europeu de xarxa cicloturista.
8. Mantindre i completar la **Xarxa Ferroviària** amb la connexió Gandia-Dénia.
9. Millorar i combinar el transport col·lectiu.
10. Nou disseny de les ciutats: amb més zones verdes, proximitat serveis, etc.

- Respecte a l'**Arc Mediterrani** per unir ràpidament les regions costaneres del sud amb les del nord, cal completar-lo en el que es referix al ferrocarril, tant per a viatgers com per a mercaderies, però sense basar-lo també en trams nous d'AVE perquè són impactants i caríssims, completant i millorant la doble via fèrria existent i implantant la velocitat alta, que permet circular fins a 250 km/h, un poc menys que l'AVE però que resulta moltíssim més barata i molt menys impactant sobre el territori. No s'ha de caure en l'error de pensar que simplement ficant en marxa l'Arc Mediterrani ja tenim resolta la competitivitat i la venda dels nostres productes, i la crisi solucionada, això seria tan ximple com va ser omplir els termes municipals de polígons...

Modernització i ecologització industrial

Millorar processos industrials tendint també al residu zero, l'autoconsum, les cooperatives, etc. Economia circular.

Plans d'Eficiència i Energia Solar

L'eficiència energètica i l'estalvi poden estalviar més d'un 10% de l'energia que consumim i per tant evitar molts gasos hivernacle dels que llancem a l'atmosfera. A més, açò faria que la gent estalviara diners en la factura energètica, la qual cosa, ben explicada, facilitaria la implantació d'aquestes solucions: llums de leds, electrodomèstics A++, bioclimatització, etc. Les reformes domèstiques per millorar l'eficiència de les vivendes també crearien molts llocs de treball.

L'energia solar és molt abundant ací perquè rebem una mitjana anual de 1.700 kwh/m^2, és a dir uns 4'7kwh/m^{2}dia. Per tant, amb un consum mitjà d'electricitat per persona d'uns 3'3 kwh/dia i un rendiment del 13% en les plaques comercials, sols necessitem uns 5'5 m^2/persona de plaques fotovoltaiques per autoabastir-nos d'electricitat domèstica, superfície assolejada disponible per a la majoria de valencians. Açò passa per **derogar el decret** que castiga i grava amb impostos extra i tràmits complicats l'autoconsum, un decret contrari al que estan fent en altres països on volen promoure l'ús de l'energia solar; a Califòrnia, per exemple, regalen i instal·len els panells fotovoltaics a les famílies pobres.

Mòduls solars de calfar aigua no tenen aquest problema i gaudixen de major rendiment, al voltant del 70%, de manera que s'amortitzen en uns 5 anys

amb l'electricitat que estalvien, després l'energia per calfar l'aigua resultarà gratis, i segons les seues garanties comercials duren uns 20 anys. Per facilitar-ho, millor que les subvencions seria que l'Administració o/i les Caixes avançaren el cost del mòdul termosolar i després se'l cobraren, per exemple en 5 anualitats de 300 € cadascuna, quantitat equivalent a l'estalvi elèctric que permeten els mòduls solars actuals. Per acollir-se al Pla Termosolar Domèstic, o com s'anomenara, només faria falta tenir 2 m^2 de terrassa o sostre lliures, oberts al sud i que suporten 250 kg de pes.

Pla Forestal Valencià

- Sols un 11% dels incendis forestals són originats per causes naturals com els raigs. Aquest estiu ja s'han cremat al voltant de 6.000 Ha i rara és la muntanya valenciana que no ha patit cap incendi abans.
- Amb les pluges de la tardor les muntanyes cremades s'erosiones i desertifiquen (exemple Matamón)
- Llei de Monts que desprotegix les muntanyes, permet l'edificació de zones forestals cremades i desvaloritza els agents forestals
- Haurem de fer una vertadera política forestal perquè la d'abans era pràcticament inexistent.
- **Millorar la prevenció, la vigilància i la conscienciació durant tot l'any,** treballs silvícoles de mínim impacte ambiental, implicant les poblacions de les àrees forestals de manera que elles es beneficien.
- **Millorar la detecció i l'extinció dels incendis forestals**.
- Legislar penes equivalents a les de terrorisme per als piròmans.
- **Recuperar tots els boscos, riberes, marjals, dunes, etc.** que encara es puguen recuperar. Els monts cremats que s'estan recuperant sols cal deixar-los tranquils, protegits, perquè acaben de recuperar-se.

- Per començar objectiu de plantar-ne durant els propers dos anys 5 milions d'arbres autòctons, un per cada habitant com s'ha fet a nivell mundial, en zones adequades, amb mínim impacte i regs primer any.
- Un Pla Forestal Valencià ben elaborat, ben pressupostat i executat resultaria molt positiu per a tots ja que, a més dels beneficis ecològics, crearia moltíssims llocs de treball directes i indirectes.
- Necessitem plantar 2000 milions d'arbres per recuperar els boscos, es crearien 150.000 llocs de treball
- Els pressupostos necessaris per a aquest Pla han d'eixir primer de la Generalitat, de l'Estat central i de la Comunitat Europea (línies de financiació sobre erosió, CO2, canvi climàtic, zones rurals, atur, etc.).
- Els pressupostos de grans obres públiques han de passar a finançar les solucions mediambientals i socials com aquest Pla Forestal, pel bé del medi ambient i les persones.

Foment de l'Agricultura i Jardineria Ecològiques

L'agricultura ecològica absorbix més CO_2 que la convencional, com un embornal natural, perquè utilitza menys insums energètics, permet certes cobertures herbàcies i reaprofita moltes restes de collites. Per tant cal desenvolupar-la molt més del que es planteja el tímid Pla de Producció Ecològica de la CV ja que actualment sols suposem un escàs 3'3% de la superfície dedicada a la agricultura ecològica en Espanya.

Seria necessari recuperar els camps abandonats, molts pertot arreu, per reconvertir-los en ecològics i que els treballen els aturats en Cooperatives. Resultaria molt positiu perquè crearia llocs de treball, produiria menjar de qualitat i tindríem més absorció de gasos hivernacle.

A banda caldrien altres mesures com per exemple subvencionar i fomentar pertot arreu, fins i tot en l'agricultura convencional, el triturat de les restes de la poda i la reutilització de les restes de les collites, com la palla de l'arrós, amb la prioritat d'evitar les cremes agrícoles, que a més de molestar les poblacions veïnes, alliberen milions de tones de CO_2, provoquen freqüents incendis forestals, empobrixen els sols i generen més gasos d'efecte hivernacle.

La **jardineria** també pot ajudar amb un manteniment ecològic, sense verins ni malbaratant aigua, primant les plantes mediterrànies xeròfiles, seques, com els

milers d'espècies que tenim a les nostres muntanyes. Són inadequades la gespa perquè necessita molta aigua que no en tenim, les palmeres perquè no donen ombra i les ataca la plaga del morrut, els tarongers perquè donen molta feina, etc.; l'objectiu ha de ser mínim treball, aigua i residus. Màxim esforç en plantar els molts arbres autòctons fins als 13 m^2/habitant de zones verdes que recomanen els estàndards europeus.

Caldria combinar zones verdes amb **horts ecològics urbans** sempre que es puga, als solars abandonats que hi ha dins i als afores de les ciutat. Si tenim bon criteri omplirem tots els buits de les trames urbanes amb arbres autòctons, i implicarem el veïnat perquè la gent veja els arbres com cosa pròpia i els cuide i els protegisca.

La Conselleria hauria de fer i divulgar una **Guia de Bones Pràctiques** en Jardineria, fomentant les tècniques ecològiques i la utilització de les espècies xeròfiles autòctones més adequades a cada lloc.

Altres mesures

Cal dissenyar un bon **Pla de les 4R** i anar cap al residu zero informant i conscienciant la ciutadania, no fent com els que simplement decretaren la nova taxa pel reciclatge, en plena crisi i sense més explicació, aconseguint així que molta gent deixara de reciclar, tornant enrere dècades. Prioritària la recollida separada de matèria orgànica (45% dels RSU).

Reduir el consum de carn perquè aquesta resulta méss cara de produir, necessita més terra i aigua, genera més CO2, etc.

Ací està pendent que el món faller retorne als seus orígens. És inacceptable i insostenible que facen quasi tots el monuments amb plàstics com el poliestirè expandit que després, en cremar-los, originen un núvol de contaminació que envolta els municipis, afectant negativament la nostra salut i el medi ambient. Veïns i ajuntaments hem d'exigir que les falles tornen a ser de cartró-pedra i fusta, adequades i respectuoses amb l'entorn, condicionant qualsevol ajuda o premi a que acomplisquen un codi de bones pràctiques falleres.

Emprar paper reciclat en l'Administració, que ha de donar exemple en tot.

Prohibir les bosses i coberts de plàstic, com estan fent a França.

I sobretot Educació Ambiental, molta, a tots els nivells

És fonamental reeducar una població que simpatitza amb la Natura però que, en general, no la cuida en absolut ni veu els impactes que tenen les activitats humanes sobre el medi, impactes que repercutixen negativament sobre la nostra salut. I això no sols ha de fer-se en Escoles, Instituts i Universitats, sinó en tots els àmbits, aprofitant els medis de comunicació públics i, si es pot, privats.

Fomentar els campaments de Natura entre els xiquets i adolescents seria també una bona idea. I potenciar les tasques dels grups ecologistes, cicloturistes, excursionistes, etc.

Educar també amb l'exemple, emprant paper reciclat en les activitats educatives, municipals, institucionals. Etc.

Desenvolupar aquestes mesures milloraria les condicions de vida a les nostres ciutats i a més crearia llocs de treball, ajudant a resoldre el greu problema de l'atur. Els nous ajuntaments han de ficar les persones i la Natura al centre de totes les seues decisions. Amb una bona informació pública i uns crèdits mínims l'economia verda alçaria el vol i podria ocupar a centenars de milers de treballadors.

Hi ha solucions tècniques perfectament conegudes i vàlides que milloren la salut i creen llocs de treball
però a penes s'apliquen.

Per què passa això?

Fa 30 o 40 anys les grans companyies petrolieres i automobilístiques simplement negaven que hi haguera escalfament global i acusaven d'alarmistes els científics i ecologistes que alertaven sobre el problema. Algunes inclús sabent-ho perfectament, com Exxon...

Després, quan les evidències del calfament eren ja irrefutables, rebutjaren que la causa principal fora l'activitat humana, la seua principalment, pagant inclús informes tendenciosos...

I ara que comencem a patir clarament els efectes destructius de l'escalfament, proposen adaptar-nos als canvis perquè, diuen, són ja inevitables i actuar sobre les causes resultaria massa car (callen que seguir així serà molt més car).

Amb el seu immens poder econòmic (mouen bilions de $ cada any), els seus tendenciosos informes i la seua manipuladora publicitat han mantingut paralitzats els governs (21 reunions internacionals amb poquíssims avanços reals des de 1988, quan es creà l'IPCC) i han aconseguit enganyar i adormir la major part de la població.

Però a la Natura i les seues lleis no poden enganyar-les i si continuem llançant els gasos hivernacle i talant o cremant boscos, tots, pobres i rics, acabarem coent-nos en la mateixa olla...

Cal trencar la inèrcia d'aquest sistema socioeconòmic caduc i insostenible informant, reivindicant i aplicant les solucions ja!

PER QUÈ?

Multimilionaris interessos creats (petrolieres, elèctriques, bancs, oligarquia, …)

Corrupció política, portes giratòries

Ignorància, fatalisme, inèrcia general

Reunió de París: bones paraules ($\Delta T \leq 2$ºC) però insuficients compromissos ($\Delta T > 3$ºC)

Cal trencar la inèrcia informant, organitzant, reivindicant i canviant...