

# 1. CAMPANYA de SENSIBILITZACIÓ i INFORMACIÓ per L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

*Elaborat a partir dels treballs de classe de*

*•l'optativa 4t ESO Biologia i Geologia*

*•1r Batx. CMC*

Fonts informació : web de l'ONU <https://news.un.org/es/story/2019/11/1465981>

Fotografies de diverses web on-line amb finalitat divulgativa

## 2. Informació de l'ONU



<https://news.un.org/es/story/2019/11/1465981>

El Món ja és **1,1°C més càlid** que a l'inici de la Revolució Industrial



- Els seus **efectes ja són evidents**:
  - Sequera i manca d'aigua
  - Més calor i durant més temps
  - Inundacions, tempestes i pluges torrencials més intenses

# Conseqüències del canvi climàtic: camps inundats



# 3. Què són les Cimeres? L' ONU convoca reunions dels Estats membres.



Noticias ONU



Mirada global  
Historias humanas

Búsqueda



Directo en vivo

PORTADA

TEMAS

A LA CARTA

SECRETARIO GENERAL

PRENSA

África

América

Asia y el Pacífico

Europa

Oriente Medio



Cambio climático: cinco cosas que debes saber sobre la COP25

És una **conferència internacional** a la qual assisteixen **polítics, empresaris, periodistes i activistes de tot el món.**

**OBJECTIUS:** assolir acords sobre

- *el medi ambient,*
- *el desenvolupament,*
- *el canvi climàtic,*
- *la biodiversitat*
- i altres temes relacionats.

**Què és una cimera?**



# 4. Breu història cronològica de les Cimeres sobre Medi Ambient

## CIMERES SOBRE EL CANVI CLIMÀTIC



CLARA ALARCÓN

ANAIS FREIXES

CARLA LARIOS

CARLA ZAFRA

# Cimeres que es van fer abans de l'acord de París

Clara Alarcón Anaïs Freixes Carla Larios Carla Zafra 1r Batx B

1. **Club Roma (1968)**
2. **Conferència d'Estocolm (1972)**
3. Primera Conferència Mundial sobre el Clima (1979, Suïssa)
4. Primera Conferència Mundial sobre l'atmosfera(1988, Toronto)
5. Primer Panell Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic **(IPCC), (1990, Suècia)**
6. **Cimera de la Terra de Rio de Janeiro (1992)**
7. Segon Informe d'Avaluació de l'IPCC (1995, Alemanya)
8. **Protocol de Kyoto (1997, Japó)**
9. **Cimera Mundial de Desenvolupament Sostenible ( 2002, Sud-àfrica)**
10. Conferència de les Nacions Unides Contra el Canvi Climàtic (2007, Indonèsia)

# Cimeres que es van fer abans de l'acord de París



11. La XV Conferència sobre el Canvi Climàtic a Copenhague (2009, Dinamarca)
12. Conferència a Cancún (2010, Mèxic)
13. Conferència sobre el Canvi Climàtic, COP 17 (2011, Sud-àfrica)
- 14. Cimera Mundial Rio de Janeiro, Rio +20 (2012, Brasil)**
15. COP 18 (2012, Qatar)



# 5. Cimera de la Terra Rio 1992 i Rio +20 important per ser l'inici del programa de **DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE**

La cimera de la Terra va tenir lloc a Rio de Janeiro del 3 al 14 de Juny de 1992. Va reunir 110 caps d'estat i de govern de 178 països, els quals **van debatre durant dotze dies sobre la problemàtica ambiental global.**

La Conferència de Nacions Unides **sobre el Desenvolupament Sostenible**, o més coneguda com **Rio+20**, va tenir lloc també a Rio de Janeiro, del 20 al 22 de Juny de 2012. Es van tractar temes específics per a **l'economia verda** en el context del **desenvolupament sostenible i l'eradicació de la pobresa**, i el marc institucional per al desenvolupament sostenible.

# 6. Conferència de París sobre el clima (COP21) 2015

- **195 països** van firmar el primer acord vinculant mundial sobre el clima.



## ACORD DE PARÍS



Mantenir la temperatura mitjana global **per sota dels 2°C** a partir de 2020. Limitar l'augment a **1.5 °C**.

# 7. Cimera sobre l'acció climàtica

**Setmana del clima del 2019 a  
Nova York**



70 països s'han compromès a revisar els seus plans de retallada d'emissions de **gasos d'efecte hivernacle** per a poder complir amb els **objectius de l'Acord de París 2015**

**Objectiu:** plans concrets i realistes a nivell nacional que contribueixin a : **REDUIR les emissions de gasos d'efecte hivernacle 45% en els pròxims deu anys i a ZERO EMISSIONS al 2050.**



# Cimera sobre l'acció climàtica

Setmana del clima

2019

a Nova York



# CLIMATE ACTION

SUMMIT  
2019



# CIMERA DEL CLIMA COP25

2 al 13 de septiembre Madrid 2019



COP25

C H I L E

MADRID 2019

UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



# Cimera canvi climàtic (COP25)

**CHILE** Madrid

Hi participen 200 països  
50 caps d'Estat,  
organitzacions empresarials,  
ONG's ambientals.

## OBJECTIU

Impulsar i **implentar** l'acció  
mundial contra  
l'Emergència Climàtica  
**el proper any 2020.**

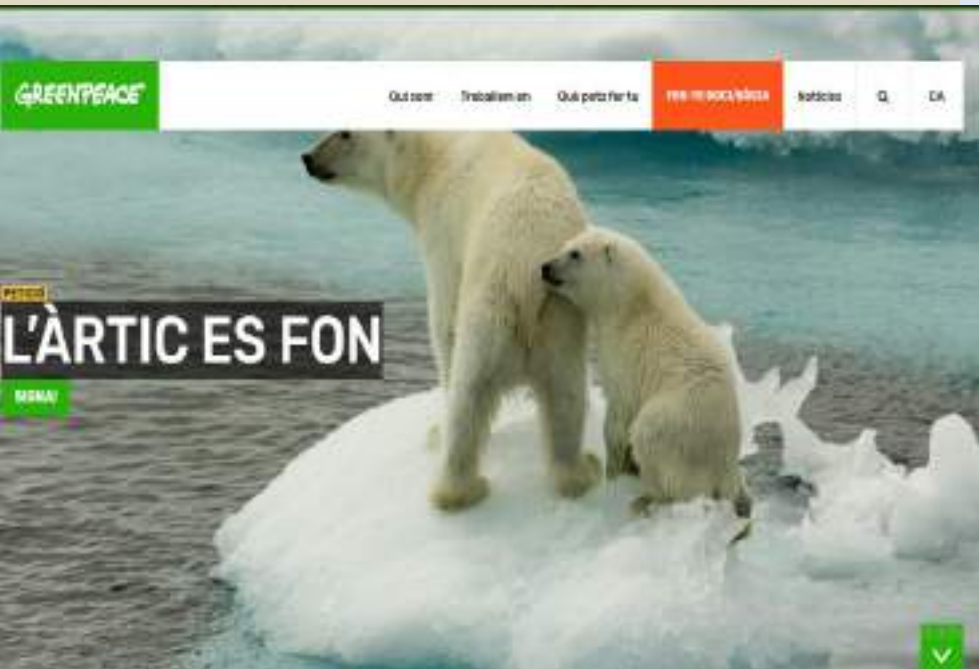
The word 'YA' in large, bold, teal letters with a halftone dot pattern.

ES **TIEMPO** DE  
**ACTUAR** POR  
EL **PLANETA**

**#TiempoDeActuar**

# Dades segons Greenpeace

<https://es.greenpeace.org/ca/trabajamos-en/cambio-climatico/>



- **2019**: La temperatura mitjana mundial **ja ha augmentat 1,1°C** des de l'època preindustrial.
- El **període 2015-2019 (OMM) més càlid** que s'haurà registrat mai.
- **El nivell del mar ha ascendit a 5 mm** a l'any en el quinquenni 2014-2019.
- **El desglaç progressiu de les masses glacials de l'Àrtic** s'ha produït en els últims 13 anys.

## 9.OBSERVA i dedueix:

Comparació de fotografies de la **Nasa**  
dels **casquets polars**

Sep 1984

Sep 2016



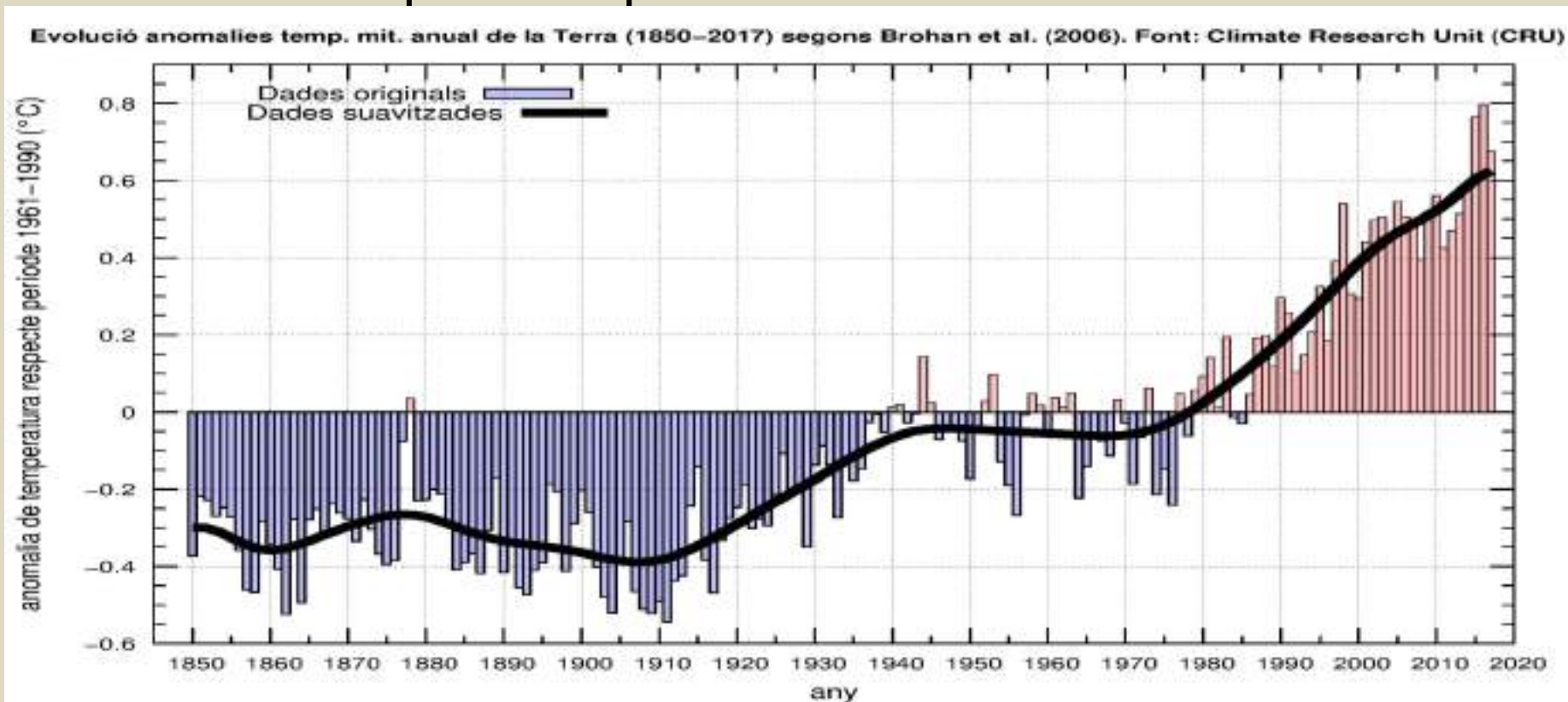


I per aquesta raó estem en **EMERGÈNCIA**  
als nostres **casquets polars**



# 10. Aquest gràfic mostra la disminució del fred després de la revolució industrial i l'increment de temperatura respecte la mitjana del planeta

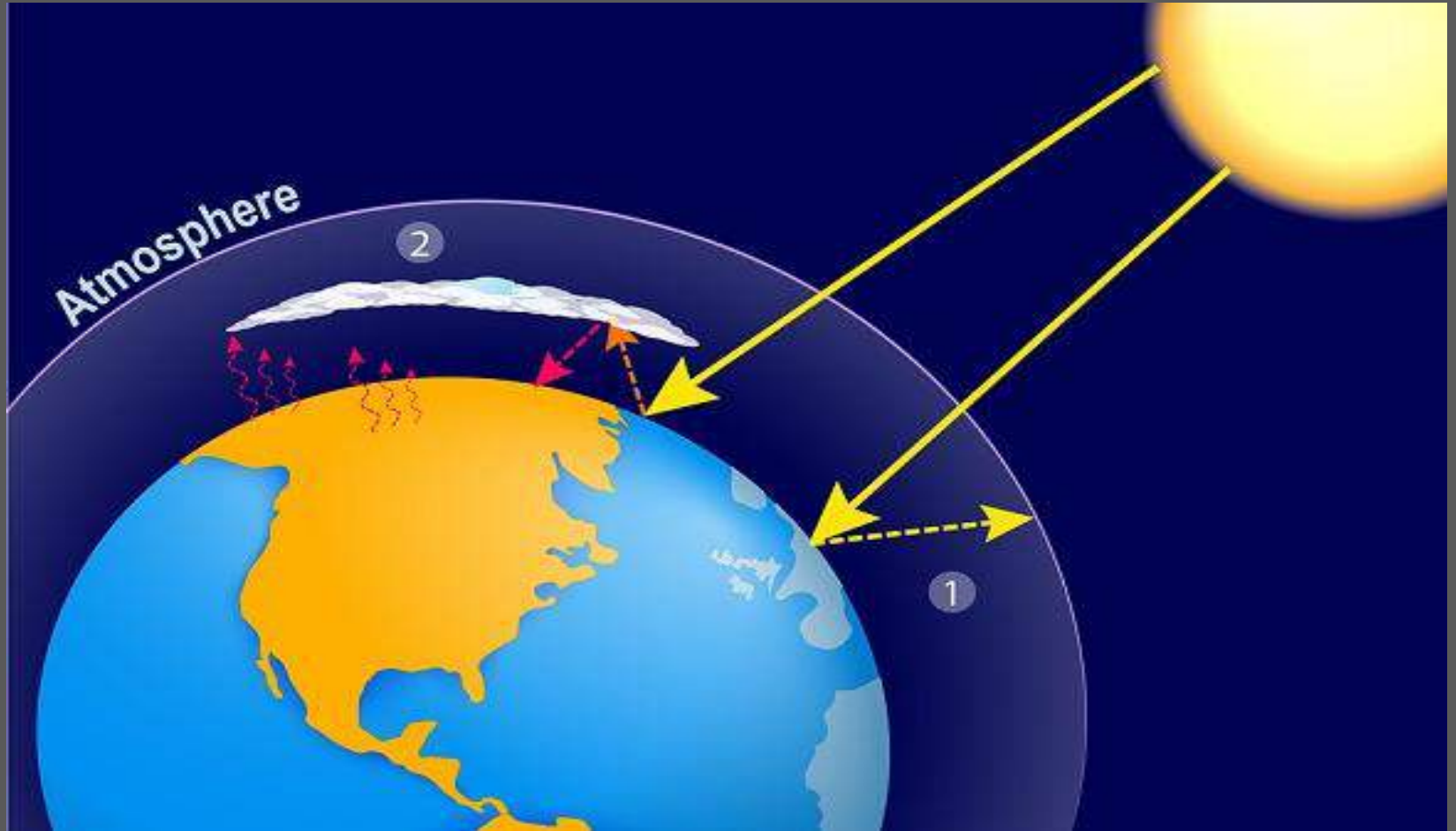
- Anomalies respecte el període 1961 - 1990



# 11. **Conseqüències** del canvi climàtic actuals : **aiguats** i **sequeres**



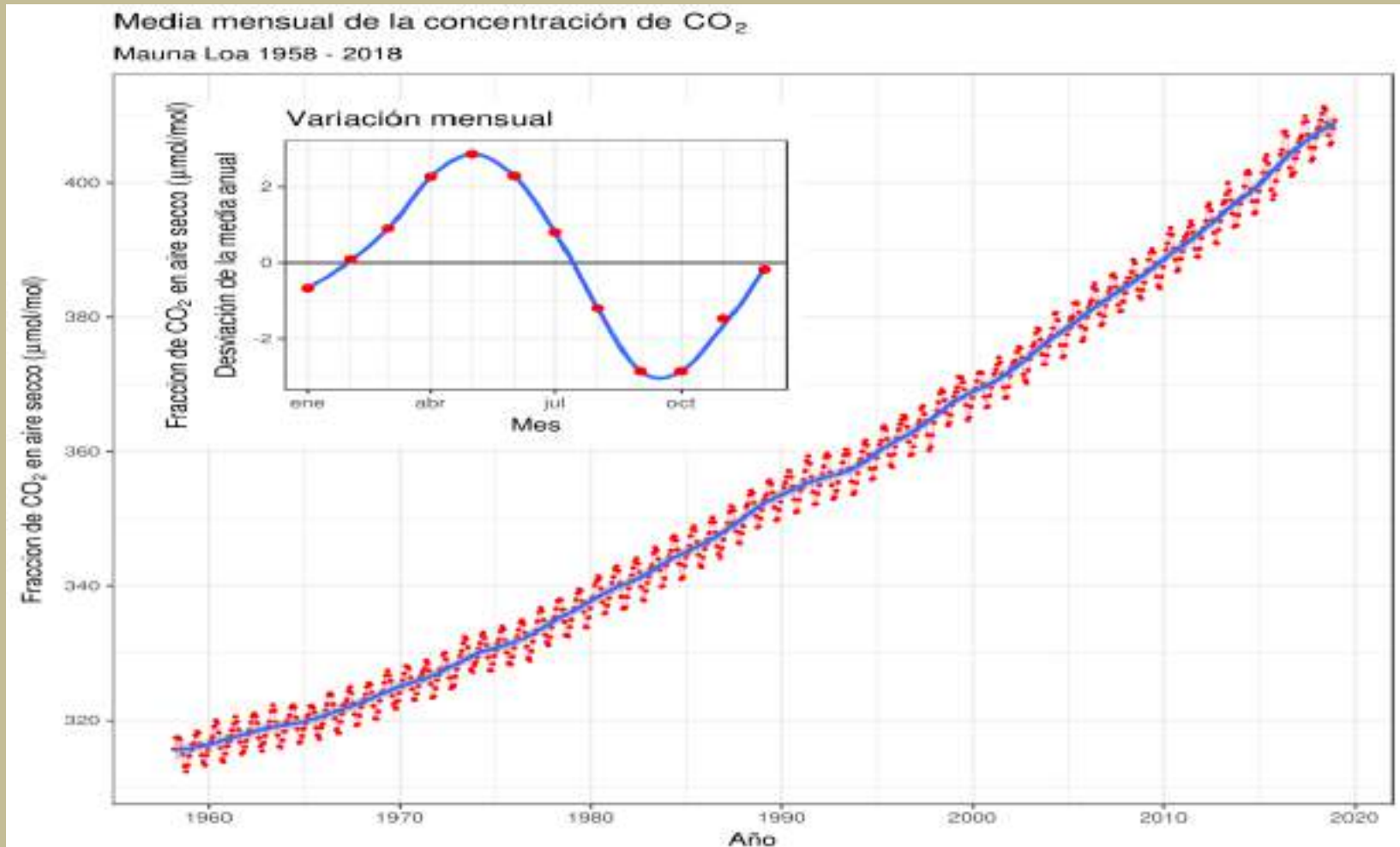
# 12. Les emissions de CO<sub>2</sub> són la CAUSA de AUGMENT DE L'EFECTE HIVERNACLE



Augmenta la temperatura mitjana perquè s'incrementa la quantitat de CO<sub>2</sub> a l'atmosfera

# Increments de concentració (ppm CO<sub>2</sub>)

- Primers registres **1958 = 280 ppm** de CO<sub>2</sub>  
**2019 = registres de 410 ppm de CO<sub>2</sub>**





# 13. PER QUÈ ESTEM EN EMERGÈNCIA CLIMÀTICA?

**CAMPANYA**

***Alumnat de 1r Batx CMC i optativa 4t ESO BIOLOGIA i GEOLOGIA***

# 14.TREBALLS FETS PER ALUMNAT de 4t ESO

- **EMERGÈNCIA** perquè ha augmentat la producció de plàstics!!!  
On trobem els plàstics?



- Nerea Ainoza Latifa Ait Ivan Contreras

Cigonya





Cranc



Hiena



També plàstics als cultius  
**EMERGÈNCIA**  
pels nostres sòls

- **Contaminació per microplàstics**



# Els microplàstics no els podem veure però són presents a l'aigua del mar i la que bebem

## ELS MICROPLÀSTICS DE LES AIGÜES URBANES

El grup de recerca que dirigeix Javier Bayo a la UPTC va trobar importants concentracions de fragments, fibres i microesferes procedents de desguassos urbans i industrials d'una àrea de 200.000 habitants. Aquests són alguns dels materials més freqüents.



2 mm

### LDPE (Polietilè de baixa densitat)

L'LDPE es troba en bosses de supermercat, de pa i plàstic per embolicar. Per als investigadors és el principal generador de partícules. A la imatge, un dels fragments trobats a la depuradora.



0,5 mm

### PS (Poliestirè)

El PS es troba en tasses d'un sol ús de begudes calentes i safates de carn. Està també en el grup d'habituals en la xarxa de desguassos. El PS pot reciclar-se en cairats, caixes de cassets o tests.

### HDPE (Polietilè d'alta densitat)

L'HDPE normalment s'utilitza en bricks, envasos de detergent i similars. És el segon tipus de plàstic més freqüent en les mostres recollides per l'equip. Té moltes vides si arriba a reciclar-se, sobretot contenidors i envasos.



5 mm

Foca





Dofí



Ocell





# Tortuga

<https://www.youtube.com/watch?v=UUfn3KIVDJo>



# 17. QUÈ PODEM FER???



*Tot el que comprem ha de portar* **Envasos Plàstics ???**



# OBSERVA: Més plàstics



# Encara més plàstics



# 18. *Pensa: És possible una vida sense plàstics*



# 19. Temps que triguen a desaparèixer

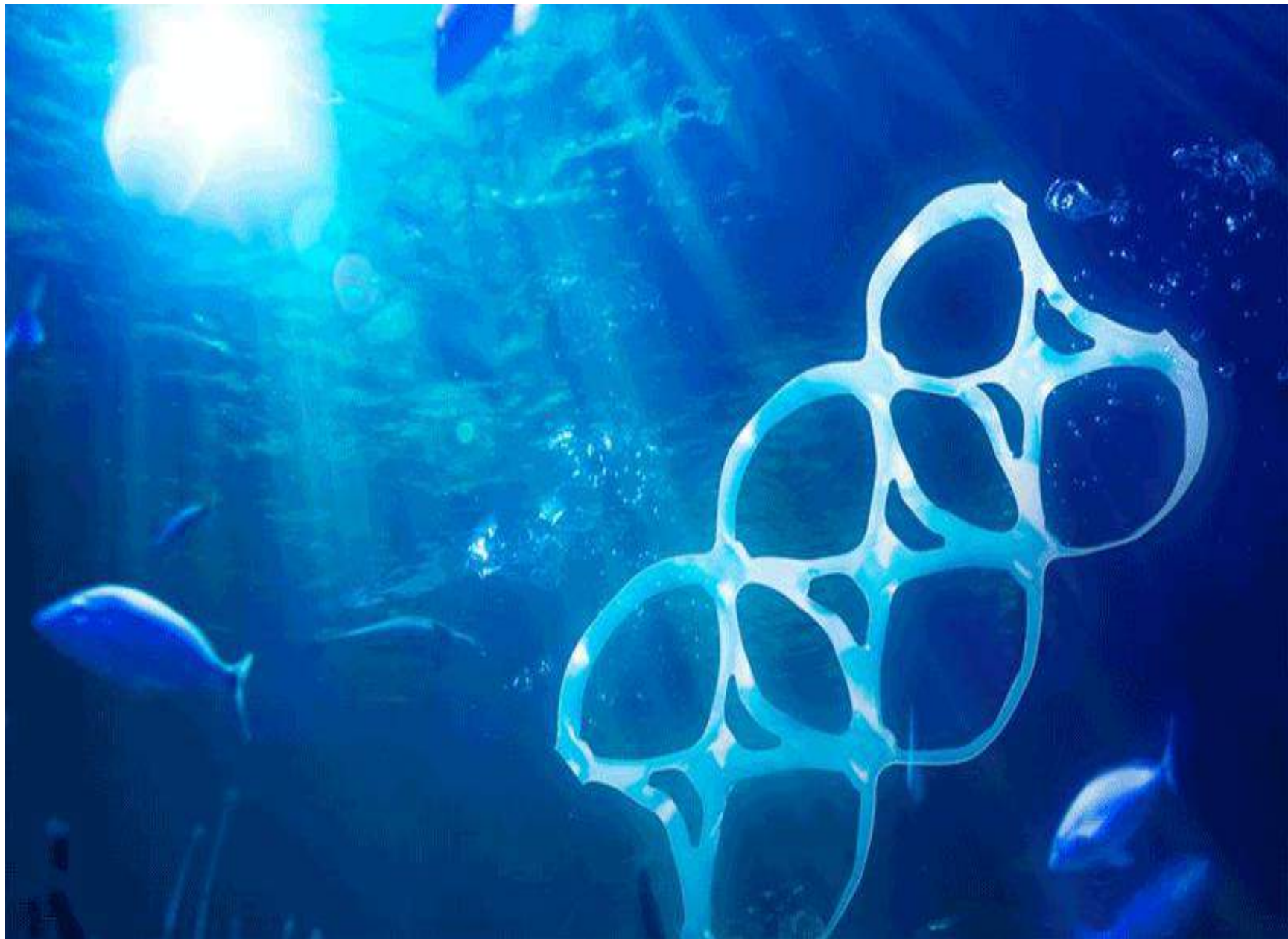


## 20. Imatges de plàstics







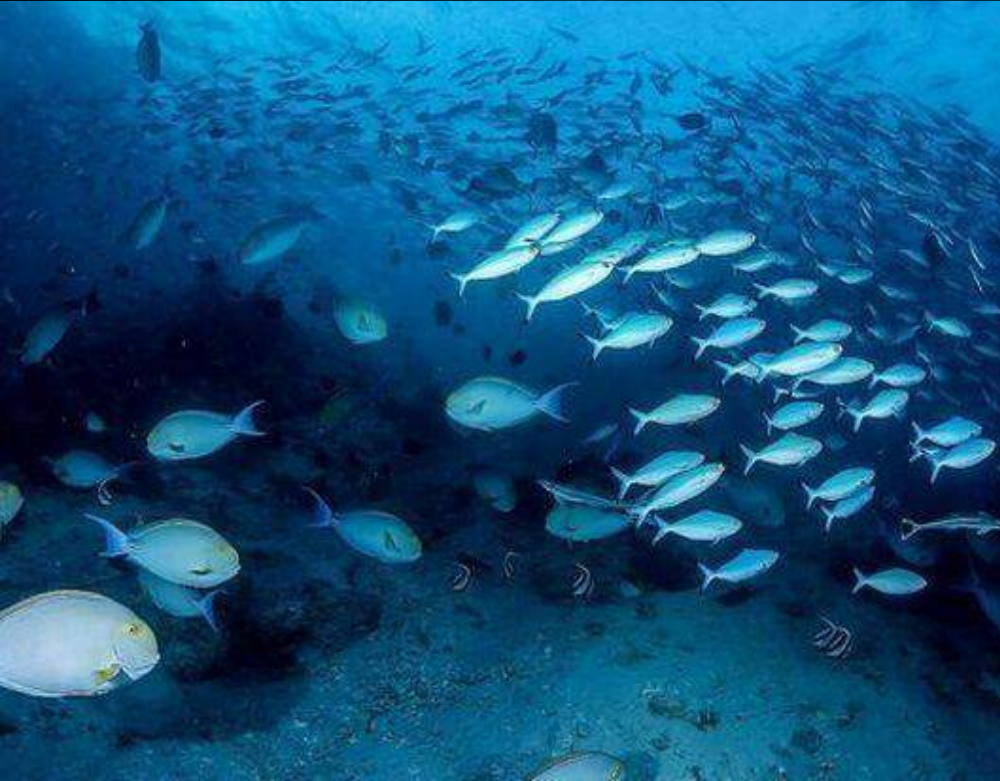




# EMERGÈNCIA en el nostres mars i oceans



# Els nostres mars de plàstics



# 21. L'AIGUA ÉS UN RECURS ESCÀS?

Adrià López Kilian Correro Genís Sánchez 1r BAT A

Utilitzem l'aigua per diferents activitats:

- agrícola
- domèstic
- industrial
- lúdic
- energètic



Però depenem de les pluges i **cada vegada plou menys**

# Falta aigua als embassaments



# 22. Respirem aire contaminat CO<sub>2</sub> i altres

Eduard Carmona Biel Gil 1rBAT A

- La principal causa d'**EMISSIONS** de **CO<sub>2</sub>**

la crema de combustibles fòssils:

- **carbó** per produir electricitat,
- **dièsel i gasolina** per impulsar vehicles.



# Origen de les emissions a les ciutats

- Combustibles fòssils





**EMERGÈNCIA:**  
**deixem els nostres cotxes a casa**



# 23. Si tots demanem un aire més net...



# EMERGÈNCIA en la nostra salut



**Com és l'aire que respirem a la nostra ciutat?**

# 24. LA MODA TÈXTIL CONTAMINA

Andrea Modol i Maria Contreras

La moda tèxtil  
és la  
**segona més  
contaminant**  
després del  
petroli.



# L'ONU adverteix de l'impacte ambiental de la MODA RÀPIDA

**Sabies que ens estem menjant la nostra roba?**

S'han trobat micro partícules de fibres sintètiques en peixos a causa del despreniment durant el seu rentat!  
Els exfoliants i la degradació de plàstics més grans també hi contribueixen.



[www.reflexe.cat](http://www.reflexe.cat)



# 25. EMERGÈNCIA a les nostres indústries

## IMPACTES DELS PRODUCTES QUÍMICS i microplàstics



# Impactes dels DISRUPTORS HORMONALS



# 26. Les nostres SOLUCIONS

- **REDUIR** el **CONSUM DE RECURSOS**

PER **REDUIR** EMISSIONS DE CO<sub>2</sub>





# *Soluciones*



# CANVIS cap Vehicles Elèctrics i ENERGÍES ALTERNATIVES

- Què són i com funcionen?
- Contaminen?
  - contaminants
  - no contaminants
- Avantatges

## ELS COTXES ELÈCTRICS

**REDUEIXEN EL 100% D'EMISSIONS**

**DE CO<sub>2</sub> SI GARANTIM LA  
RECÀRREGA A PARTIR  
D'ENERGIES RENOVABLES.**



# Plaques solars suficients per un cotxe









*fotografia Fira del Cotxe elèctric Lleida 2019*







# Plásticos: ¿cuánto tiempo tardan en descomponerse?

HILO DE PESCA		± 600 años
BOTELLA		± 500 años
CUBIERTOS		± 400 años
MECHERO		100 años
VASO		65- 75 años
BOLSA		55 años
SUELA DE ZAPATO		10- 20 años
COLILLA		1- 5 años
GLOBO		6 meses

# PROU PLÀSTICS ?



# Sabies que consumir plàstics incrementa les emissions de CO<sub>2</sub> ?

Vilafraça del Penedès  
Agenda d'actes 2019

# Adeu plàstics!

Prevenim els residus, pensem en el futur!



**AJUNTAMENT VILAFRANCA DEL PENEDÈS**  
**bancomunitat**  
**Diputació Barcelona**  
**EUROPEU**

#Adeuplastics

Per més informació: [mediambient@vilafraça.cat](mailto:mediambient@vilafraça.cat) / [938240000](tel:938240000)

# BOSSSES? NO, GRÀCIES!



## PROU RESIDUS AL MAR

3 de juliol Dia internacional lliure de bosses

[www.residuosconsunt.org](http://www.residuosconsunt.org)

**LLIBRE DE BOSSSES**



# PER QUÈ RECICLAR COMBAT EL CANVI CLIMÀTIC?

Ares Huete   Hugo Cuadrado   Àlex Pujol 1r Bat A

- ✓ **Menys procés tecnològic:**  
perquè si es redueixen els treballs d'extracció, transport i elaboració de noves matèries, hi haurà una disminució important de l'ús d'energia per realitzar aquests processos
- ✓ **Menys CO<sub>2</sub> a l'atmosfera:**  
com menys consum d'energia generem menys CO<sub>2</sub> i reduiríem l'efecte hivernacle.





# 28. QUÈ HEM DE FER PER CANVIAR?

Júlia Grau, Noel Farré, Paula Segura 1r BAT A

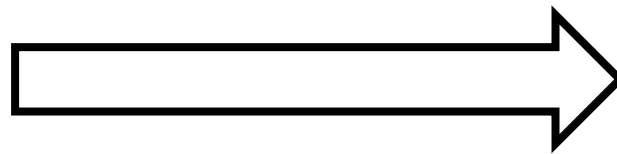
- **Rebutjar bosses de plàstic** : utilitzar bosses de **paper** o **reutilitzables**



# QUÈ HEM DE FER PER CANVIAR?

## REDUIR el consum d'aigua embotellada

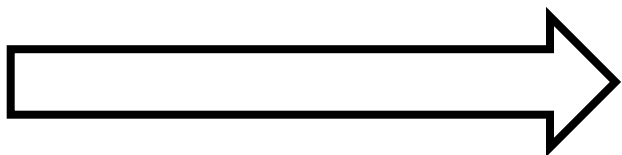
Júlia Grau, Noel Farré, Paula Segura 1r BAT A



# QUÈ HEM DE FER PER CANVIAR?

Júlia Grau, Noel Farré, Paula Segura 1r BAT A

**Deixar el cotxe a casa i  
prioritzar el transport públic i la bicicleta**





Lleida en  
bicicleta



# 29. Les nostres protestes

Per què ens manifestem i fem VAGA?

QUI SÓN FRIDAY FOR FUTURE?



# 27 de setembre 2019

## 1r i 4t ESO sortim al carrer



# 27 de setembre 2019

## 1r i 4t ESO sortim al carrer



# Optativa 4t ESO fan un reportatge





# SOS CLIMA



LLEIDA AMB L'ACCIO INTERNACIONAL PEL CLIMA

27S una t-hill!

SOS CLIMA

Ermenegildo Zegna

divendres  
**27**  
setembre  
17:30h.

CONCENTRACIO  
I PERFORMANCE

Lloc Al riu Segre, entre el Port Vell i la Passarella

Convoquen a Lleida

Entre totes ho podem evitar!! Vine i participa!!

Promou:



Amb el suport:



# 27 setembre a Lleida

- Manifestació convocada per ONG's
- La paeria declara l'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA



**No ens  
queda  
temps**



# 31. Accions amb els delegats ambientals





# missatge Campanya **ACTUEM I CANVIEM**

- Canvis en els **envasos**
- **REDUÏM** els residus
- Canvis en el **transport**
- **Canvis energètics**
- Canvis de **consum**
- Canvis per l'**estalvi d'aigua**
- Canvis en la nostra **economia**

