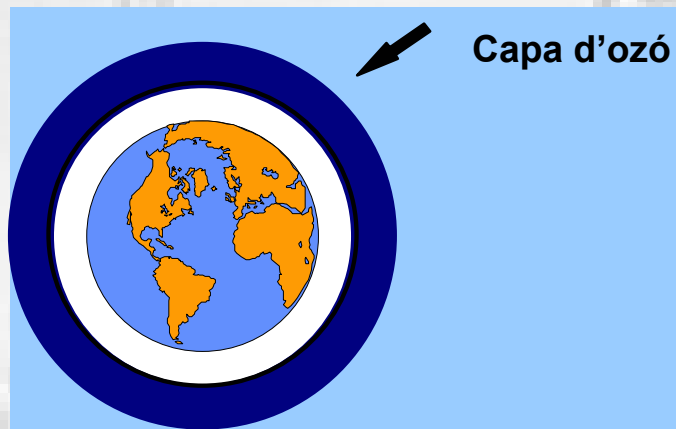


Jornada de presentació de la campanya d'ozó



Conceptes bàsics





- A l'**estratosfera** (a uns 20-25 km d'altura):

L'ozó es forma i es destrueix de manera natural

Té efectes benèfics: l'ozó absorbeix la radiació ultraviolada.



L'ozó troposfèric

A la baixa atmosfera o **troposfera**:

També hi ha ozó d'origen natural (en concentracions més baixes).

Quan la concentració d'ozó a l'aire que respirem *augmenta*, l'ozó esdevé un **contaminant**:



És perjudicial per als organismes vius i per a la conservació d'alguns materials

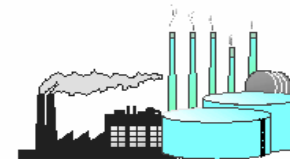


El procés de la contaminació atmosfèrica

EMISSION



Transports



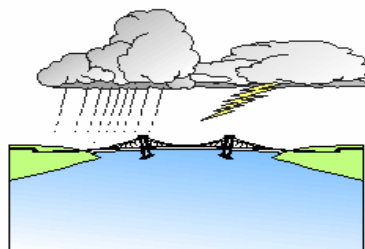
Indústria



Habitatge



TRANSMISSIÓ



Sobre el territori

Meteorologia
Reaccions físicoquímiques
Topografia



Sobre les ciutats



IMMISSIONS - EFECTES



Sobre la salut de les persones i els animals
Sobre els recursos naturals, vegetació, aigües
Sobre el patrimoni arquitectònic i les edificacions



Directament, ningú

- **Fonts naturals**
 - Intrusions estratosfèriques**
 - Descàrregues elèctriques espontànies (llamps)**
 - Reaccions entre NOx procedents de processos biològics i COV procedents de volcans i fermentacions.**
- **Fonts antropogèniques**
 - NOx i COV emesos pel trànsit i activitats industrials.**



Reial decret 1796/2003, relatiu a l'ozó a l'aire ambient



Legislació referent a l'ozó a l'aire ambient (ozó troposfèric)

Què és un lindar?

El fet que l'ozó no sigui emès directament per cap focus fa que no es puguin reduir fàcilment els seus nivells, sinó és disminuint notablement els contaminants primaris que són els seus precursors.

A causa d'això no hi ha valors límit en la legislació, **sinó valors objectius i *lindars* que es recomana no superar.**



Legislació referent a l'ozó a l'aire ambient (ozó troposfèric)

Llindar d'informació

180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en 1 hora

La superació del valor no s'ha d'interpretar com un risc per a la població en general. Només significa que aquelles persones més sensibles a la contaminació atmosfèrica podrien notar alguna afectació.



Legislació referent a l'ozó a l'aire ambient (ozó troposfèric)

Llindar d'alerta

240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en 1 hora

L'entrada en vigor del **Reial Decret 1796/2003** suposa una avaluació més restrictiva respecte aquest contaminant, ja que el llindar d'alerta ha passat de ser 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en una hora a 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en una hora.



Legislació referent a l'ozó a l'aire ambient (ozó troposfèric)

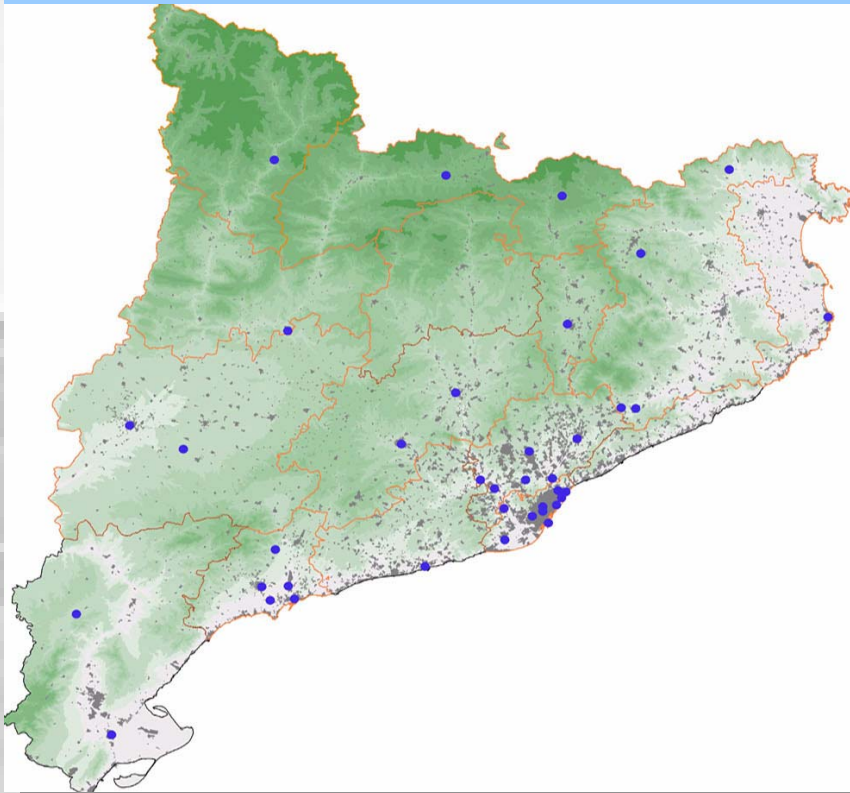
Les administracions competents adoptaran les mesures necessàries per tal **d'informar** a la població i a les administracions sanitàries quan es superin els llindars d'informació i d'alerta relatius a l'ozó.



La campanya de vigilància dels nivells d'ozó



Avaluació de la qualitat de l'aire relativa a l'ozó



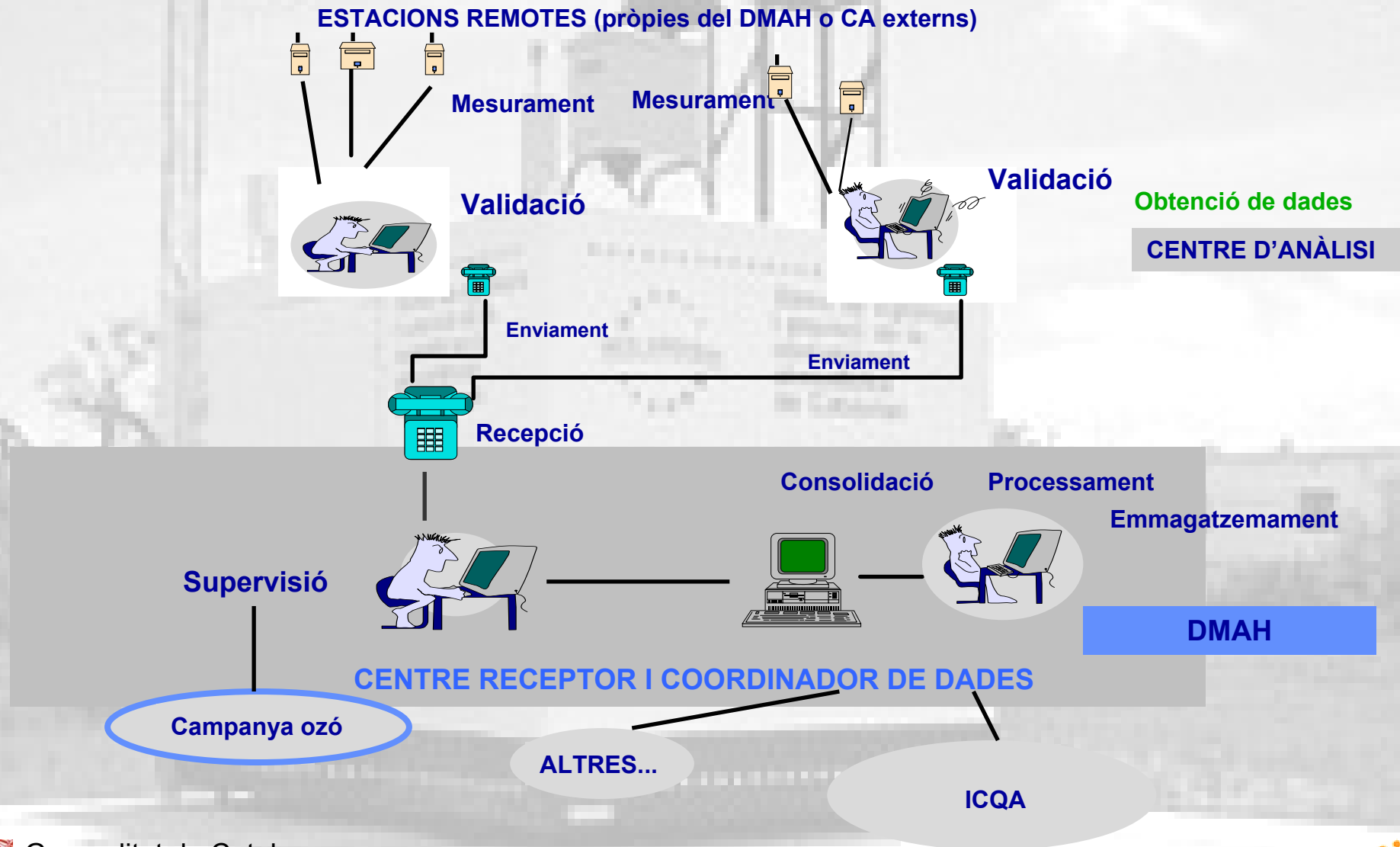
**38 punts de
mesura d'ozó**

**Objectiu del mesurament
des de 1991:**

Avaluar **en continu** l'exposició
de la població i la vegetació a
l'ozó



El procés de la recepció de les dades



La campanya d'ozó troposfèric

Quan s'inicia?

El 13 de maig

Quan finalitza?

El 30 de setembre

De què s'informa?

De les superacions dels llindars d'informació i alerta



La campanya d'ozó troposfèric

Com?

- Avís immediat per correu electrònic i/o fax
- **Actualització immediata de la pàgina web**
- Difusió setmanal dels nivells d'ozó

Personal dedicat

2 torns de guàrdia, matí i tarda
de dilluns a diumenge, de
09:00 a 21:00 h



Difusió de la informació



La campanya d'ozó troposfèric

Previsió

- Premsa **NOU**
- Web

Seguiment

- Web

**Superació
llindar informació
 $180\mu\text{gm}^{-3}$**

**Superació
llindar alerta
 $240\mu\text{gm}^{-3}$**

NOU

Avís

- Ens locals (ajuntaments i consells comarcals)
- Protecció Civil i centres d'emergència
- Serveis territorials del DMAH
- Departament de Sanitat de la Generalitat de Catalunya
- Centres d'anàlisi integrats en la XVPCA
- Mitjans de comunicació (TV, ràdio i premsa local)
- Altres entitats que ho hagin sol·licitat.



Previsió

Previsió per avui

La previsió es fa en base als mesuraments observats i la previsió meteorològica i el model numèric de la Universitat de Barcelona

+

Previsió per demà

La previsió es fa en base als mesuraments observats i la previsió meteorològica



Mitjans de comunicació

NOU

Web del DMAH



Avís

“L'article 6 del RD 1796/2003 especifica que la informació sobre les concentracions d'ozó s'actualitzarà cada dia, i, quan sigui apropiat i viable, cada hora. La informació es farà pública a través dels mitjans audiovisuals, la premsa o publicacions, pantalles informàtiques o serveis en xarxa, com ara Internet.”

campanya de vigilància

<http://www.gencat.net/mediamb/gaire/ciozo.htm>

Estat dels nivells d'ozó a les darreres 24h

Previsió per a l'endemà

Recomanacions

Llistat de les superacions del 2004

Llistat superacions del valor objectiu del 2004 **NOU**



http://www.gencat.net/mediamb/gaire/informe_o3.htm

Informe públic sobre les darreres superació/ons

Previsió per avui de les zones afectades



Avís per e-mail i fax

