

JORNADES FORMATIVES PER A LA  
DEFENSA JURÍDICA DEL MEDI  
AMBIENT 2021

CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

Núria Ferrer

# FONTS DE CONTAMINACIÓ:

- NATURALS:
  - POLS SÀHARA
  - VOLCANS
  - AEROSOL MARÍ
  - POL·LEN
- ANTROPOGÈNIQUES:
  - INDÚSTRIA (focus fix, emissions fugitives)
  - TRÀFIC (mòbil)
  - DOMÈSTIQUES (disperses)

# CONTAMINANTS ATMOSFÈRICS:

## PARTÍCULES:

- PM10
  - PM2.5
- (Metalls, orgànics, microplàstics)  
(Toxicitat per composició o morfologia)

## GASOS:

- SO<sub>2</sub>
- NO<sub>x</sub>
- CO<sub>2</sub>
- CO
- O<sub>3</sub>

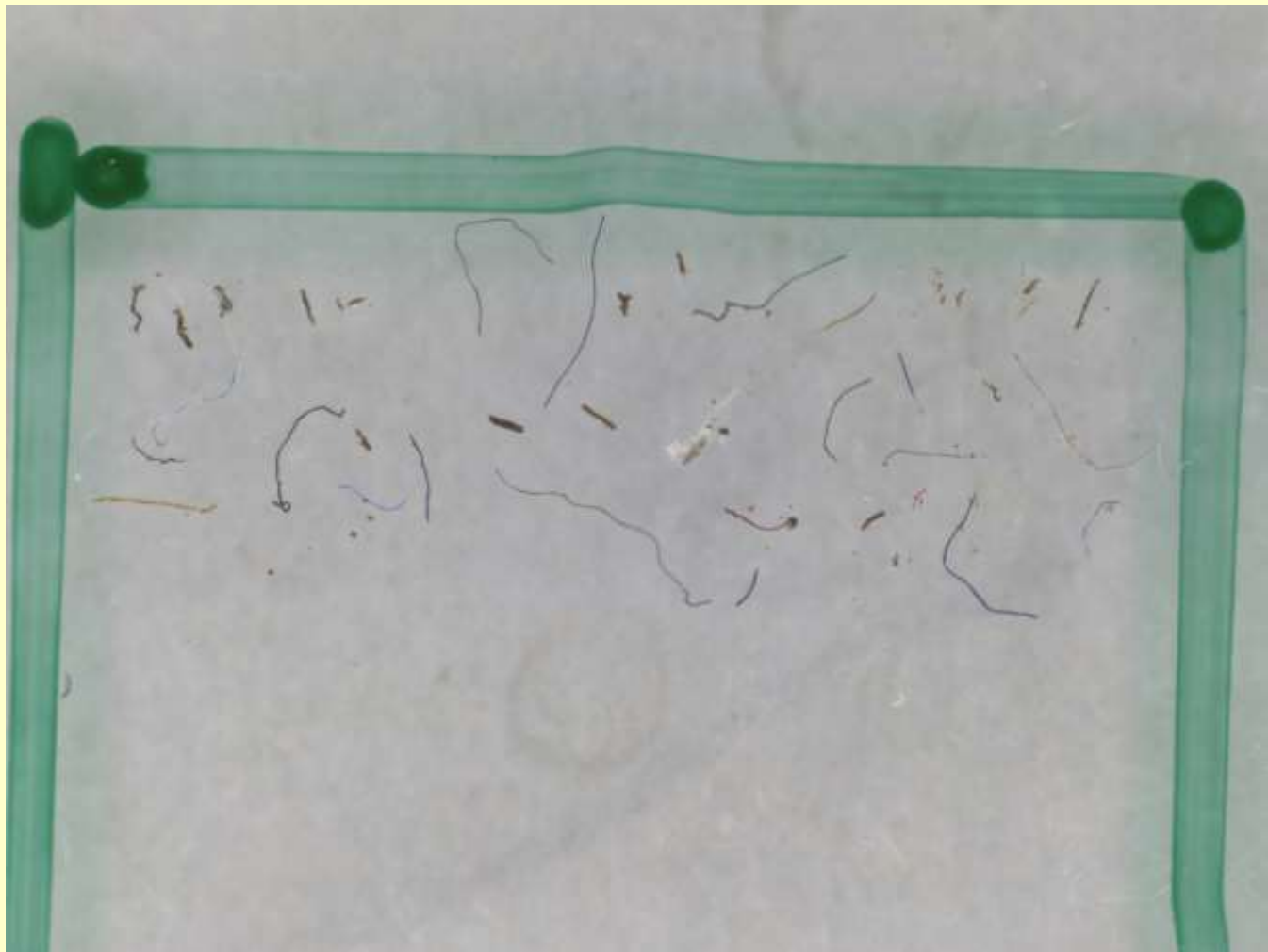
## PRIMARIS:

- SO<sub>2</sub>
- NO<sub>x</sub>
- CO<sub>2</sub>
- CO

## SECUNDARIS:

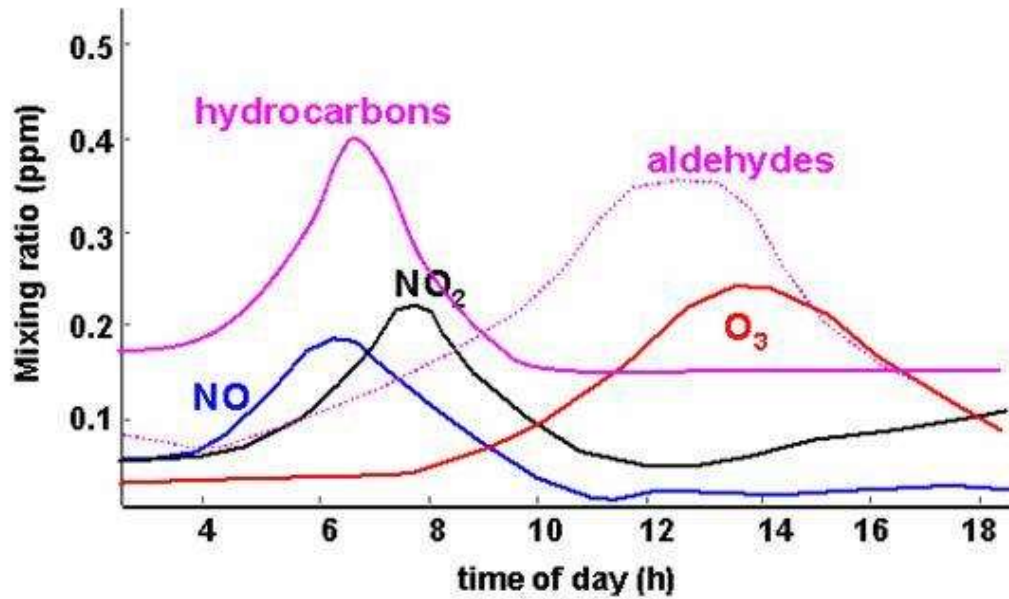
- SULFATS (SO<sub>2</sub>)
- NITRATS (NO<sub>x</sub>)
- O<sub>3</sub> (HC, NO<sub>x</sub>, UV)





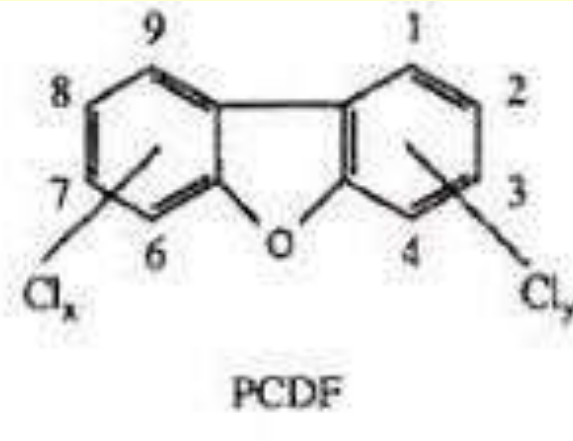
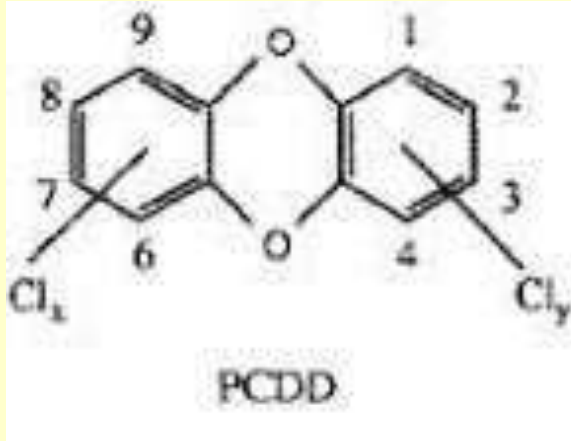


Typical evolution of a photochemical smog



75 congèners

135 congèners



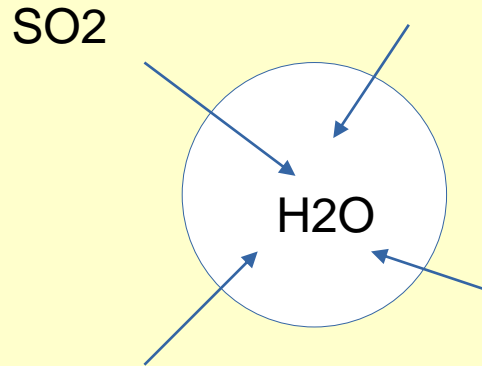
Seveso 1976

Agent Orange (Vietnam)

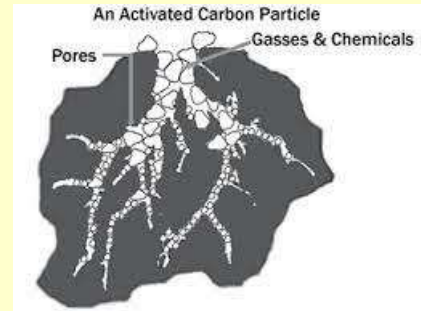
Victor Yuschenko 2004



# ABSORPCIÓ



# ADSORPCIÓ



$SO_2$

SILICAT  
CARBONAT  
CARBÓ

# MESURA I CONTROL DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

## PRESA DE MOSTRES:

- EMISSION/IMMISSION
- PARTICULES/GASOS

## TRACTAMENT DE LA MOSTRA

## ANÀLISI

## AVALUACIÓ DE RESULTATS

## MÈTODES D'EMISSIÓ (MODELS DE DISPERSIÓ):

- DINS LA INSTAL·LACIÓ
- REPRODUÏBILITAT
- EMISSIONS FUGITIVES

## MÈTODES D'IMMISSIÓ (MODELS DE RECEPTOR)



CC.TT. S.ADRIAN I-II-III Y BADALONA II





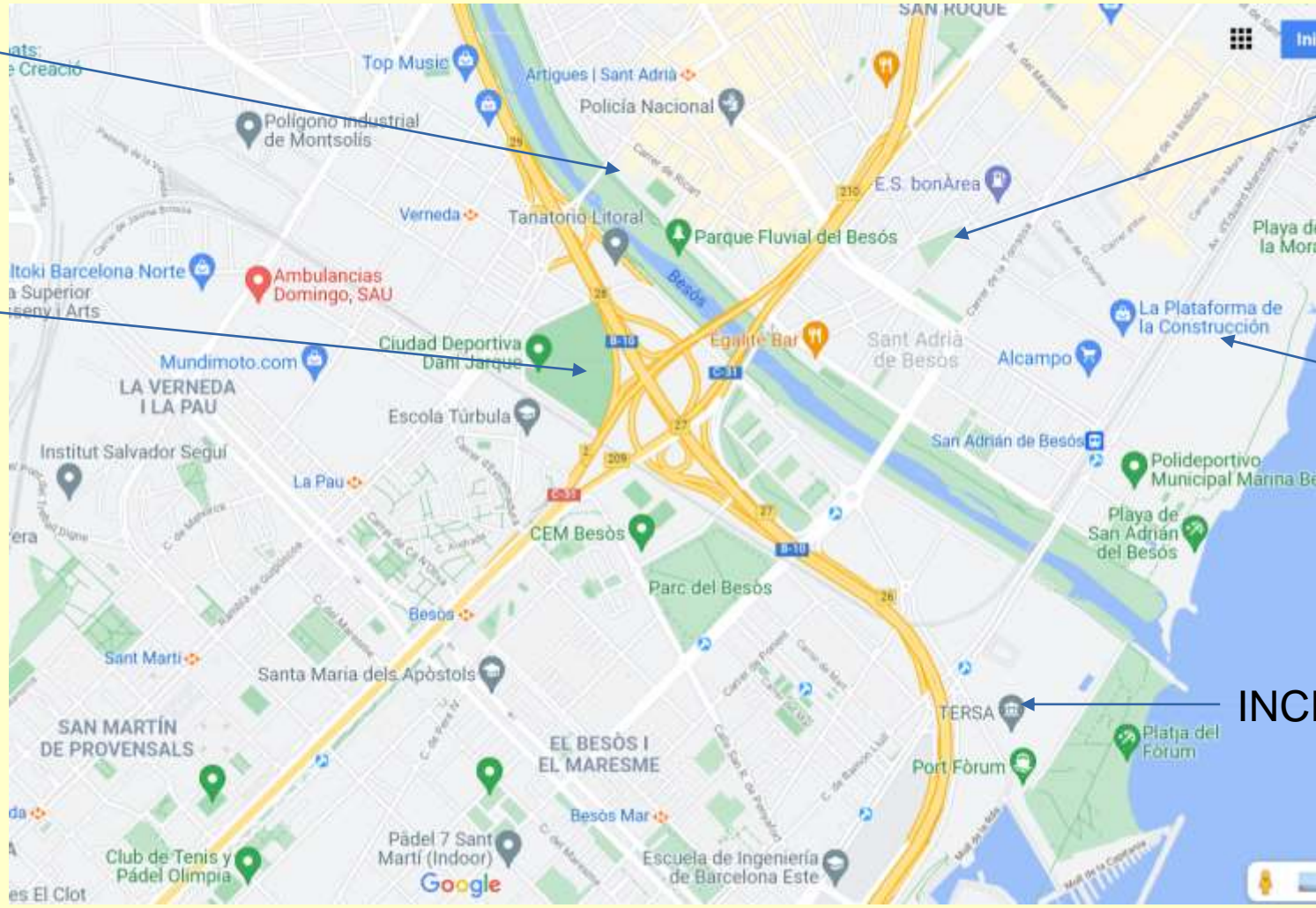
ESCOLA

ÀRIDS

ACERIA

TÈRMICA

INCINERADORA



PLATJA LITORAL:

METALLS

HIDROCARBURS

## Tancada una platja del litoral barceloní per sorra tòxica

*Les autoritats clausuren la Litoral, a Sant Adrià de Besòs, per la presència d'elements contaminants*



La platja del Litoral, a Sant Adrià de Besòs. | Wikimedia Commons

L'Ajuntament de **Sant Adrià de Besòs** ha tancat la **platja del Litoral**, després que un estudi sobre la contaminació a la capa superficial de la sorra hagi determinat que hi ha **risc per a la salut**.

El tancament és efectiu a partir d'aquest dissabte. Des de 2018, el consistori analitzava la situació d'espais potencialment contaminats per la històrica presència d'indústries a la zona. Un primer informe de l'any 2020 descartava que hi hagués cap risc en aquesta platja, però aquell mateix informe ja avisava que **la situació podia canviar en cas que es produïssin moviments de terra** o determinats fenòmens atmosfèrics. Els temporals del darrer any i una actuació recent a la platja poden haver fet aflorar el risc de contaminació.

La del Litoral és la **segona platja de l'entorn de Barcelona que es clausura** pel mateix motiu. La platja de la **Mora de Badalona** viu la mateixa situació des de fa alguns anys per la presència d'alts nivells de metalls pesants com el **plom, el coure o l'arsenic**.

# ESCENARIS INVOLUCRATS:

- CIENTÍFICS
- 
- MEDIS COMUNICACIÓ
- 
- POLÍTICS



# BARCELONA ENERGIA

GESTIÓ: TERSA

ENERGIA: 100% RENOVBABLE

2500 USUARIS L'ANY 2020

