



10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

Contaminación odorífera

Anteproyecto de Ley de Contaminación Odorífera en Cataluña

Manel Flores Romero

Generalitat de Catalunya



Lunes 22 de noviembre de 2010

ANTECEDENTES

En 2004 se inicia el trabajo para elaborar una norma que regule la contaminación por olores

MOTIVACIONES

- Petición expresa Parlamento de Cataluña
- Sentencia Tribunal Superior
- Disparidad normativa
- Demanda Social (informes del Síndic -Defensor Pueblo de Cataluña-)

PECULIARIDADES

- Olores originadas mezcla sustancias
- Límite de detección bajo
- Percepciones subjetivas (Tono hedónico)
- Olor \neq Toxicidad

APARATO DE MEDIDA



Concepto uo_E → UNE-EN 13725

TÉCNICAS EVALUACIÓN

Modelización
Nassal Ranger
Índice de Köster
Método FIDO
Evaluación de quejas
VDI 3940
...

OBJETIVO

- Regular en zonas residenciales (inmisión)
- Tener en consideración ofensividad de diferentes olores
- Establecer valores objetivo

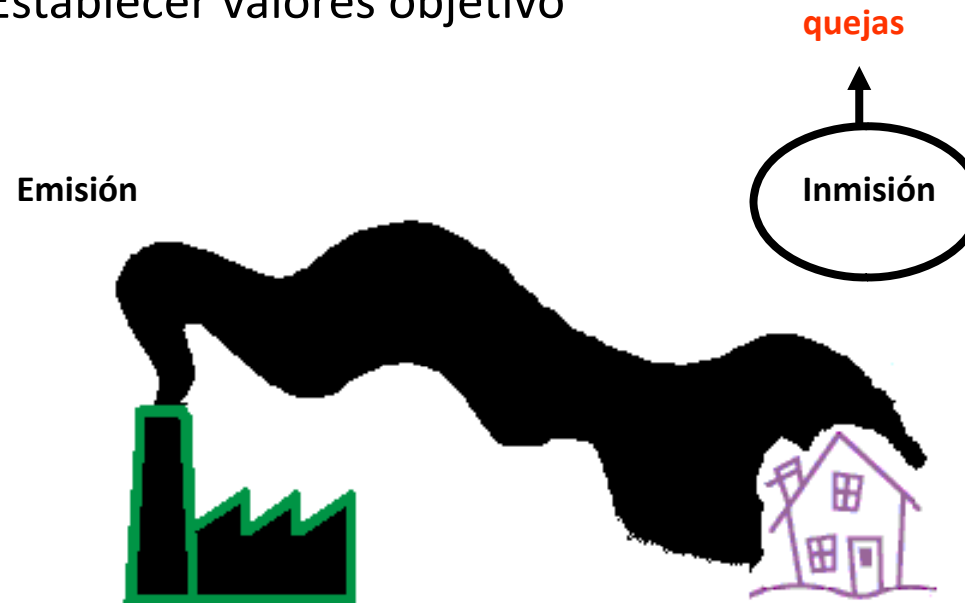


TABLA VALORES INMISIÓN

Tipo Olor Actividad	uo _E p98
Mataderos, gestores residuos, papeleras, etc.	3
Estaciones depuradoras aguas residuales, alimentación, etc.	5
Café, cacao, pastelería industrial, etc.	7

METODOLOGÍA ESCOGIDA

Modelización mediante modelos matemáticos de dispersión de contaminantes

JUSTIFICACIÓN

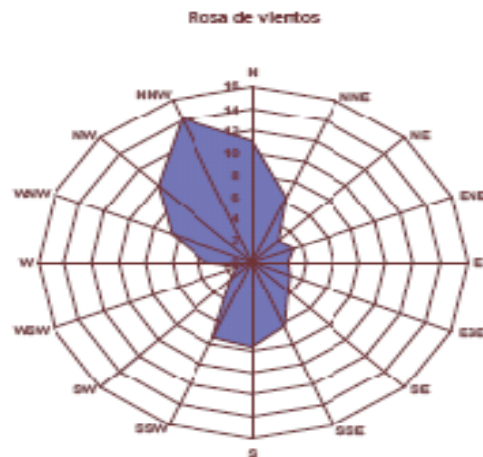
- Normativa de carácter preventivo (nuevas instalaciones)
- Valoración cumplimiento de la empresa generadora (no interferencias)

PASOS

1. Obtención valores emisión

2. Datos meteorológicos

3. Modelo dispersión



¿SOLUCIÓN DEFINITIVA?

- Coste medir olores y modelizar
- Instalaciones complejas
- Datos meteorológicos
- Error modelos

ACTUACIÓN

- Actividades existentes: No quejas → no hacer nada
- Quejas vecinales: Valoración grado afectación inicial

TABLAS FIDO

Frecuencia
Intensidad
Duración
Ofensividad

		FREQUÈNCIA				
		Puntual	Trimestral	Mensual	Setmanal	Diària
D U R A D A	1 minut	N/A	N/A	N/A	N/A	MF
	10 minuts	N/A	N/A	NA	MF	F
	1 hora	N/A	N/A	MF	F	M
	4 hores	N/A	MF	F	M	D
	> 12 hores	MF	F	M	D	MD

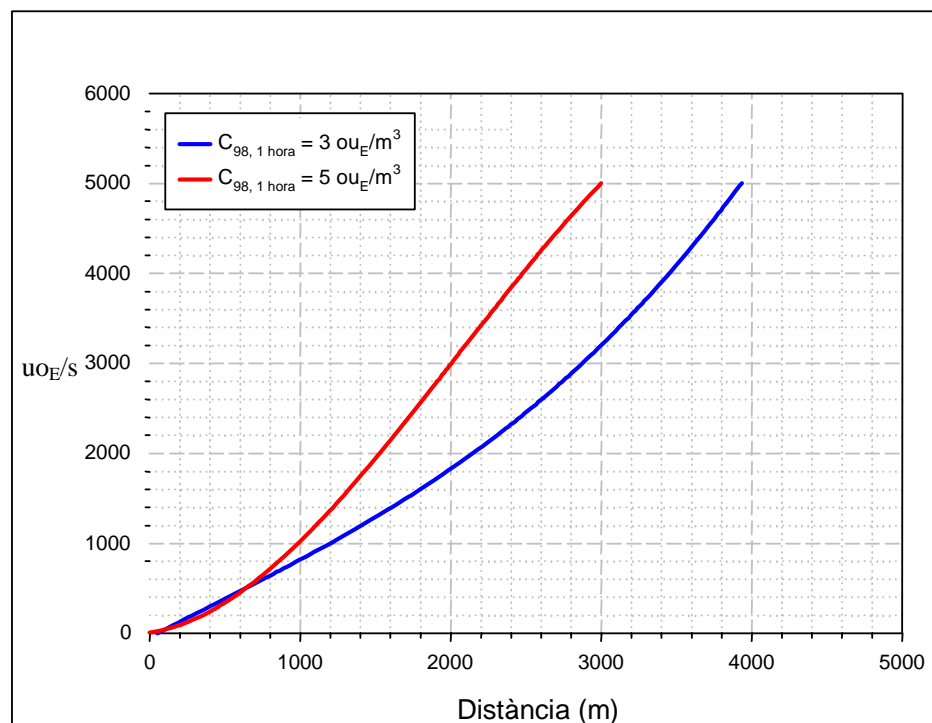
HERRAMIENTAS

Factores emisión

Tipo animal	Tipo alojamiento	Media geométrica	Mín.	Máx.	% coeficiente de variación
		ou _E /s/ave			
Gallina ponedora	Jaula convencional en batería	0,69	0,17	1,32	81%
	Lecho de paja	0,26	0,08	0,52	54%
	En corral convencional	0,31	0,15	0,77	67%
	Sistema de bajas emisiones, cinta extracción de heces y secado forzado	0,35	0,2	0,76	39%
Pollos carne	Lecho de paja convencional	0,17	0,06	0,36	54%
	Sistema VEA* convencional	0,19	0,07	0,41	66%
	Sistema de bajas emisiones, cinta extracción de heces y secado forzado	0,16	0,08	0,32	42%
Pollos producción huevos fértiles	Lecho de paja convencional	0,53	0,21	1,02	51%
Patos	Lecho de paja convencional (interior)	0,49	0,18	0,99	54%

HERRAMIENTAS

Nomogramas



HERRAMIENTAS

- Departamento Medio Ambiente y Vivienda ha elaborado guías para diferentes sectores, granjas, gestores de residuos, plantas tratamiento de aguas
- Disponibilidad de factores de emisión para una gran mayoría de los sectores afectados
- Se ha estudiado diferentes comportamientos de dispersión para áreas del territorio y se han creado nomogramas específicos

FINALIDAD

- Las actividades pueden realizar evaluación preliminar a bajo coste

OTROS RECURSOS

- Normativa Alemana VDI 3940
- Cuestionarios de quejas

INCONVENIENTES

- Coste elevado
- Periodos de estudio largos

VENTAJAS

- Conocimiento preciso de la situación

ADMINISTRACIÓN


- Transparencia
- Planificación

EMPRESAS

- Buenas prácticas de la empresas
- Mantenimiento y limpieza
- Conocimiento de los procesos

CIUDADANOS

- Colaboración
- Concienciación



Anteproyecto de ley contra la contaminación odorífera

¡GRACIAS!

Manel Flores Romero

mflores@gencat.cat

