

JORNADAS TÉCNICAS DE GESTORES DE CALIDAD DEL AIRE 23-24 DE ABRIL

Cuacos de Yuste

PLANA DE VIC: CASO DE BENZO(a)PIRENO

Eva Pérez Gabucio
eva.gabucio@gencat.cat
SERVICIO DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL AIRE
Generalitat de Catalunya

Cuacos de Yuste, 24 de abril de 2015

1. MARCO LEGAL

Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.

- Determinación de benzo(a)pireno**
- Determinación de: benzo(a)antraceno, benzo(b)fluoranteno, benzo(j)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, indeno (1,2,3-cd)pireno y dibenzo(a,h)antraceno.**

1. MARCO LEGAL

Valor objetivo del B(a)P en condiciones ambientales: 1 ng/m³ (niveles en aire ambiente en la fracción PM10 como promedio durante un año natural)

Método de referencia: UNE-EN 15549:2008 “Calidad del aire-Método normalizado para la medición de la concentración de benzo(a)pireno en el aire ambiente”

2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE A CATALUNYA B(a)P -2014

1	Barcelona (el Poblenou)	UT	F	97	0,14
1	Barcelona (Gràcia - Sant Gervasi)	UT	F	96	0,16
1	Barcelona (IES Goya)	UF	F	68	0,07
1	Barcelona (IES Verdaguer)	UF	F	84	0,11
1	Barcelona (l'Eixample)	UT	F	97	0,19
1	Barcelona (parc de la Vall d'Hebron)	UF	F	96	0,08
1	Barcelona (pl. de la Universitat)	UT	F	94	0,17
1	Barcelona (Sants)	UT	F	90	0,10
1	Barcelona (Zona Universitària)	UF	F	96	0,09
2	Montcada i Reixac (ajuntament)	SI	F	15	0,35
3	Vilanova i la Geltrú (ajuntament)	UF	F	15	0,09
4	Constantí (Gaudí)	SI	F	15	0,18
5	Igualada (la Masuca)	SI	F	14	0,25
6	Manlleu (hospital comarcal)	SF	F	15	1,83
7	Tiana (ajuntament)	SF	F	15	0,19
8	Sant Celoni (Carles Damm)	SI	F	15	0,38
9	la Bisbal d'Empordà (ajuntament)	SF	F	14	0,28
10	Berga (poliesportiu)	RF	F	14	0,24
11	Bellver de Cerdanya (CEIP Mare de Déu de Talló)	RF	F	14	0,53
14	Lleida (Irurita - Pius XII)	UT	F	15	0,34
15	Tortosa (CAP el Temple)	RT	F	15	0,09

1,0

Valor que no s'hauria de superar

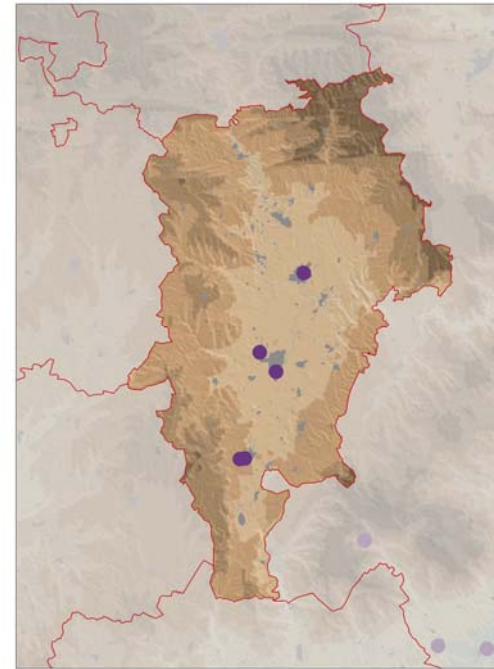
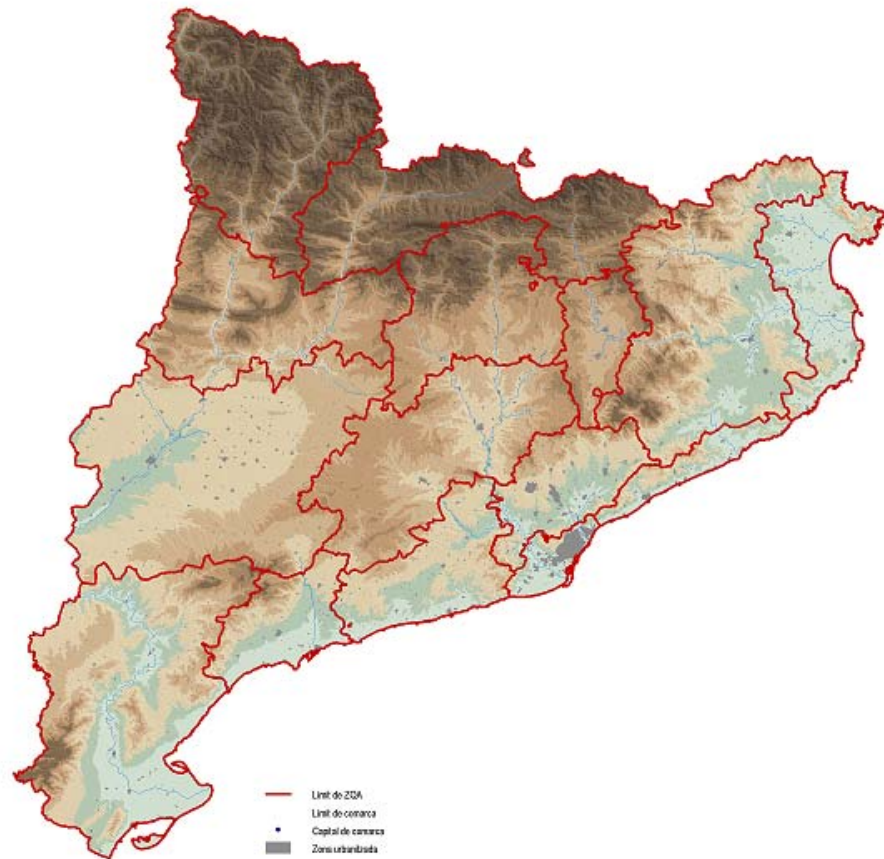
Valor objectiu per al 2013: 1 ng/m³

3. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE CALIDAD DEL AIRE 6-PLANA DE VIC

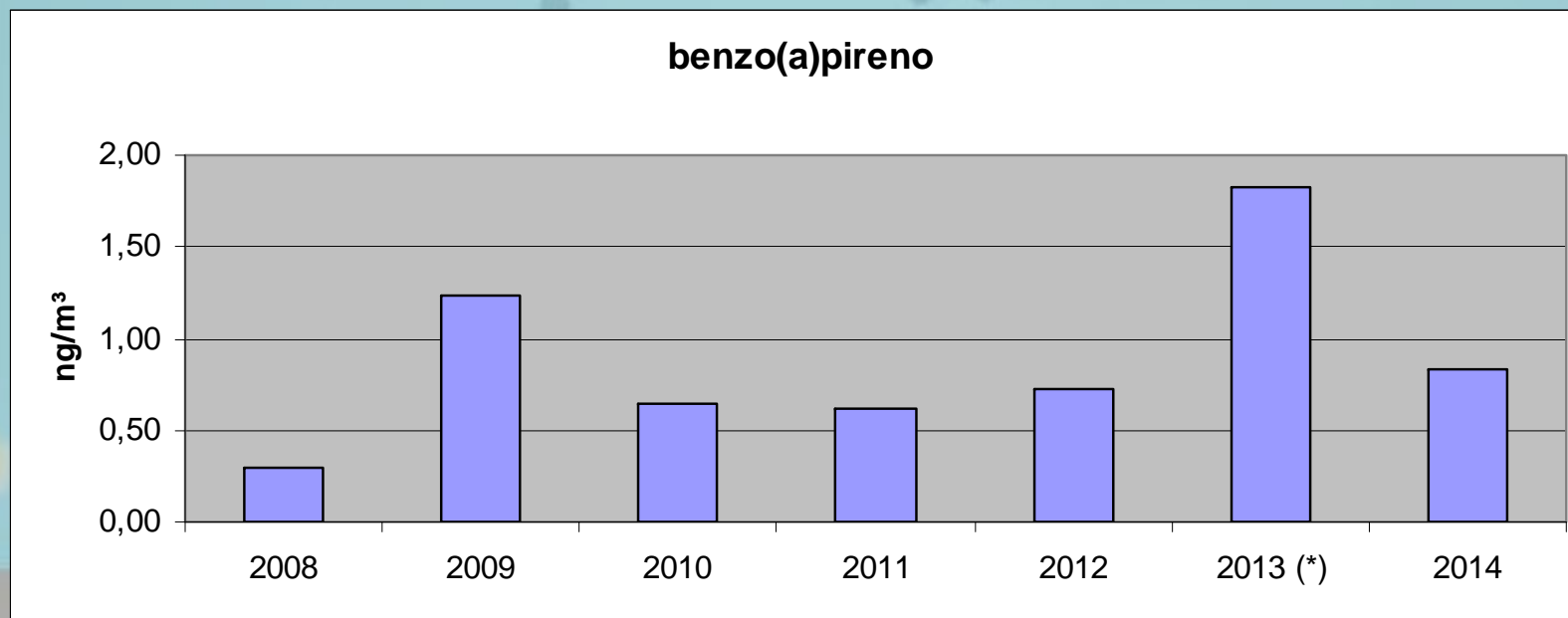
Se trata de una cuenca alargada de unos 30x10 km y situada a unos 500m de altitud media, rodeada de montañas y con abundantes inversiones térmicas. Está atravesada por dos ríos uno de los cuales (el Congost) desemboca hacia al sur hasta el Vallés a través de un pequeño desfiladero.

ZQA	NÚM. de municipios	Superficie km ²	Población Habitants	Densidad hab/km ²	Puntos de medida
6 Plana de Vic	38	903	279.875	310	5

4. SITUACIÓN GEOGRÁFICA

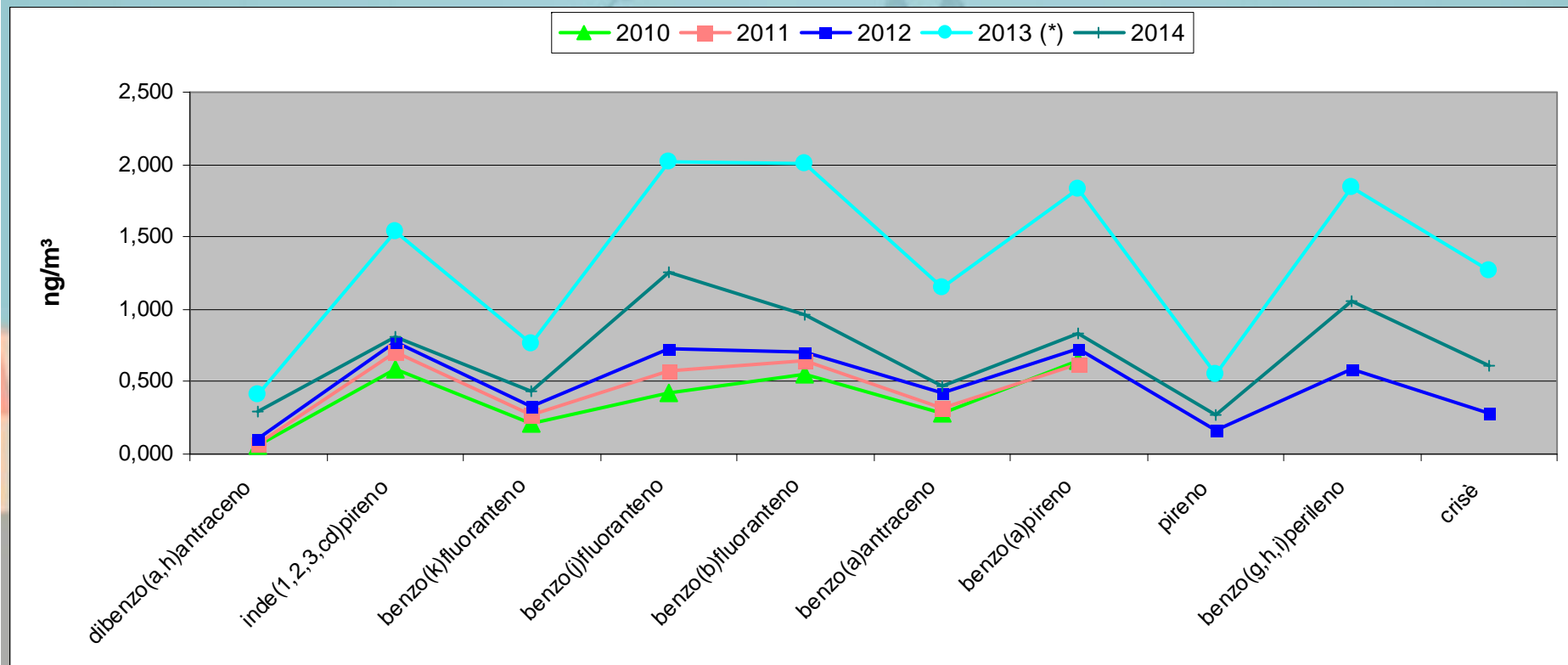


8. EVOLUCIÓN DE LOS NIVELES DE B(a)P A MANLLEU

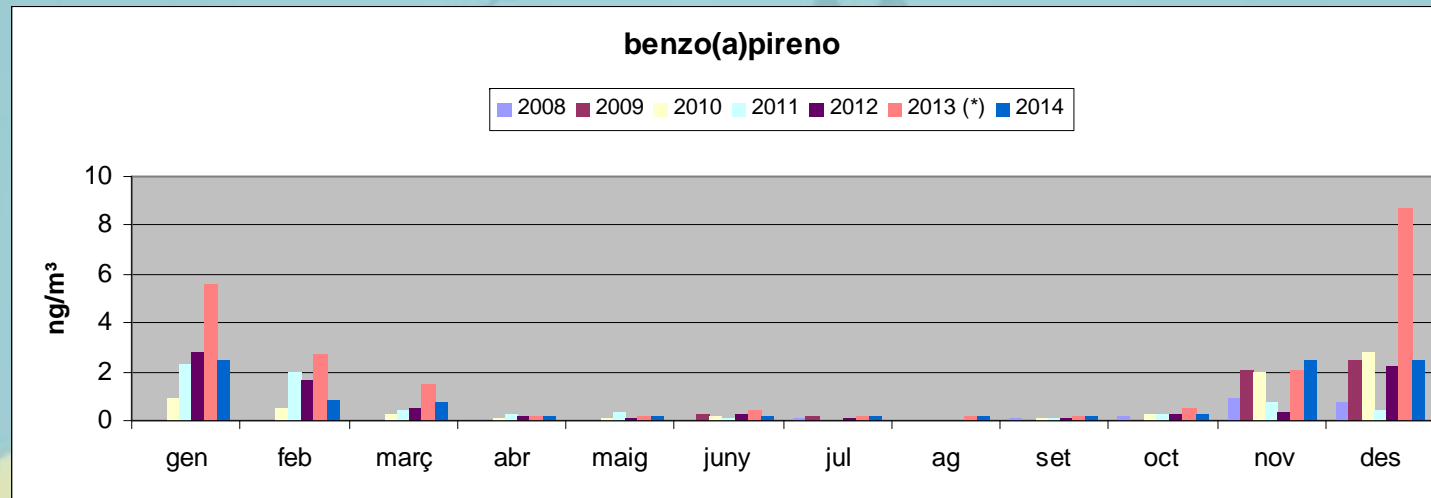


(*) cambio de ubicación

8. EVOLUCIÓN DE LOS NIVELES DE HAP A MANLLEU

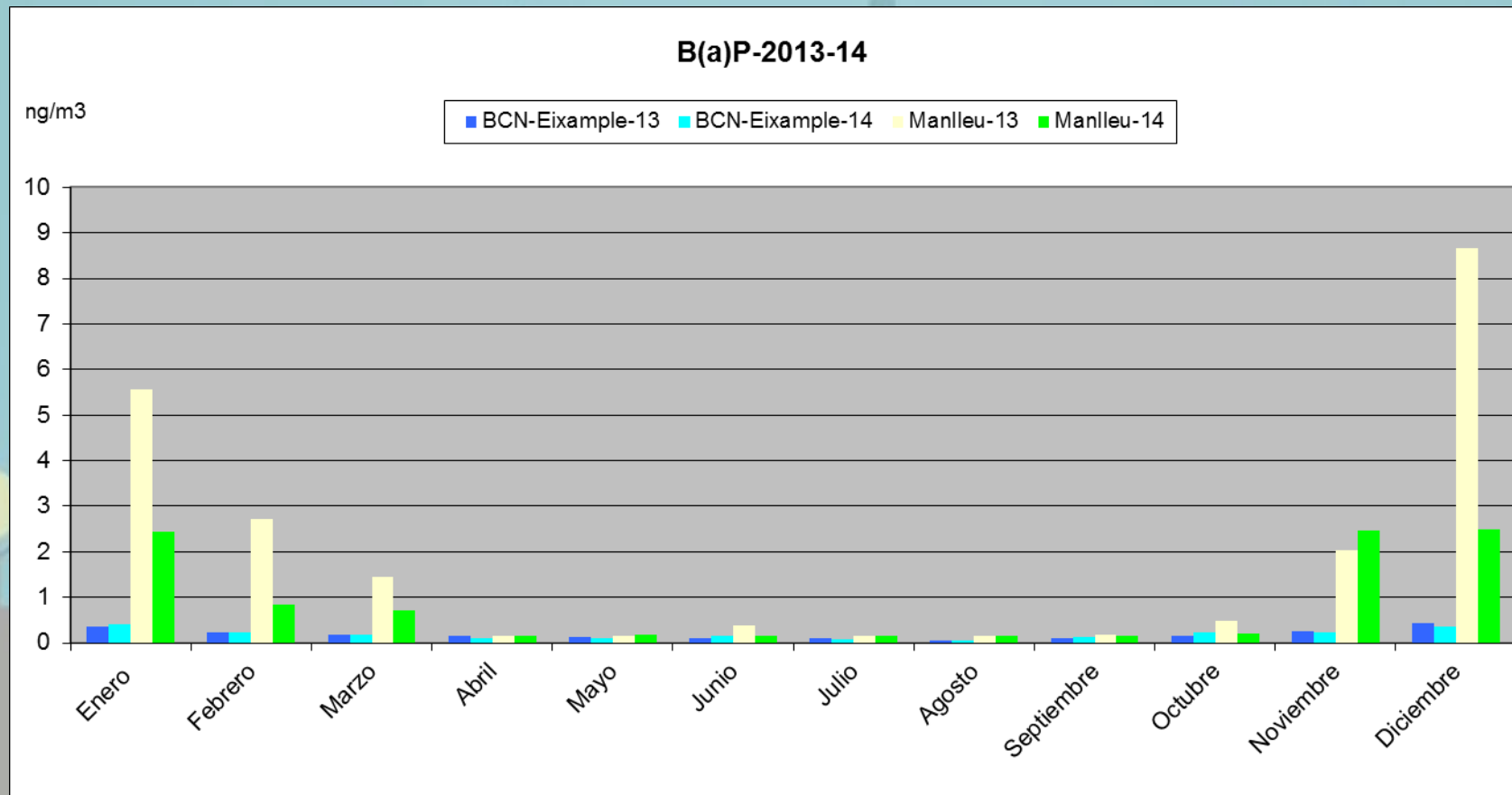


8. EVOLUCIÓN MENSUAL DE LOS NIVELES DE B(a)P EN MANLLEU

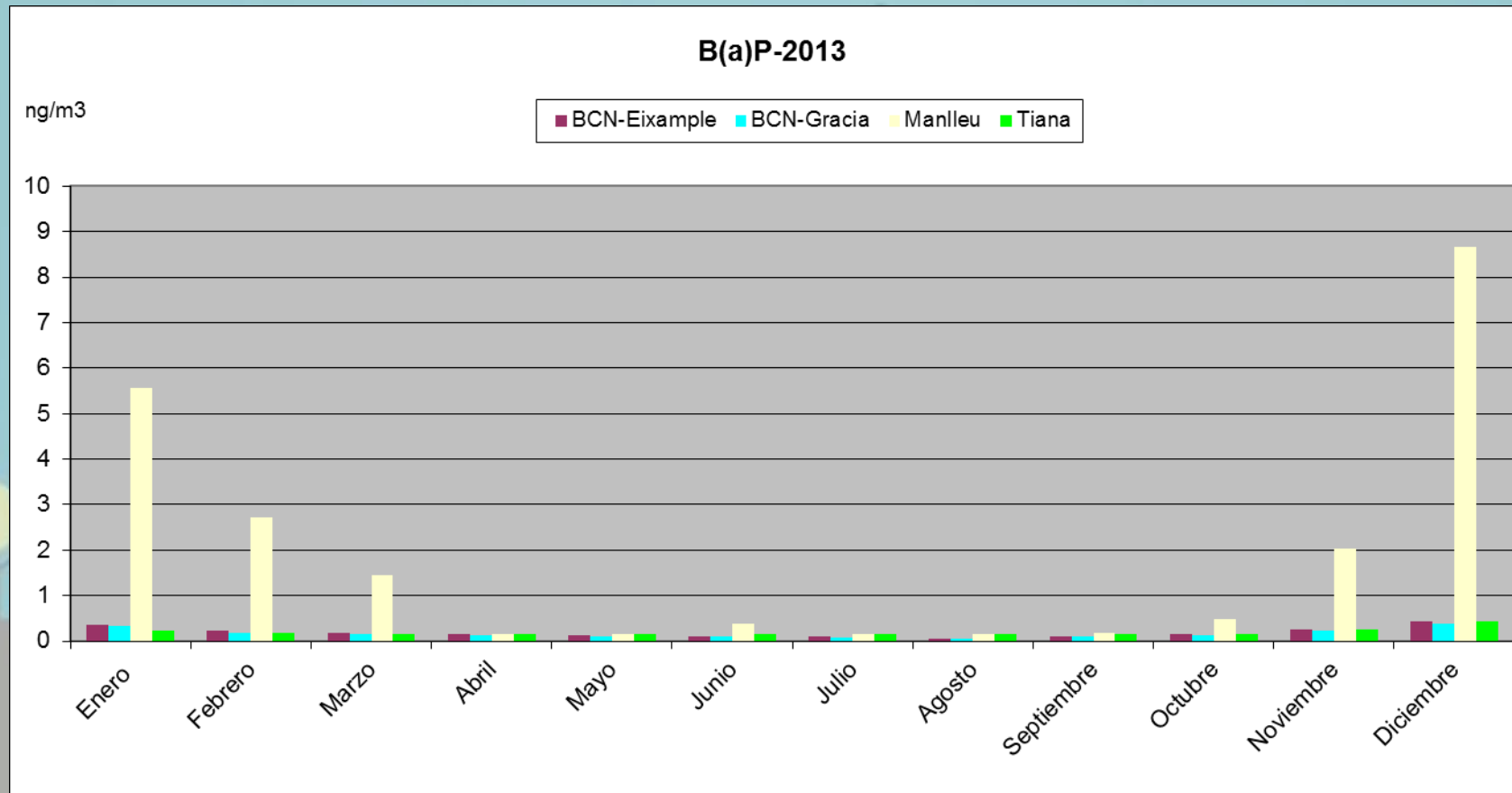


(*) cambio de ubicación

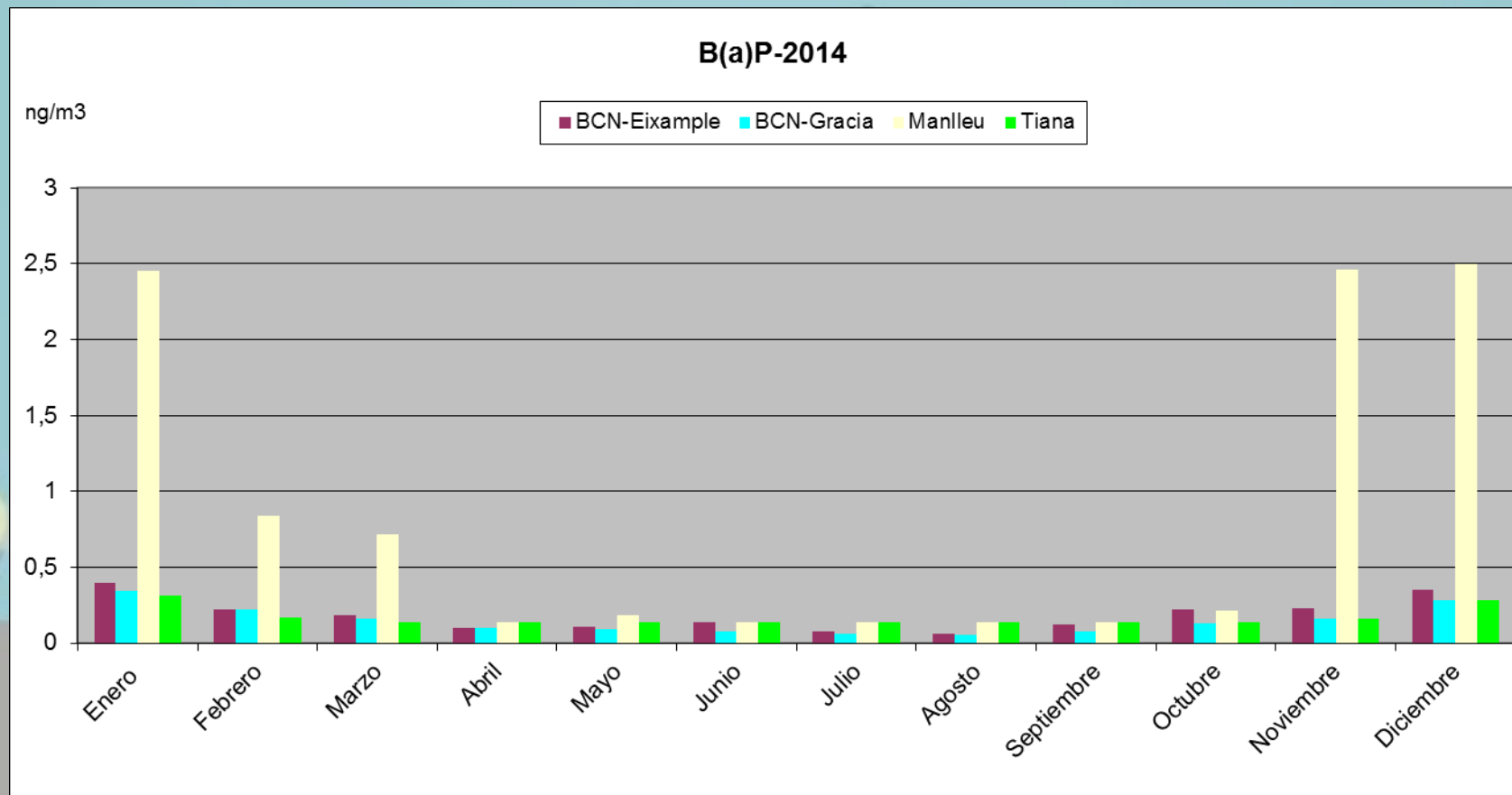
8. COMPARACIÓN EVOLUCIÓN DE LOS NIVELES DE B(a)P EN OTROS PUNTOS DE MEDIDA



8. COMPARACIÓN EVOLUCIÓN MENSUAL DE LOS NIVELES DE B(a)P EN OTROS PUNTOS DE MEDIDA



8. COMPARACIÓN EVOLUCIÓN DE LOS NIVELES DE B(a)P EN OTROS PUNTOS DE MEDIDA



9. CONCLUSIONES PRELIMINARES

- El cambio de ubicación del punto de medida de Manlleu supuso un incremento en los niveles medidos de BaP.
- No se observa una tendencia clara de evolución de medias anuales de BaP.
- Las condiciones de dispersión de la zona en invierno tienen un impacto significativo en el incremento de las concentraciones en aire.

9. CONCLUSIONES PRELIMINARES

- **Analizando la variabilidad estacional de los niveles se observa una marcada diferencia entre invierno y verano en todos los puntos de medida, siendo ésta aún más manifiesta en el punto de medida de Manlleu.**
- **A partir del análisis de los niveles del resto de HAP se observa que la fuentes principales de HAP en el punto de medida de Manlleu son diferentes a las fuentes asociadas a puntos de medida de tráfico.**

gracias!

