7.2.14. Emisiones de propano (C_3H_8)

En la Tabla 7.17 se muestran las emisiones totales de propano que se tienen en cada uno de los sectores tratados en el Inventario, subdivididos a su vez en las diversas actividades que componen cada uno de los mismos.

Tabla 7.17 – Emisiones de propano (t)

Contaminante	Huesca	Teruel	Zaragoza	ARAGÓN
PLANTAS INDUSTRIALES	**—**	**—**	**2,91**	**2,91**
Producción de energía eléctrica	—	—	—	—
Cemento, cal y yeso	—	—	—	—
Industria química	—	—	2,91	2,91
Fabricación de material de construcción, cerámica y vidrio	—	—	—	—
Industria de la madera y el papel	—	—	—	—
Industria alimentaria	—	—	—	—
Industria del metal	—	—	—	—
Fabricación de material eléctrico y electrónico	—	—	—	—
Fabricación y mantenimiento de vehículos a motor	—	—	—	—
Otras actividades industriales	—	—	—	—
PLANTAS NO INDUSTRIALES	**—**	**—**	**—**	**—**
Hospitales	—	—	—	—
Vertederos	—	—	—	—
Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA MÓVILES	**6,09**	**3,15**	**17,8**	**27,0**
Tráfico rodado	6,09	3,15	17,8	27,0
Tráfico ferroviario	—	—	—	—
Tráfico aéreo	—	—	—	—
Maquinaria agrícola	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA ESTACIONARIAS	**—**	**—**	**—**	**—**
Sector doméstico	—	—	—	—
Extracción y tratamiento de minerales	—	—	—	—
Asfaltado de carreteras	—	—	—	—
Distribución al por mayor de combustibles	—	—	—	—
Estaciones de servicio	—	—	—	—
Limpieza en seco	—	—	—	—
Uso de disolventes	—	—	—	—
Empleo de refrigerantes y propelentes	—	—	—	—
Agricultura	—	—	—	—
Ganadería	—	—	—	—
Fuentes biogénicas	—	—	—	—
Incendios forestales	—	—	—	—
TOTAL	**6,09**	**3,15**	**20,7**	**29,9**

Nota: el guión denota que no existen emisiones del contaminante en la fuente considerada, bien porque no existen emisiones reales del contaminante o bien porque no se dispone de datos para su cálculo.

La distribución provincial de las emisiones de propano se muestra en el Gráfico 7.25, en el que se observa como Zaragoza es la provincia con mayor cantidad de propano emitida.

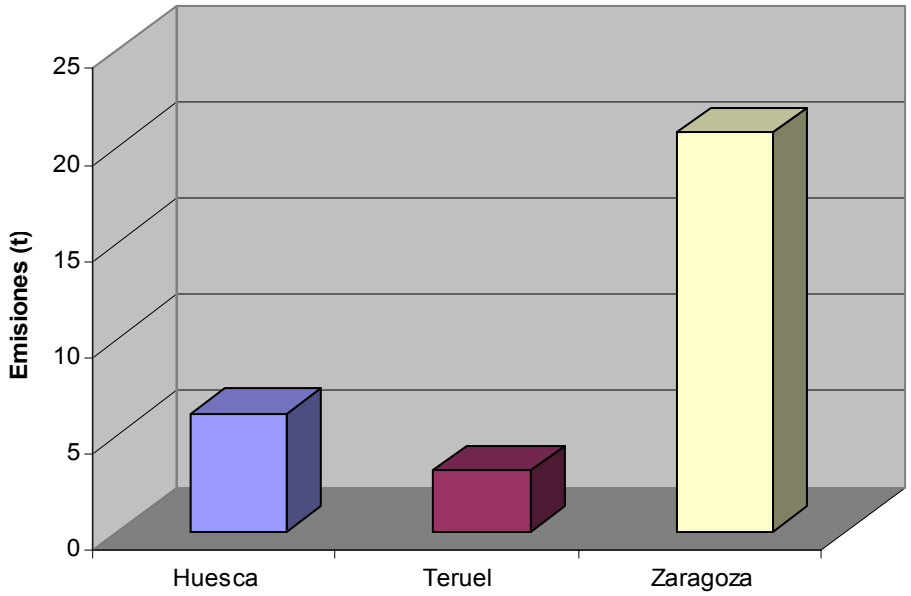


Gráfico 7.25 – Distribución provincial de las emisiones de propano (C_3H_8)

En el Gráfico 7.26 se muestra el reparto de las emisiones de propano según las actividades en las cuales se genera la emisión.

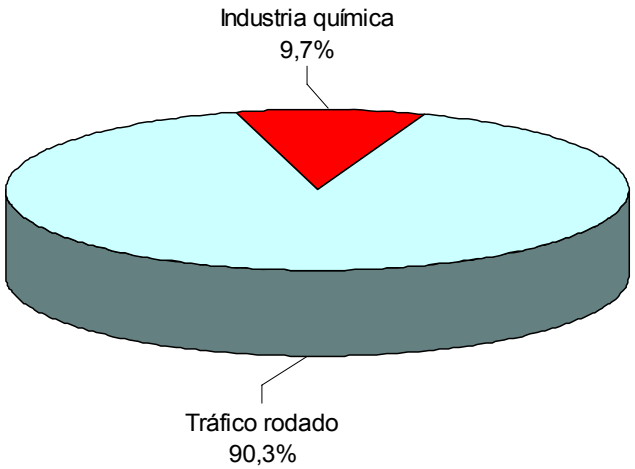
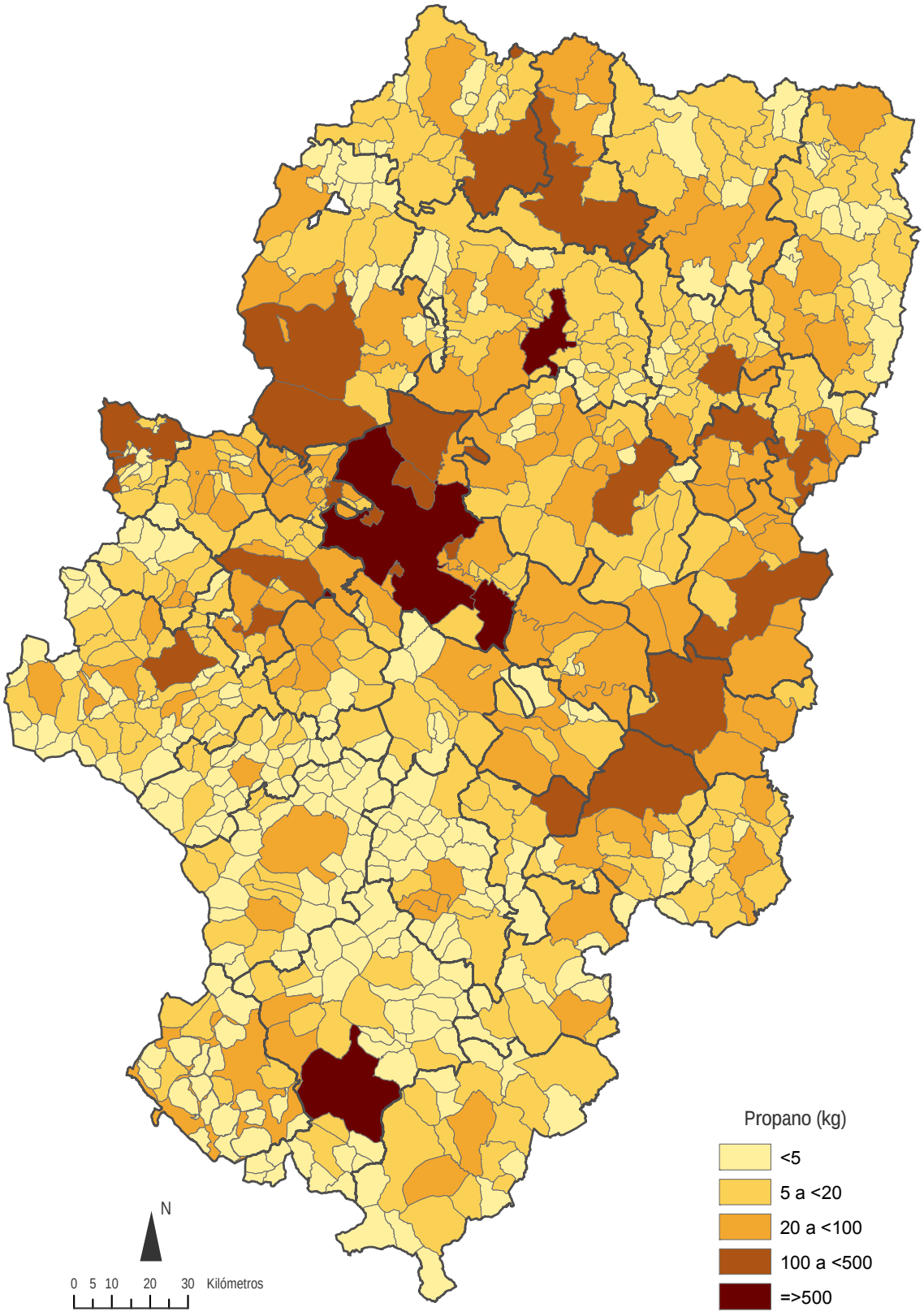


Gráfico 7.26 – Distribución sectorial de las emisiones de propano (C_3H_8)



Mapa 7.14 – Distribución municipal de las emisiones de propano (C_3H_8)

Tal y como se muestra en la Tabla 7.17 y en el Gráfico 7.25, Zaragoza es la provincia que posee unas emisiones de propano superiores, siendo éstas más de la mitad de las emisiones totales que se tienen en la Comunidad Autónoma de Aragón.

Como puede observarse en el Gráfico 7.26, las emisiones de propano se deben exclusivamente al tráfico rodado, siendo la principal fuente de emisiones con un 90,3% de la cantidad total emitida, y a la industria química, que supone el 9,7% de las emisiones.

Al igual que ocurre con otras emisiones asociadas al tráfico rodado, las emisiones de propano están relacionadas con los núcleos de población y su tamaño. Así, al aumentar el tamaño de los núcleos de población, aumenta tanto la densidad de vehículos como el porcentaje de conducción dentro del núcleo urbano donde hay un mayor número de ciclos de parada y arranque, que dan lugar a un aumento en el número de combustiones incompletas y por tanto, en la cantidad de emisiones de propano asociadas a ellas.

Por otra parte, las emisiones de propano asociadas al sector de la industria química se deben a la volatilización de compuestos orgánicos durante los procesos de producción de materias plásticas, pinturas o productos químicos de otra naturaleza. Por lo tanto, dado que este tipo de industrias están localizadas en la provincia de Zaragoza, es ahí donde se dan la totalidad de las emisiones asociadas a este sector.

7.2.15. Emisiones de formaldehído (CH_2O)

En la Tabla 7.18 se muestran las emisiones totales de formaldehído para cada uno de los sectores tratados en el Inventario, subdivididos a su vez en las diversas actividades que componen cada uno de los mismos.

Tabla 7.18 – Emisiones de formaldehído (t)

Contaminante	Huesca	Teruel	Zaragoza	ARAGÓN
PLANTAS INDUSTRIALES	**—**	**0,56**	**0,13**	**0,69**
Producción de energía eléctrica	—	0,56	0,03	0,59
Cemento, cal y yeso	—	—	—	—
Industria química	—	—	—	—
Fabricación de material de construcción, cerámica y vidrio	—	—	—	—
Industria de la madera y el papel	—	—	—	—
Industria alimentaria	—	—	—	—
Industria del metal	—	—	—	—
Fabricación de material eléctrico y electrónico	—	—	—	—
Fabricación y mantenimiento de vehículos a motor	—	—	0,10	0,10
Otras actividades industriales	—	—	—	—
PLANTAS NO INDUSTRIALES	**—**	**—**	**—**	**—**
Hospitales	—	—	—	—
Vertederos	—	—	—	—
Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA MÓVILES	**136**	**84,5**	**300**	**520**
Tráfico rodado	66,0	40,0	213	319
Tráfico ferroviario	0,84	0,65	1,22	2,71
Tráfico aéreo	—	—	—	—
Maquinaria agrícola	68,7	43,8	85,6	198
FUENTES DE ÁREA ESTACIONARIAS	**39,5**	**155**	**267**	**462**
Sector doméstico	39,1	155	266	460
Extracción y tratamiento de minerales	—	—	—	—
Asfaltado de carreteras	—	—	—	—
Distribución al por mayor de combustibles	—	—	—	—
Estaciones de servicio	—	—	—	—
Limpieza en seco	—	—	—	—
Uso de disolventes	—	—	—	—
Empleo de refrigerantes y propelentes	—	—	—	—
Agricultura	0,39	0,39	0,81	1,59
Ganadería	—	—	—	—
Fuentes biogénicas	—	—	—	—
Incendios forestales	—	—	—	—
TOTAL	**176**	**240**	**567**	**983**

Nota: el guión denota que no existen emisiones del contaminante en la fuente considerada, bien porque no existen emisiones reales del contaminante o bien porque no se dispone de datos para su cálculo.

La distribución provincial de las emisiones de formaldehído se muestra en el Gráfico 7.27, en el que destaca Zaragoza como provincia con mayor cantidad de formaldehído emitida.

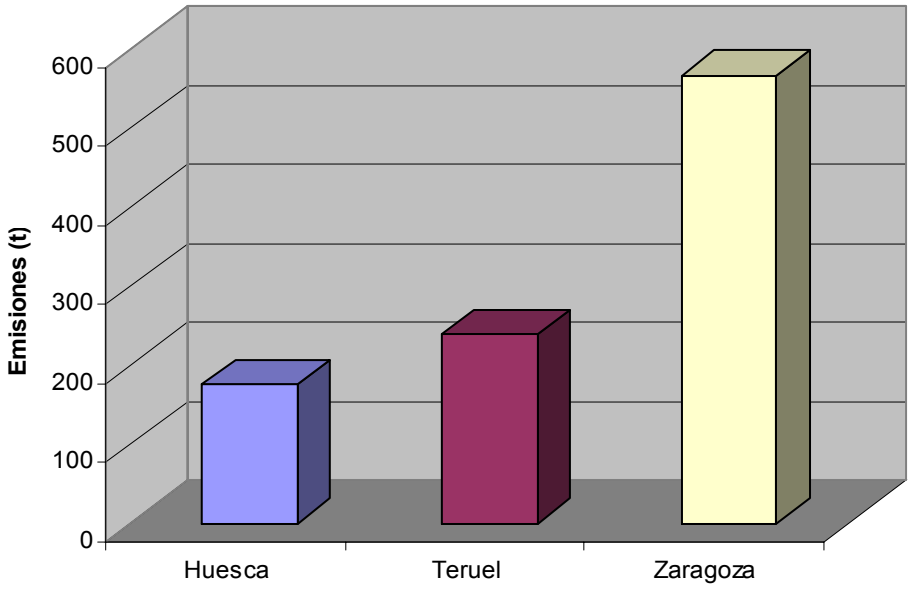


Gráfico 7.27 – Distribución provincial de las emisiones de formaldehído (CH_2O)

En el Gráfico 7.28 se muestra el reparto de las emisiones de formaldehído según los sectores en los que se genera la emisión.

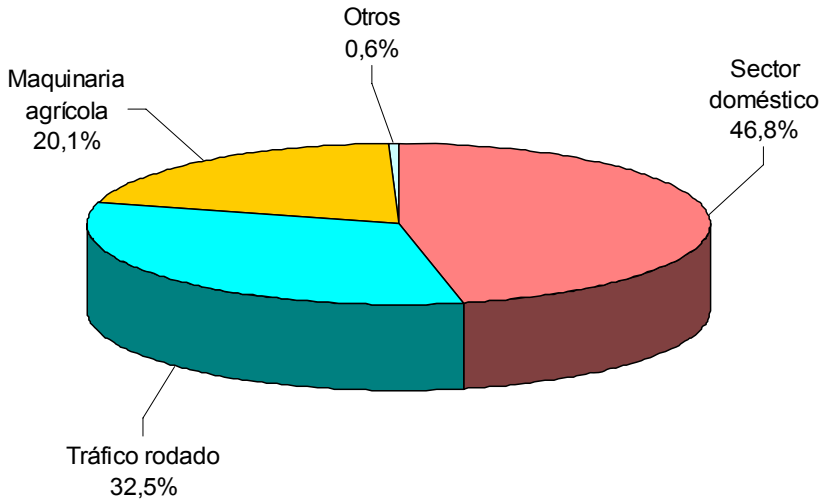
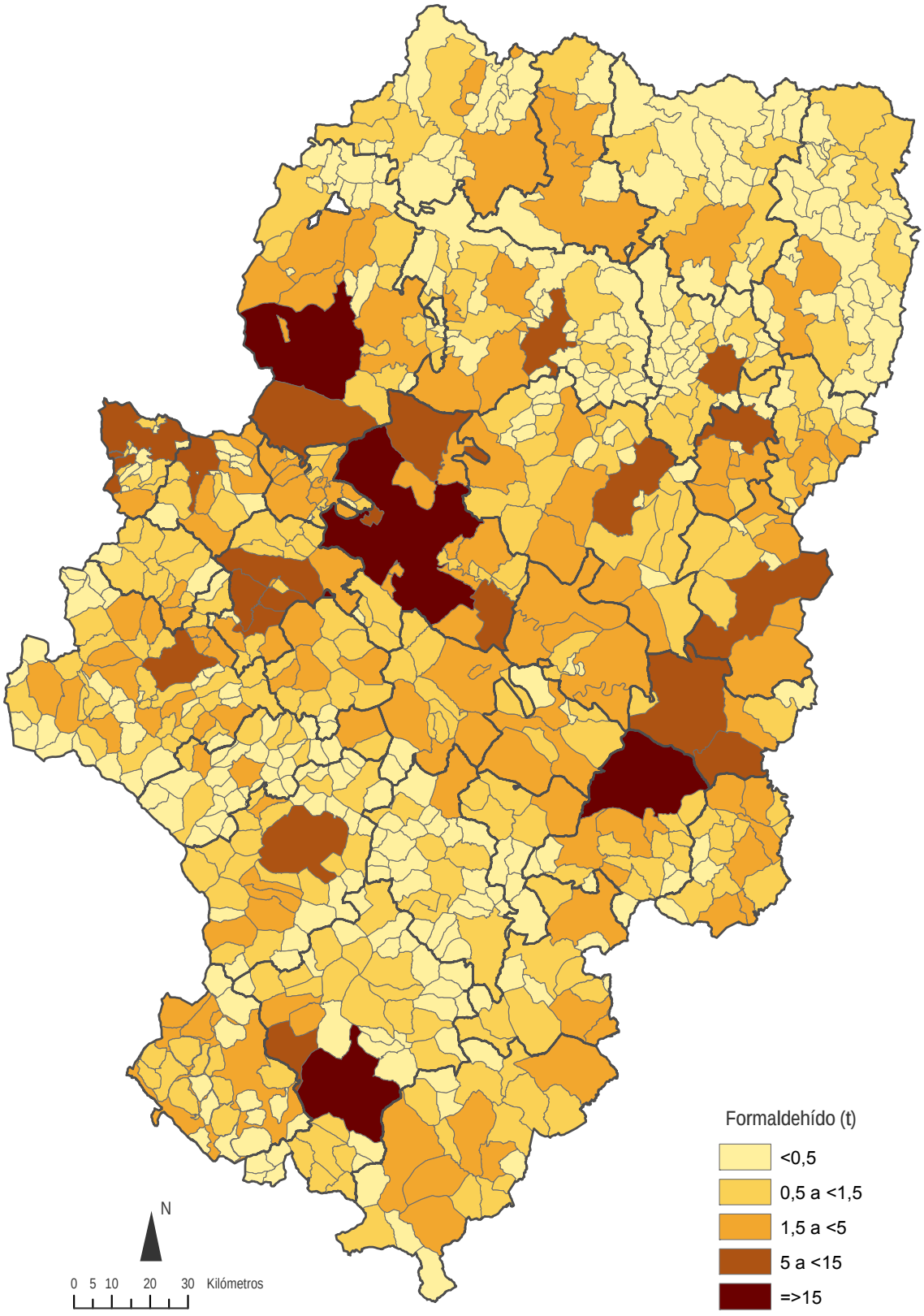


Gráfico 7.28 – Distribución sectorial de las emisiones de formaldehído (CH_2O)



Mapa 7.15 – Distribución municipal de las emisiones de formaldehído (CH_2O)

Como puede observarse en la Tabla 7.18 y en el Gráfico 7.27, Zaragoza destaca por ser la provincia que presenta unas mayores emisiones de formaldehído.

Las emisiones de formaldehído están asociadas a los procesos de combustión incompleta, que están presentes en el sector doméstico, el cual es la principal fuente de emisión de formaldehído con un 46,8% del total, y en el tráfico rodado, con unas emisiones que suponen el 32,5% de la cantidad total emitida. En ambos casos, las emisiones están relacionadas con los núcleos urbanos y su tamaño.

En lo que respecta al sector doméstico, las emisiones están relacionadas con la población de manera directa, ya que cuanto mayor es el núcleo urbano, mayor es el número de viviendas que cuentan con un sistema de calefacción, donde tienen lugar las combustiones que producen estas emisiones de formaldehído.

Por otra parte, las emisiones del tráfico rodado también están relacionadas con los núcleos de población. Cuanto mayor es el municipio o ciudad, mayor es la concentración de vehículos existente y mayor es el número de arranques y paradas asociadas a la conducción dentro del núcleo urbano, que es donde se produce una mayor cantidad de emisiones de formaldehído.

Por lo tanto, dado que en Zaragoza se localizan los núcleos urbanos de mayor tamaño de la Comunidad Autónoma de Aragón, las emisiones en esta provincia son superiores a las existentes en Huesca y Teruel.

7.2.16. Emisiones de etano (C_2H_6)

En la Tabla 7.19 se muestran las emisiones totales de etano para cada uno de los sectores tratados en el Inventario, subdivididos a su vez en las diversas actividades que conforman cada uno de los mismos.

Tabla 7.19 – Emisiones de etano (t)

Contaminante	Huesca	Teruel	Zaragoza	ARAGÓN
PLANTAS INDUSTRIALES	**0,03**	**—**	**—**	**0,03**
Producción de energía eléctrica	—	—	—	—
Cemento, cal y yeso	—	—	—	—
Industria química	0,03	—	—	0,03
Fabricación de material de construcción, cerámica y vidrio	—	—	—	—
Industria de la madera y el papel	—	—	—	—
Industria alimentaria	—	—	—	—
Industria del metal	—	—	—	—
Fabricación de material eléctrico y electrónico	—	—	—	—
Fabricación y mantenimiento de vehículos a motor	—	—	—	—
Otras actividades industriales	—	—	—	—
PLANTAS NO INDUSTRIALES	**—**	**—**	**—**	**—**
Hospitales	—	—	—	—
Vertederos	—	—	—	—
Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA MÓVILES	**22,7**	**11,5**	**63,9**	**98,1**
Tráfico rodado	22,7	11,5	63,9	98,1
Tráfico ferroviario	—	—	—	—
Tráfico aéreo	—	—	—	—
Maquinaria agrícola	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA ESTACIONARIAS	**—**	**—**	**—**	**—**
Sector doméstico	—	—	—	—
Extracción y tratamiento de minerales	—	—	—	—
Asfaltado de carreteras	—	—	—	—
Distribución al por mayor de combustibles	—	—	—	—
Estaciones de servicio	—	—	—	—
Limpieza en seco	—	—	—	—
Uso de disolventes	—	—	—	—
Empleo de refrigerantes y propelentes	—	—	—	—
Agricultura	—	—	—	—
Ganadería	—	—	—	—
Fuentes biogénicas	—	—	—	—
Incendios forestales	—	—	—	—
TOTAL	**22,7**	**11,5**	**63,9**	**98,1**

Nota: el guión denota que no existen emisiones del contaminante en la fuente considerada, bien porque no existen emisiones reales del contaminante o bien porque no se dispone de datos para su cálculo.

La distribución provincial de las emisiones de etano se encuentra en el Gráfico 7.29, en el que destaca Zaragoza como provincia con mayor cantidad de etano emitida.

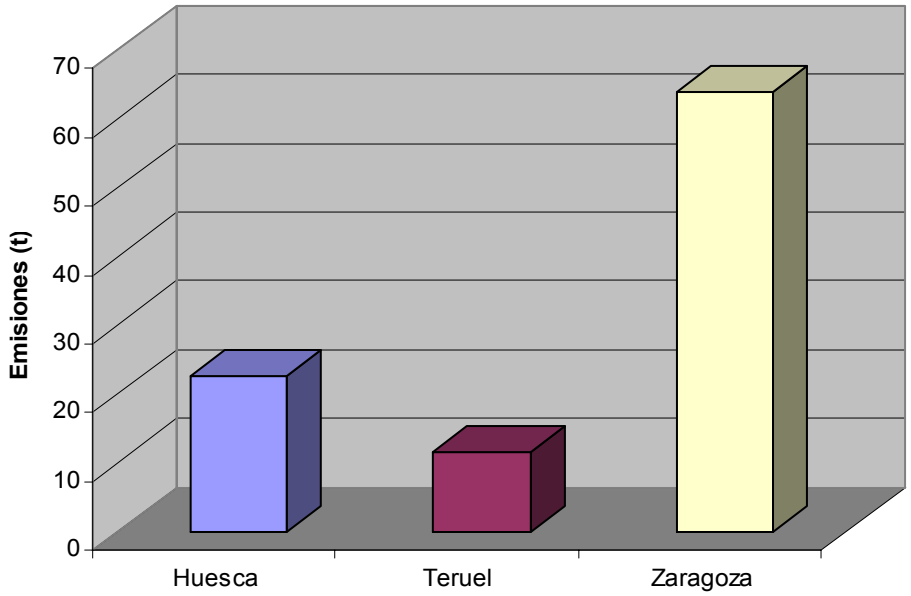
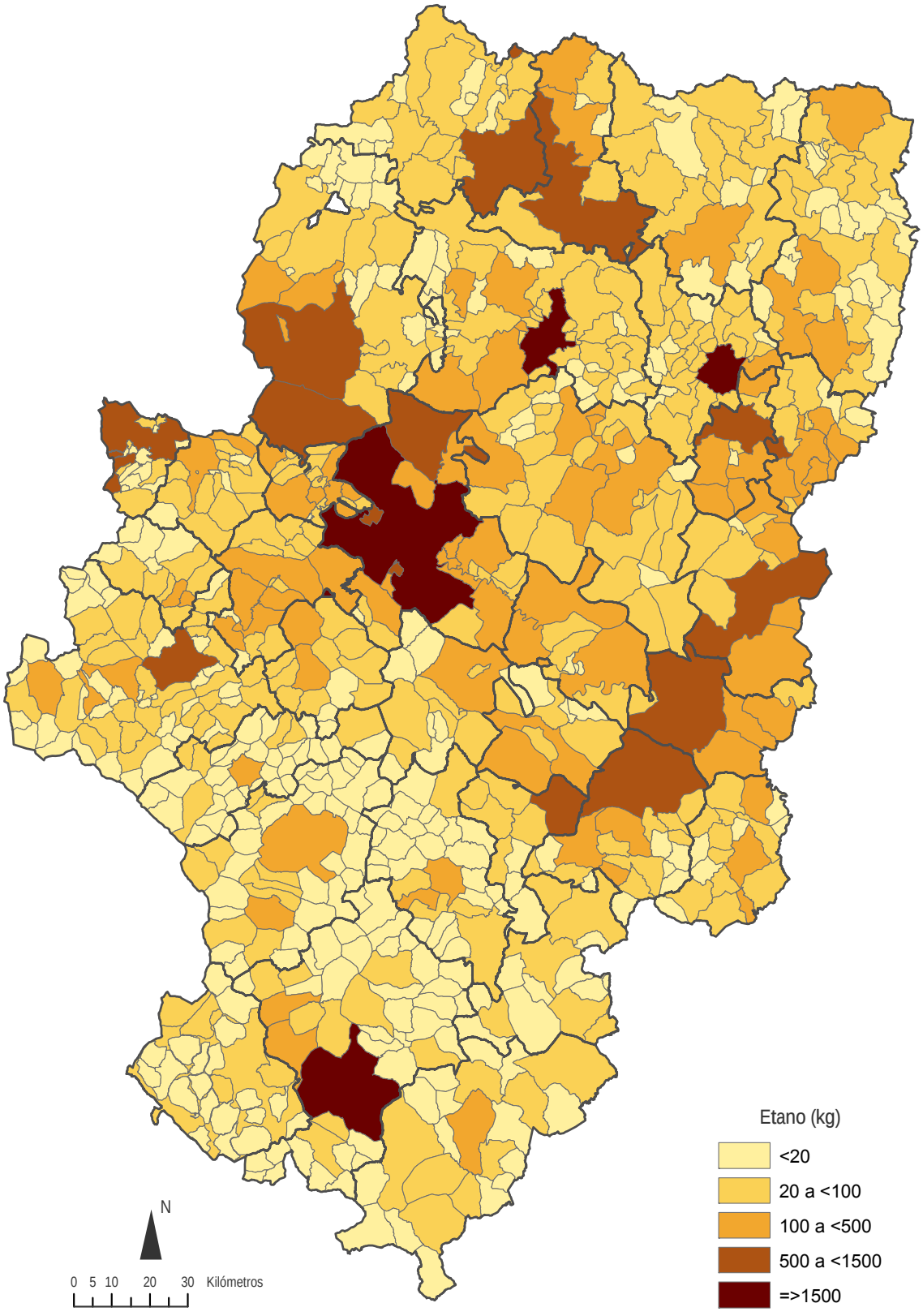


Gráfico 7.29 – Distribución provincial de las emisiones de etano (C_2H_6)

Las emisiones de etano proceden principalmente de los motores de combustión interna del tráfico rodado, tal y como se muestra en la Tabla 7.19. Como puede observarse en el Gráfico 7.29, Zaragoza destaca por ser la provincia con mayores emisiones de etano. Esto es debido a que las emisiones de etano procedentes de los vehículos dependen directamente del número de vehículos y de los kilómetros recorridos por cada uno de ellos. Por tanto, dado que Zaragoza cuenta con un parque móvil superior al resto de las provincias y, además, a lo largo de está provincia discurren las principales vías de comunicación de la Comunidad Autónoma de Aragón, es lógico que las emisiones de etano sean superiores.



Mapa 7.16 – Distribución municipal de las emisiones de etano (C_2H_6)

7.2.17. Emisiones de etileno (C_2H_4)

En la Tabla 7.20 se recogen las emisiones contaminantes de etileno provenientes de los distintos sectores presentes en el Inventario, subdivididos a su vez en las actividades que conforman cada uno de ellos.

Tabla 7.20 – Emisiones de etileno (t)

Contaminante	Huesca	Teruel	Zaragoza	ARAGÓN
PLANTAS INDUSTRIALES	**—**	**—**	**—**	**—**
Producción de energía eléctrica	—	—	—	—
Cemento, cal y yeso	—	—	—	—
Industria química	—	—	—	—
Fabricación de material de construcción, cerámica y vidrio	—	—	—	—
Industria de la madera y el papel	—	—	—	—
Industria alimentaria	—	—	—	—
Industria del metal	—	—	—	—
Fabricación de material eléctrico y electrónico	—	—	—	—
Fabricación y mantenimiento de vehículos a motor	—	—	—	—
Otras actividades industriales	—	—	—	—
PLANTAS NO INDUSTRIALES	**—**	**—**	**—**	**—**
Hospitales	—	—	—	—
Vertederos	—	—	—	—
Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA MÓVILES	**133**	**73,1**	**400**	**606**
Tráfico rodado	133	73,1	400	606
Tráfico ferroviario	—	—	—	—
Tráfico aéreo	—	—	—	—
Maquinaria agrícola	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA ESTACIONARIAS	**—**	**—**	**—**	**—**
Sector doméstico	—	—	—	—
Extracción y tratamiento de minerales	—	—	—	—
Asfaltado de carreteras	—	—	—	—
Distribución al por mayor de combustibles	—	—	—	—
Estaciones de servicio	—	—	—	—
Limpieza en seco	—	—	—	—
Uso de disolventes	—	—	—	—
Empleo de refrigerantes y propelentes	—	—	—	—
Agricultura	—	—	—	—
Ganadería	—	—	—	—
Fuentes biogénicas	—	—	—	—
Incendios forestales	—	—	—	—
TOTAL	**133**	**73,1**	**400**	**606**

Nota: el guión denota que no existen emisiones del contaminante en la fuente considerada, bien porque no existen emisiones reales del contaminante o bien porque no se dispone de datos para su cálculo.

En el Gráfico 7.30 se muestra la distribución provincial de las emisiones de etileno, observándose como las mayores emisiones se producen en la provincia de Zaragoza.

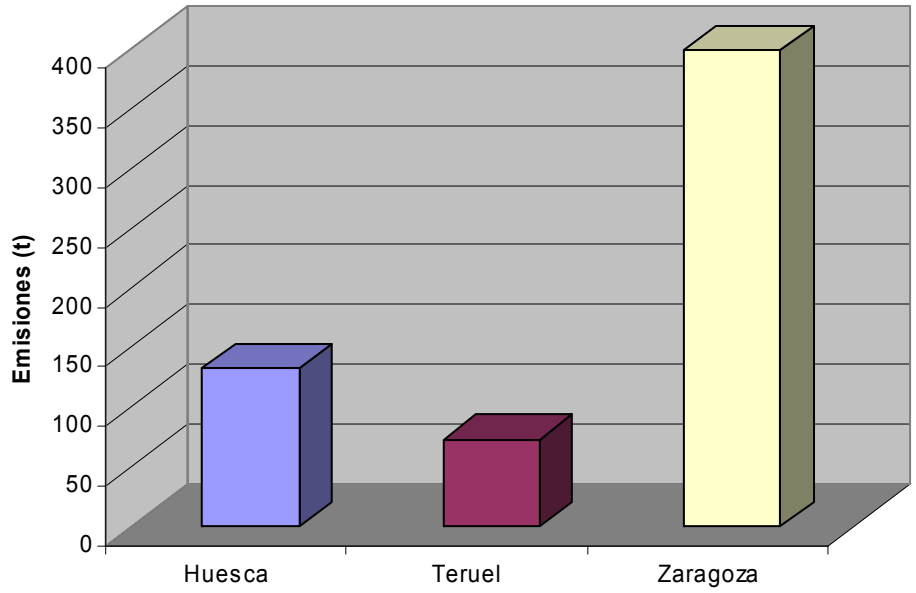


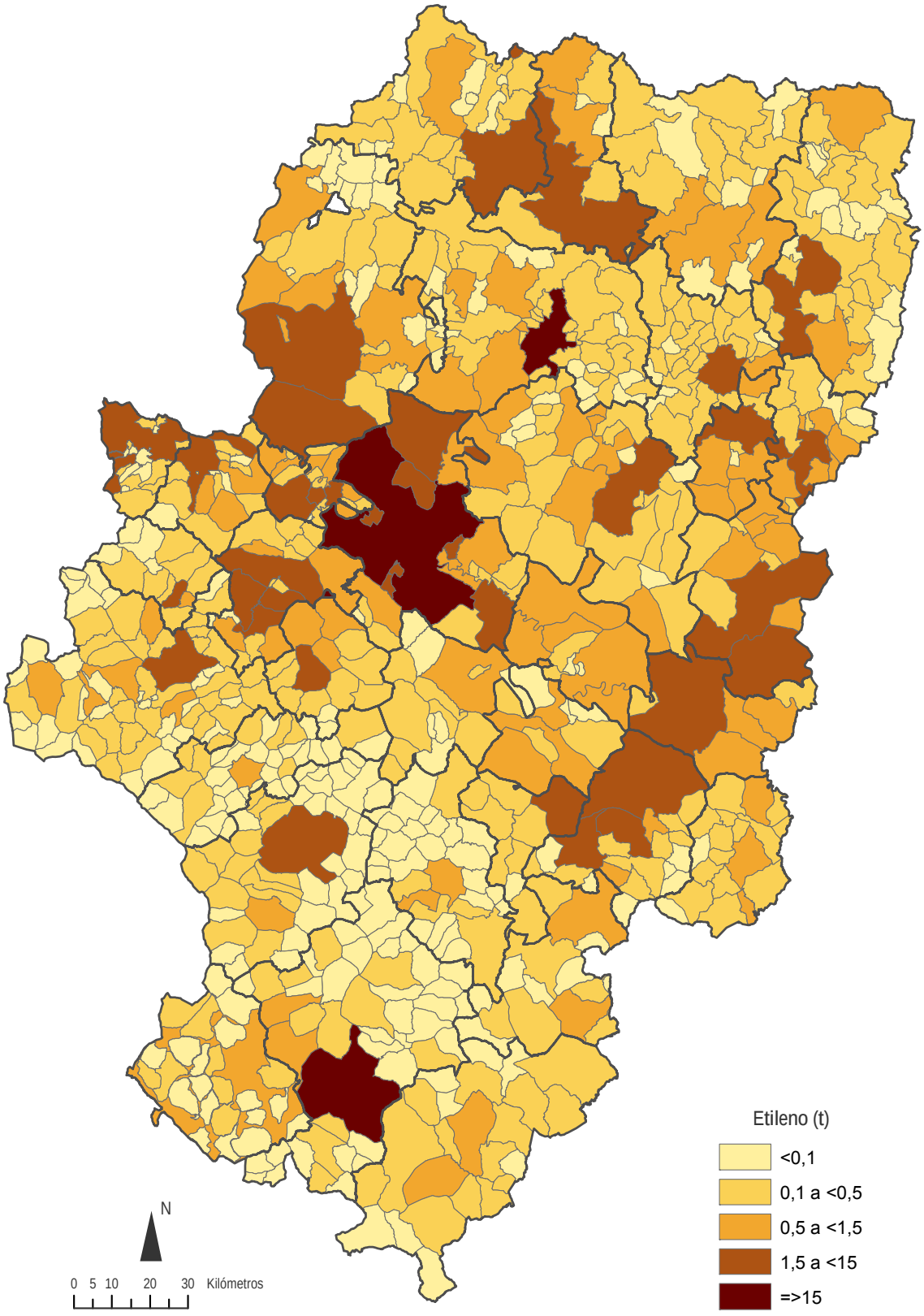
Gráfico 7.30 – Distribución provincial de las emisiones de etileno (C_2H_4)

Las emisiones de etileno provienen en su totalidad del tráfico rodado, es por esto que se produce un mayor número de emisiones cuanto mayor sea el número de vehículos.

Este número de vehículos esta relacionado con dos factores. Por un lado la población, es decir, a mayor población mayor cantidad de vehículos. Y por otro lado a la presencia de vías de comunicación importantes, como autopistas y autovías, que son las que poseen mayor densidad de tráfico.

En el Gráfico 7.30 se aprecia lo señalado anteriormente, que Zaragoza es la provincia con mayor cantidad de emisiones contaminantes debido a que concentra una mayor cantidad de población y un mayor número de kilómetros de autopista y autovías.

En el Mapa 7.17 se aprecia también esta tendencia a nivel municipal, observando como en aquellos municipios con una mayor población y/o un mayor número de kilómetros de autopistas y autovías son en los que se produce una mayor cantidad de emisiones contaminantes.



Mapa 7.17 – Distribución municipal de las emisiones de etileno (C_2H_4)

7.2.18. Emisiones de acetileno (C_2H_2)

En la Tabla 7.21 se recogen las emisiones totales de acetileno para cada uno de los sectores estudiados en el Inventario y subdividido a su vez en las diversas actividades que conforman cada uno de los sectores.

Tabla 7.21 – Emisiones de acetileno (t)

Contaminante	Huesca	Teruel	Zaragoza	ARAGÓN
PLANTAS INDUSTRIALES	**—**	**—**	**0,02**	**0,02**
Producción de energía eléctrica	—	—	—	—
Cemento, cal y yeso	—	—	—	—
Industria química	—	—	—	—
Fabricación de material de construcción, cerámica y vidrio	—	—	—	—
Industria de la madera y el papel	—	—	—	—
Industria alimentaria	—	—	—	—
Industria del metal	—	—	0,02	0,02
Fabricación de material eléctrico y electrónico	—	—	—	—
Fabricación y mantenimiento de vehículos a motor	—	—	—	—
Otras actividades industriales	—	—	—	—
PLANTAS NO INDUSTRIALES	**—**	**—**	**—**	**—**
Hospitales	—	—	—	—
Vertederos	—	—	—	—
Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA MÓVILES	**63,0**	**33,1**	**184**	**280**
Tráfico rodado	63,0	33,1	184	280
Tráfico ferroviario	—	—	—	—
Tráfico aéreo	—	—	—	—
Maquinaria agrícola	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA ESTACIONARIAS	**—**	**—**	**—**	**—**
Sector doméstico	—	—	—	—
Extracción y tratamiento de minerales	—	—	—	—
Asfaltado de carreteras	—	—	—	—
Distribución al por mayor de combustibles	—	—	—	—
Estaciones de servicio	—	—	—	—
Limpieza en seco	—	—	—	—
Uso de disolventes	—	—	—	—
Empleo de refrigerantes y propelentes	—	—	—	—
Agricultura	—	—	—	—
Ganadería	—	—	—	—
Fuentes biogénicas	—	—	—	—
Incendios forestales	—	—	—	—
TOTAL	**63,0**	**33,1**	**184**	**280**

Nota: el guión denota que no existen emisiones del contaminante en la fuente considerada, bien porque no existen emisiones reales del contaminante o bien porque no se dispone de datos para su cálculo.

En el Gráfico 7.31 se representa la distribución provincial de las emisiones de acetileno

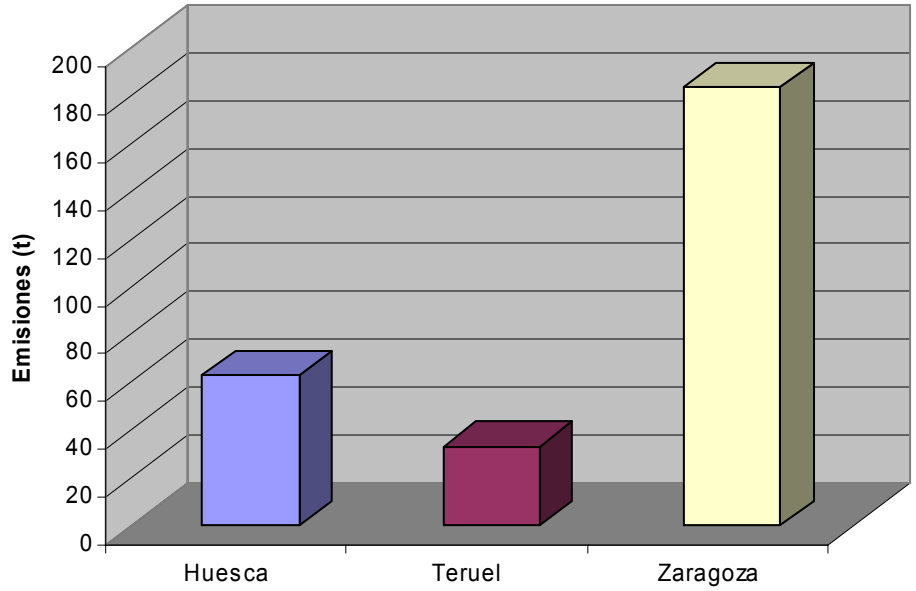
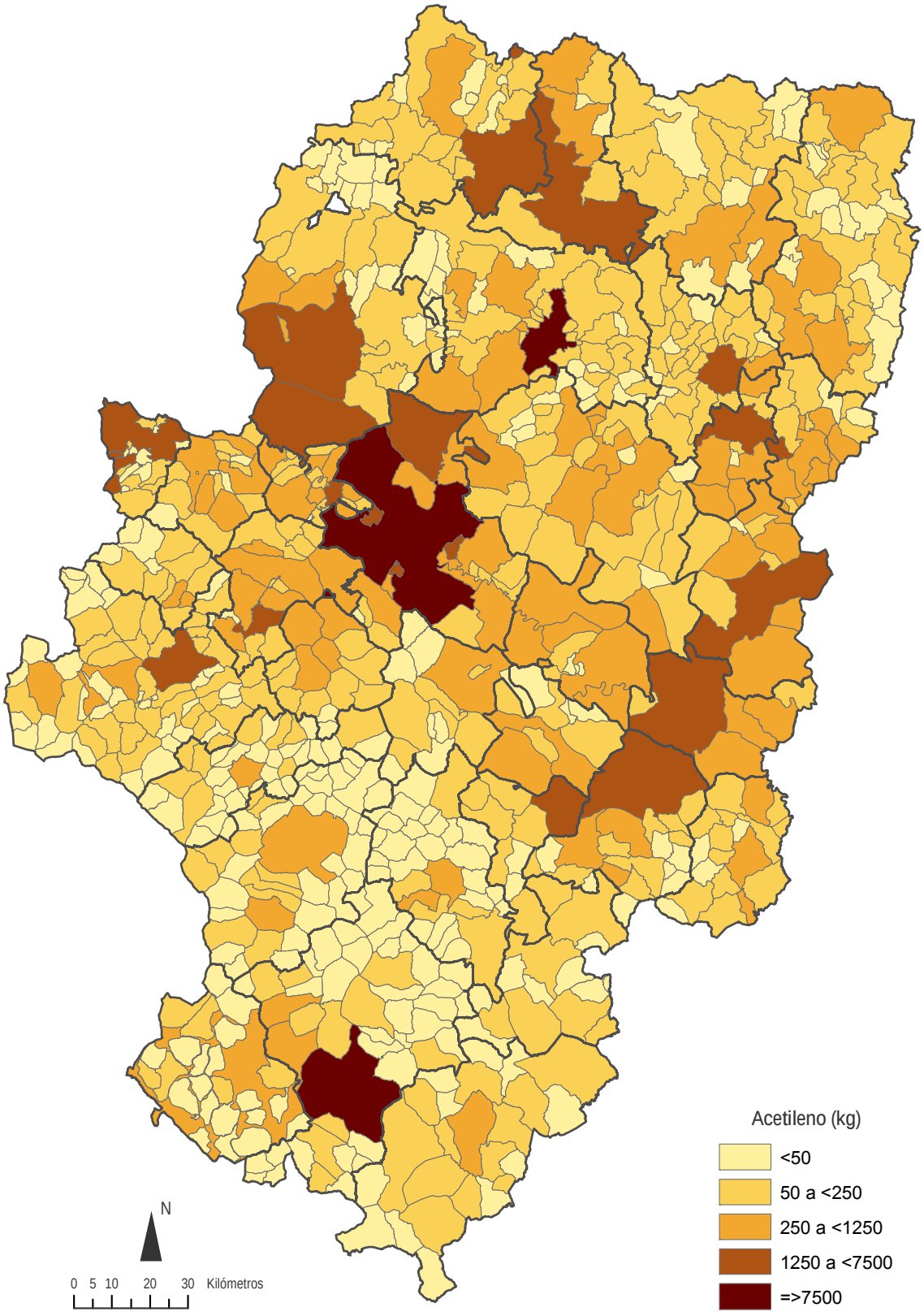


Gráfico 7.31 – Distribución provincial de las emisiones de acetileno (C_2H_2)

Al igual que en casos anteriores, el acetileno proviene casi en su totalidad del tráfico rodado con lo que existirá una mayor cantidad de emisiones cuanto mayor sea la densidad de tráfico rodado.

En el Gráfico 7.31 se observa como Zaragoza es la provincia con una mayor cantidad de emisiones contaminantes debido, por un lado, a que es la provincia con mayor población y por otro, a que es la provincia con un mayor número de kilómetros de autopistas y autovías.

Además, en el Mapa 7.18 se observa como los municipios con mayor población, entre los que destacan Huesca, Teruel y Zaragoza son los que mayores cantidades de acetileno emiten.



Mapa 7.18 – Distribución municipal de las emisiones de acetileno (C_2H_2)

7.2.19. Emisiones de hidrofluorocarbonos (HFC)

En la Tabla 7.22 se muestran las emisiones de hidrofluorocarbonos de los sectores presentes en el Inventario subdivididas a su vez según las diversas actividades que conforman cada uno de los sectores.

Tabla 7.22 – Emisiones de HFC (kg)

Contaminante	*Huesca*	*Teruel*	*Zaragoza*	*ARAGÓN*
PLANTAS INDUSTRIALES	**10,0**	**—**	**199**	**209**
Producción de energía eléctrica	—	—	—	—
Cemento, cal y yeso	—	—	—	—
Industria química	10,0	—	—	10,0
Fabricación de material de construcción, cerámica y vidrio	—	—	—	—
Industria de la madera y el papel	—	—	—	—
Industria alimentaria	—	—	—	—
Industria del metal	—	—	—	—
Fabricación de material eléctrico y electrónico	—	—	199	199
Fabricación y mantenimiento de vehículos a motor	—	—	—	—
Otras actividades industriales	—	—	—	—
PLANTAS NO INDUSTRIALES	**—**	**—**	**—**	**—**
Hospitales	—	—	—	—
Vertederos	—	—	—	—
Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA MÓVILES	**—**	**—**	**—**	**—**
Tráfico rodado	—	—	—	—
Tráfico ferroviario	—	—	—	—
Tráfico aéreo	—	—	—	—
Maquinaria agrícola	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA ESTACIONARIAS	**7.264**	**4.754**	**30.617**	**42.635**
Sector doméstico	—	—	—	—
Extracción y tratamiento de minerales	—	—	—	—
Asfaltado de carreteras	—	—	—	—
Distribución al por mayor de combustibles	—	—	—	—
Estaciones de servicio	—	—	—	—
Limpieza en seco	—	—	—	—
Uso de disolventes	—	—	—	—
Empleo de refrigerantes y propelentes	7.264	4.754	30.617	42.635
Agricultura	—	—	—	—
Ganadería	—	—	—	—
Fuentes biogénicas	—	—	—	—
Incendios forestales	—	—	—	—
TOTAL	**7.274**	**4.754**	**30.816**	**42.844**

Nota: el guión denota que no existen emisiones del contaminante en la fuente considerada, bien porque no existen emisiones reales del contaminante o bien porque no se dispone de datos para su cálculo.

En el Gráfico 7.32 se representa la distribución provincial de las emisiones de hidrofluorocarbonos.

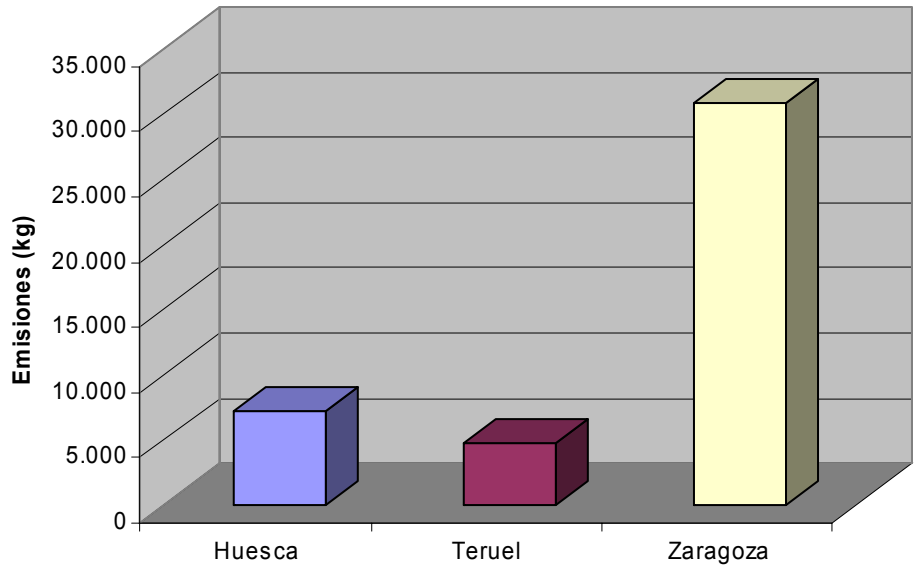
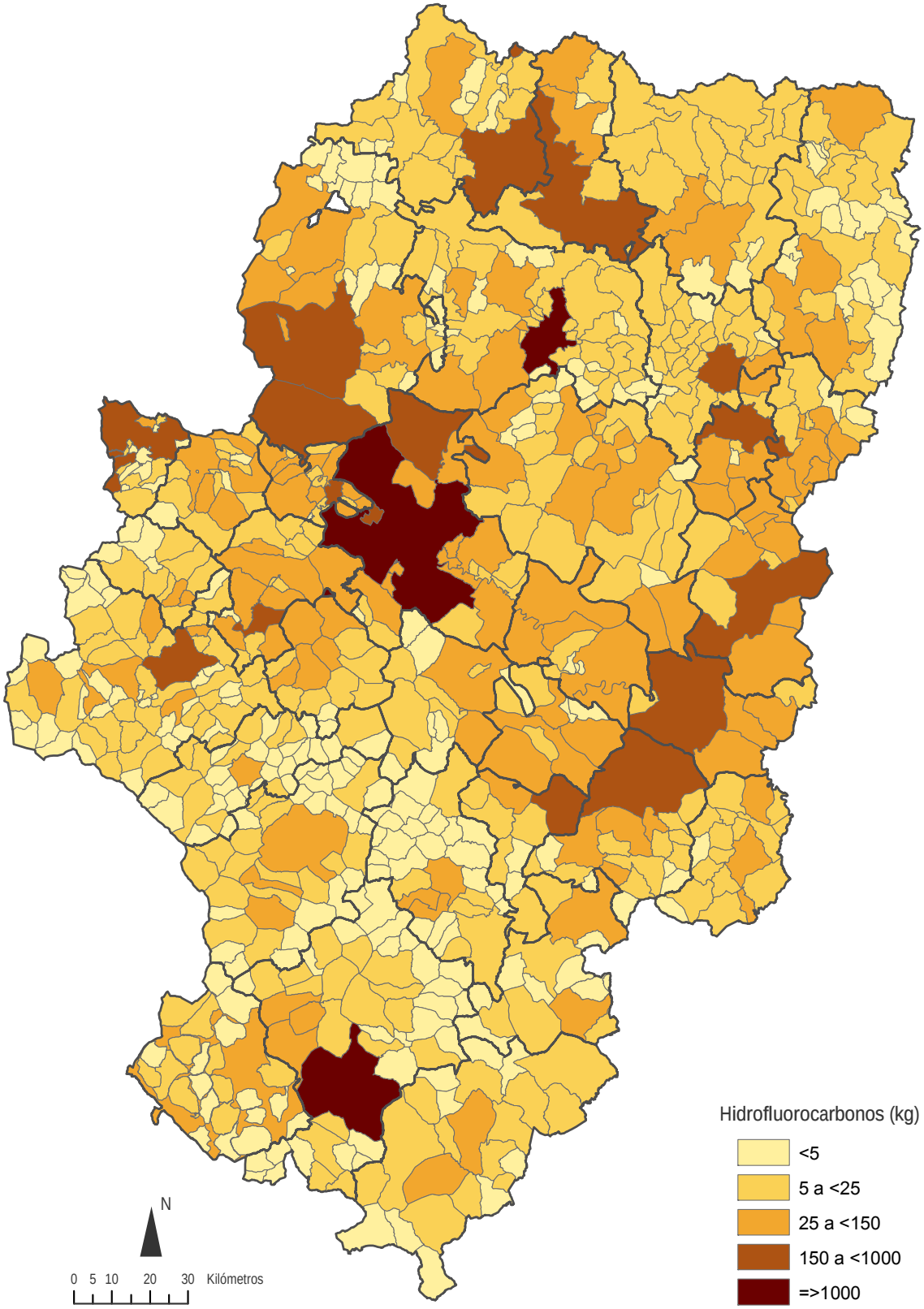


Gráfico 7.32 – Distribución provincial de las emisiones de HFC

Las emisiones de hidrofluorocarbonos provienen principalmente del uso de estos gases como sustancias refrigerantes en aires acondicionados, neveras y congeladores. Dichas emisiones están estrechamente relacionadas con la población, por lo que serán mayores cuanto mayor sea ésta.

Esto se puede observar en el Gráfico 7.32, donde se aprecia como Zaragoza es la provincia con mayor cantidad de emisiones. En el Mapa 7.19 donde se observa como los municipios con una mayor población son los que más emisiones de hidrofluorocarbonos producen.



Mapa 7.19 – Distribución municipal de las emisiones de hidrofluorocarbonos (HFC)

7.2.20. Emisiones de perfluorocarbonos (PFC)

En la Tabla 7.23 se recogen las emisiones totales de perfluorocarbonos de los sectores tratados en el Inventario y subdividido a su vez en las actividades que constituyen cada uno de los mismos.

Tabla 7.23 – Emisiones de PFC (kg)

Contaminante	Huesca	Teruel	Zaragoza	ARAGÓN
PLANTAS INDUSTRIALES	**—**	**—**	**—**	**—**
Producción de energía eléctrica	—	—	—	—
Cemento, cal y yeso	—	—	—	—
Industria química	—	—	—	—
Fabricación de material de construcción, cerámica y vidrio	—	—	—	—
Industria de la madera y el papel	—	—	—	—
Industria alimentaria	—	—	—	—
Industria del metal	—	—	—	—
Fabricación de material eléctrico y electrónico	—	—	—	—
Fabricación y mantenimiento de vehículos a motor	—	—	—	—
Otras actividades industriales	—	—	—	—
PLANTAS NO INDUSTRIALES	**—**	**—**	**—**	**—**
Hospitales	—	—	—	—
Vertederos	—	—	—	—
Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA MÓVILES	**—**	**—**	**—**	**—**
Tráfico rodado	—	—	—	—
Tráfico ferroviario	—	—	—	—
Tráfico aéreo	—	—	—	—
Maquinaria agrícola	—	—	—	—
FUENTES DE ÁREA ESTACIONARIAS	**53,7**	**35,1**	**226**	**315**
Sector doméstico	—	—	—	—
Extracción y tratamiento de minerales	—	—	—	—
Asfaltado de carreteras	—	—	—	—
Distribución al por mayor de combustibles	—	—	—	—
Estaciones de servicio	—	—	—	—
Limpieza en seco	—	—	—	—
Uso de disolventes	—	—	—	—
Empleo de refrigerantes y propelentes	53,7	35,1	226	315
Agricultura	—	—	—	—
Ganadería	—	—	—	—
Fuentes biogénicas	—	—	—	—
Incendios forestales	—	—	—	—
TOTAL	**53,7**	**35,1**	**226**	**315**

Nota: el guión denota que no existen emisiones del contaminante en la fuente considerada, bien porque no existen emisiones reales del contaminante o bien porque no se dispone de datos para su cálculo.

En el Gráfico 7.33 se muestra la distribución provincial de las emisiones de perfluorocarbonos.

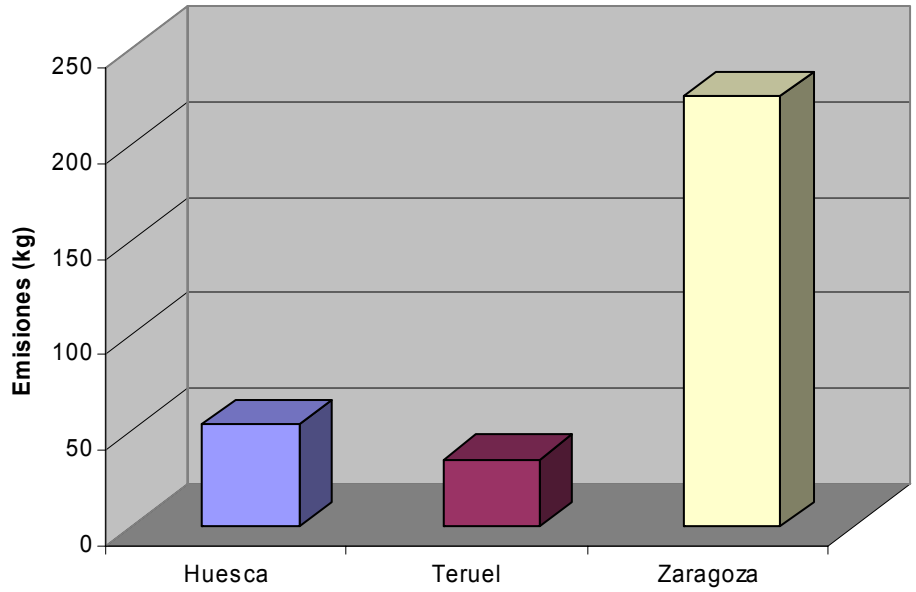
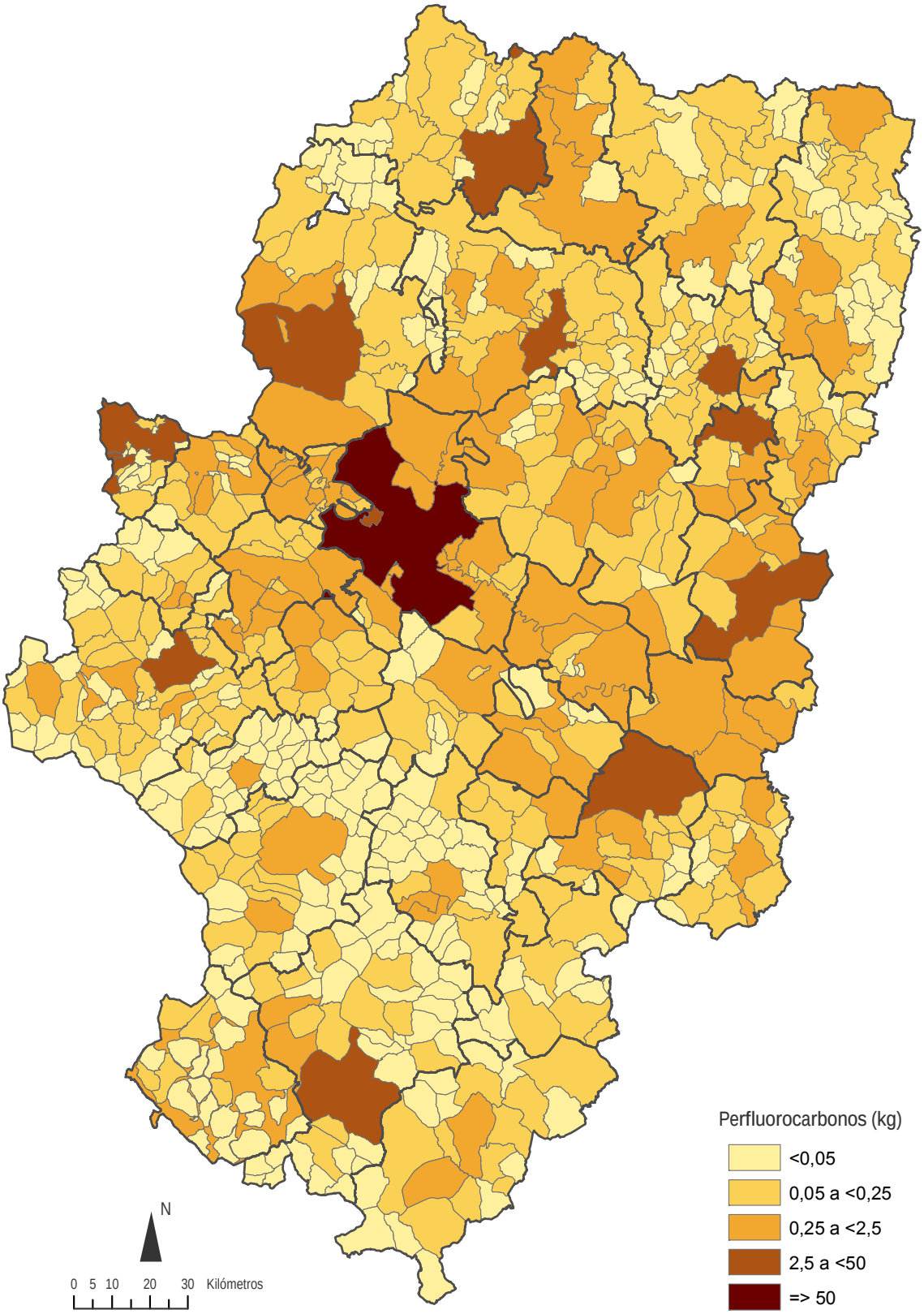


Gráfico 7.33 – Distribución provincial de las emisiones de PFC

Las emisiones de perfluorocarbonos provienen del uso de estos gases como refrigerantes y propelentes. Dichas emisiones están relacionadas con la población, por lo que son tanto mayores cuanto mayor sea ésta.

Esto se puede observar en el Gráfico 7.33, donde se aprecia como en Zaragoza, que es la provincia donde se concentra la mayor parte de la población, es donde existe una mayor cantidad de emisiones; y en el Mapa 7.20 donde se observa como los municipios con una mayor población son los que más emisiones de perfluorocarbonos producen.



Mapa 7.20 – Distribución municipal de las emisiones de perfluorocarbonos (PFC)