

 <p>AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA POLICIA MUNICIPAL</p>	ESTADO DE ALARMA COVID-19				
	Referencia	EAC-014			
	Nombre	ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO REALIZADO POR EL INE SOBRE LA MOVILIDAD DURANTE EL ESTADO DE ALARMA, REFERIDOS AL MUNICIPIO DE PONFERRADA			
	Fecha	25-04-2020	Versión	1.0	

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO REALIZADO POR EL INE SOBRE LA MOVILIDAD DURANTE EL ESTADO DE ALARMA, REFERIDOS AL MUNICIPIO DE PONFERRADA

INTRODUCCIÓN

La semana pasada se publicó en diversos medios¹ una noticia cuyo titular era “Ponferrada dobla la media española de personas que salen de su área de residencia”. En este documento se realizará un análisis de los datos obtenidos por el INE en este estudio, referidos al municipio de Ponferrada, con la finalidad de determinar la exactitud de esta información.

PROYECTO DEL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

En primer término es necesario analizar cómo se ha realizado este estudio por parte del INE. En la URL https://www.ine.es/covid/exp_movilidad_covid_proyecto.pdf se puede acceder al documento técnico del proyecto.

En este documento podemos ver que *“el objetivo que se pretende con este estudio es tener una buena aproximación a la movilidad o inmovilidad de la población española a partir del 15 de marzo con **respecto a una situación normal**, es decir, estimar **cuántas personas están dejando sus hogares durante el horario de trabajo en estos días, así como a que áreas se desplazan durante las horas de trabajo, en relación con los flujos que pueden observarse en un día normal**”*

En ninguna de las noticias publicadas en los medios se hace mención a que el estudio se realiza para comparar la movilidad respecto a una situación normal y, sobre todo, que los datos están referidos únicamente a los horarios de trabajo, establecido en este estudio de 10 a 16h.

En cuanto al periodo establecido como “normal”, el INE ha considerado el que resulta de la media de los días 18 (lunes) a 21 (jueves) de noviembre de 2019.

En cuanto a la forma de obtener estos resultados, los datos se obtienen del análisis de la posición de más del 80% de los teléfonos móviles de las principales operadoras (Orange, Telefónica y Vodafone).

¹ A modo de ejemplo pueden ver esta noticia en los siguientes enlaces:

- <https://www.infobierzo.com/ponferrada-dobla-la-media-espanola-de-personas-que-salen-de-su-area-de-residencia-pese-al-covid-19-segun-un-estudio-del-ine/546090/>
- https://cadenaser.com/emisora/2020/04/20/radio_bierzo/1587409708_435356.html
- <https://www.elbierzonoticias.com/ponferrada/ponferrada-dobla-media-20200420190759-nt.html>
- <https://www.eldiasegovia.es/noticia/ZF64E74B3-B2E1-589F-A7CA477D852544E4/202004/cuatro-zonas-doblan-la-media-de-salidas-en-el-confinamiento>

 <p>AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA POLICIA MUNICIPAL</p>	ESTADO DE ALARMA COVID-19				
	Referencia	<i>EAC-014</i>			
	Nombre	<i>ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO REALIZADO POR EL INE SOBRE LA MOVILIDAD DURANTE EL ESTADO DE ALARMA, REFERIDOS AL MUNICIPIO DE PONFERRADA</i>			
	Fecha	25-04-2020	Versión	1.0	

Para cada área de movilidad (en el caso de Ponferrada se ha dividido en los distritos del Censo Electoral correspondiendo cada distrito a un área de movilidad), cada operador proporciona el recuento del número de terminales que se van a considerar como población residente en ella: una persona (un teléfono móvil) se considerará residente en el área donde el teléfono ha pasado la mayor parte del tiempo en el horario de 0h a 6h. De esta manera, cada teléfono móvil tiene asociada un área de residencia.

Los operadores calculan para cada teléfono celular, el área de destino, como el área más frecuente donde se detecta el teléfono durante el período de 10h a 16h del día objeto de estudio, siempre y cuando haya estado en ella al menos durante dos horas.

Esta área puede ser la misma área de residencia, cualquier otra o incluso ninguna, si la persona se mueve continuamente o si el teléfono está apagado o fuera de cobertura.

Los operadores proporcionan, para cada área de residencia, el número de movimientos a las áreas de destino si este número supera las 10 o las 15 unidades (dependiendo del operador), para proteger la privacidad y respetar el secreto estadístico. El INE no recibe, por lo tanto, información de movimiento entre áreas cuando el número de terminales esté por debajo de esa cantidad.

Con los datos proporcionados por los operadores, el INE agrega los resultados de cada uno de ellos y obtiene el número total de teléfonos móviles que se desplazan de una zona a otra o se mantienen en sus mismas áreas de residencia.

El INE eleva esos datos al total de la población, puesto que el objetivo es estimar la población que se mueve, no el número de terminales que se desplazan.

Se ofrecen solamente flujos entre áreas cuya cuantía estimada supere el umbral de 100 personas. Dada la metodología empleada no se pueden ofrecer flujos de menor magnitud.

Esta información permite una buena aproximación a la “inmovilidad” y conocer qué áreas aún muestran más movimiento, tanto desde el punto de vista del origen (cuántas personas dejan sus hogares durante el horario de trabajo) como del destino (dónde están las áreas que concentran más personas durante esas las horas de trabajo).

Durante el estado de alarma el estudio se realizó cada dos días hasta el 30 de marzo, y partir de esta fecha diariamente.

ANÁLISIS DE LOS DATOS PARA EL MUNICIPIO DE PONFERRADA

Como se ha comentado anteriormente, para la realización del estudio Ponferrada se ha dividido en 5 zonas, correspondientes 4 de ellas a los distritos censales 1, 2, 3 y 5 y la quinta a los distritos censales 4 y 6.



AYUNTAMIENTO DE
PONFERRADA
POLICIA MUNICIPAL

ESTADO DE ALARMA COVID-19

Referencia

EAC-014

Nombre

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO
REALIZADO POR EL INE SOBRE LA MOVILIDAD
DURANTE EL ESTADO DE ALARMA, REFERIDOS AL
MUNICIPIO DE PONFERRADA

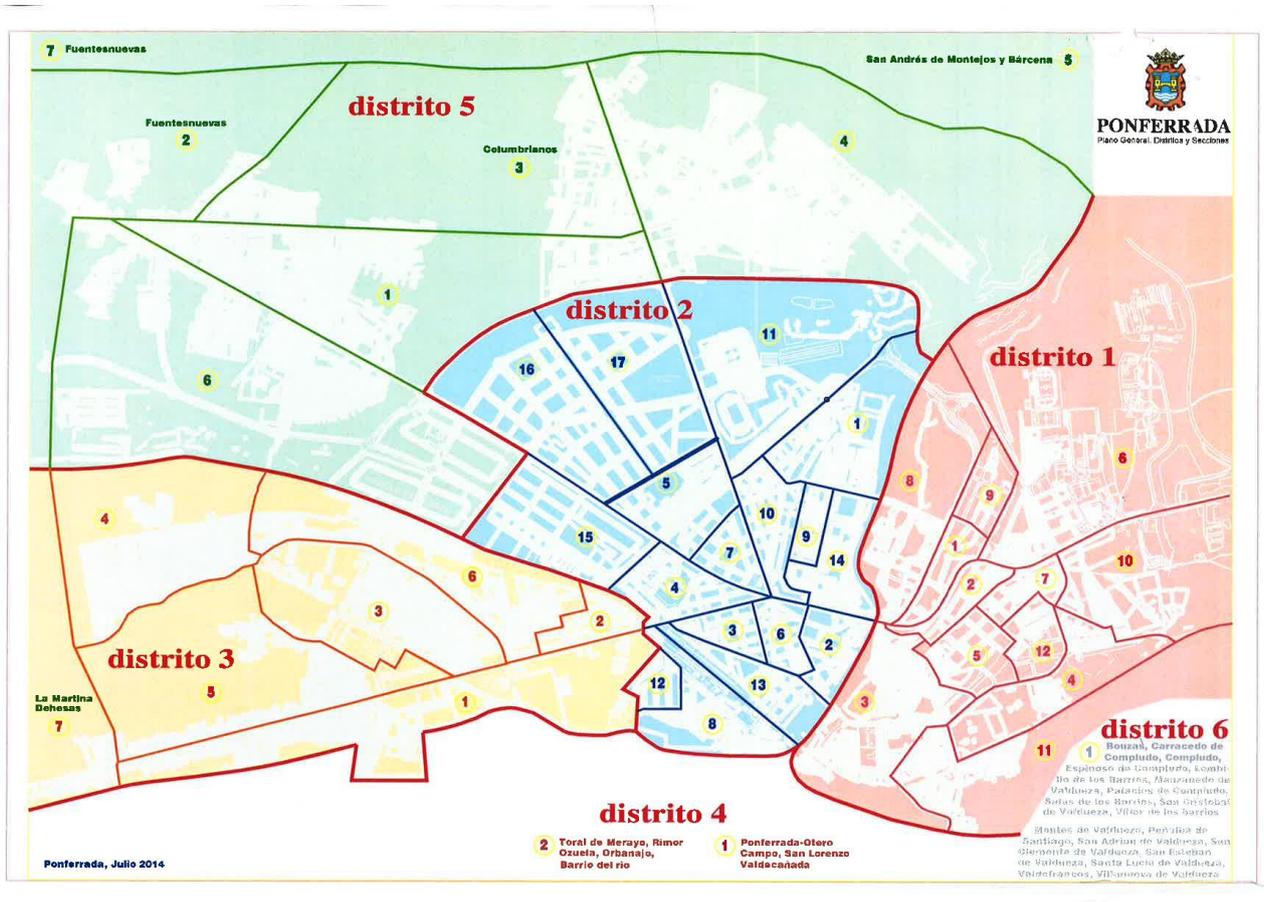
Fecha

25-04-2020

Versión

1.0

Página 3 de 6



En la fecha que se realiza este informe el INE ha publicado los datos de movilidad hasta el día 17 de abril.

Los datos presentados a continuación se obtienen de la página <https://www.ine.es/covid/tabla.htm> en la que se muestra, a partir de un mapa con todas las zonas del estudio, un gráfico con el **porcentaje de personas que salen de su zona de residencia** en horario de trabajo.

Existe otro estudio más detallado, accesible desde la URL https://experience.arcgis.com/experience/5e442514cc604efc87ff11c0c3fff8ed/page/page_2/, en que se pueden ver los flujos de los movimientos. Se considera que para este análisis no es necesario incluir información de estos flujos.

 <p>AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA POLICIA MUNICIPAL</p>	ESTADO DE ALARMA COVID-19				
	Referencia	EAC-014			
	Nombre	ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO REALIZADO POR EL INE SOBRE LA MOVILIDAD DURANTE EL ESTADO DE ALARMA, REFERIDOS AL MUNICIPIO DE PONFERRADA			
	Fecha	25-04-2020	Versión	1.0	

% Personas que de desplazan de su lugar de residencia

Día	Día semana	Total Nacional	Ponferrada					Promedio Ponferrada
			Distrito 01	Distrito 02	Distrito 03	Distritos 04 y 06	Distrito 05	
Nov-19	Lunes a Jueves	29,23	30,78	35,12	41,34	27,8	27,38	32,484
16/03/2020	Lunes	13,28	13,81	15,49	19,23	14,96	16,81	16,06
18/03/2020	Miércoles	12,15	13,44	14,09	18,15	13,49	15,04	14,842
20/03/2020	Viernes	11,28	12,77	13,44	17,06	12,25	14,56	14,016
22/03/2020	Domingo	5,75	6,91	6,91	8,54	7,84	8,57	7,754
24/03/2020	Martes	11,23	12,85	13,84	14,44	12,76	15,3	13,838
26/03/2020	Jueves	11,2	14,22	14,5	14,03	12,59	15,88	14,244
28/03/2020	Sábado	7,64	10,77	9,87	9,61	8,29	11,84	10,076
30/03/2020	Lunes	9,42	12,32	11,83	12,77	11,1	12,84	12,172
31/03/2020	Martes	9,03	11,12	11,13	11,47	10,68	11,83	11,246
01/04/2020	Miércoles	8,84	10,39	10,56	12,04	10,7	11,73	11,084
02/04/2020	Jueves	8,98	9,78	11,26	9,78	11,21	11,32	10,67
03/04/2020	Viernes	9,63	11,56	11,68	11,56	12,68	13,36	12,168
04/04/2020	Sábado	7,1	8,67	8,92	8,67	9,47	10,11	9,168
05/04/2020	Domingo	5,65	7,38	6,39	7,38	10,25	8,49	7,978
06/04/2020	Lunes	9,07	13,13	9,93	13,13	15,13	11,63	12,59
07/04/2020	Martes	9,63	11,13	11,08	11,13	11,94	13,09	11,674
08/04/2020	Miércoles	9,65	11,93	10,97	11,93	12,29	13,14	12,052
09/04/2020	Jueves	7,66	9,9	8,07	9,9	11,29	10,45	9,922
10/04/2020	Viernes	6,13	8,81	6,88	8,81	10,04	8,38	8,584
11/04/2020	Sábado	7	10,45	8,38	10,45	12,04	10,71	10,406
12/04/2020	Domingo	5,74	9,93	7,21	9,93	11,55	8,38	9,4
13/04/2020	Lunes	8,58	14,16	12,03	14,16	17	13,63	14,196
14/04/2020	Martes	10,76	12,18	12,57	12,18	13,43	14,09	12,89
15/04/2020	Miércoles	10,84	13,11	12,28	13,12	12,96	14,28	13,15
16/04/2020	Jueves	11,68	13,86	13,46	13,38	15,53	14,32	14,11
17/04/2020	Viernes	11,09	12,81	12,06	10,07	16,62	13,72	13,056

A partir de estos datos podemos observar que **en una situación normal el promedio de movilidad en Ponferrada es superior a la media del resto de España.**

Si calculamos el promedio de movilidad durante estado de alarma, sin tener en cuenta los viernes, sábados y domingos; que tampoco se tienen en cuenta para obtener el dato en noviembre de 2019, obtenemos los siguientes datos:

 <p>AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA POLICIA MUNICIPAL</p>	ESTADO DE ALARMA COVID-19				
	Referencia	<i>EAC-014</i>			
	Nombre	<i>ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO REALIZADO POR EL INE SOBRE LA MOVILIDAD DURANTE EL ESTADO DE ALARMA, REFERIDOS AL MUNICIPIO DE PONFERRADA</i>			
	Fecha	25-04-2020	Versión	1.0	

Zona		Promedio movilidad de lunes a jueves durante el estado de alarma	Movilidad en una situación normal Noviembre 2019	Reducción de movilidad durante el estado de
Promedio España		10,19	29,23	19,04
Ponferrada	Distrito 01	12,36	30,78	18,42
	Distrito 02	12,15	35,12	22,97
	Distrito 03	13,41	41,34	27,93
	Distrito 04 y 06	12,90	27,80	14,90
	Distrito 05	13,53	27,38	13,85
	Promedio Ponferrada	12,87	32,48	19,62

La diferencia entre la movilidad en una situación normal y la movilidad durante es estado de alarma nos dará la reducción de la movilidad durante el estado de alarma. En este caso podemos comprobar que para el municipio de Ponferrada la movilidad se ha reducido un 19,62%, estando en los mismos niveles que el resto de España con un 19,04%.

Muchas de las noticias presentadas hacían alusión a la movilidad de los distritos 4 y 6 atribuyendo una movilidad de más del 17% en la semana anterior a la publicación de la noticia. Como se puede comprobar en los datos de la primera tabla, sólo se superó esta cifra en el distrito 3 durante la primera semana del estado de alarma y en los distritos mencionados sólo se alcanzó el día 13 de abril. En esta información se daba a entender que en estas zonas la movilidad era el doble que en resto de España. Si observamos los datos de la última tabla comprobamos que la reducción de movilidad en los distritos 4 y 6 se sitúa en menos del 5% por encima de la media nacional. En cuanto a las personas que salen de estos distritos de Ponferrada, el promedio en los días laborales (de lunes a jueves) se sitúa sólo un 2,71% por encima que en el resto de España.

CONCLUSIONES

En términos absolutos, la movilidad en Ponferrada durante el estado de alarma se sitúa en menos de 3 puntos porcentuales por encima del resto de España, no en el doble como se informaba en los medios aludidos.

 <p>AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA POLICIA MUNICIPAL</p>	ESTADO DE ALARMA COVID-19				
	Referencia	<i>EAC-014</i>			
	Nombre	ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO REALIZADO POR EL INE SOBRE LA MOVILIDAD DURANTE EL ESTADO DE ALARMA, REFERIDOS AL MUNICIPIO DE PONFERRADA			
	Fecha	25-04-2020	Versión	1.0	

En cuanto a la reducción de la movilidad respecto a una situación normal el promedio de Ponferrada está al mismo nivel que el resto de España, siendo muy significativo en el distrito 3 donde la movilidad se reduce en un 28% frente al 19% del resto de España.