

3 de junio de 2021



Estudio de movilidad de la población a partir de datos de telefonía móvil (EM-4)

El 15 de julio de 2020 se alcanzó el máximo de movilidad cotidiana desde el inicio de la pandemia, con un 22% de personas saliendo de su área de residencia

Apenas un 10% se movió de su zona a principios de enero de 2021, con la tercera ola de COVID-19 y el temporal Filomena

El INE retoma hoy la publicación de estudios de movilidad de la población a partir del posicionamiento de los teléfonos móviles, con datos que se actualizarán cada semana.

La movilidad se analizará desde dos perspectivas:

- **Movilidad cotidiana:** dos días por semana, todos los miércoles y domingos desde el 3 de enero hasta el 29 de diciembre de 2021, ambos inclusive. Se publican hoy los datos hasta el pasado 26 de mayo. Se publican datos sobre número de desplazamientos entre áreas (se divide España en 3.214 áreas).
- **Movilidad estacional** de la población residente en España: tomando como referencia dos días concretos del verano (17 de julio y 15 de agosto), y dos días concretos del invierno (21 de noviembre y el día de Navidad). Se estudiará dónde se localiza la población residente en cada una de las 3.214 áreas en esas fechas concretas y se podrá comparar con la situación en 2019 (anterior al brote de COVID-19) y en 2020.

Conviene advertir que estos datos sólo recogen la movilidad de la población residente en España, dado que la fuente original son los teléfonos de marcación nacional. Por lo tanto, no se reflejan los movimientos de los teléfonos de numeración extranjera, que operan en España en *roaming*, normalmente en manos de turistas extranjeros.

La movilidad cotidiana en 2020 y 2021

El porcentaje de población que en días laborables se desplazó fuera de su área de residencia durante las horas centrales del día durante el segundo semestre de 2020 fue muy inferior al registrado en 2019.

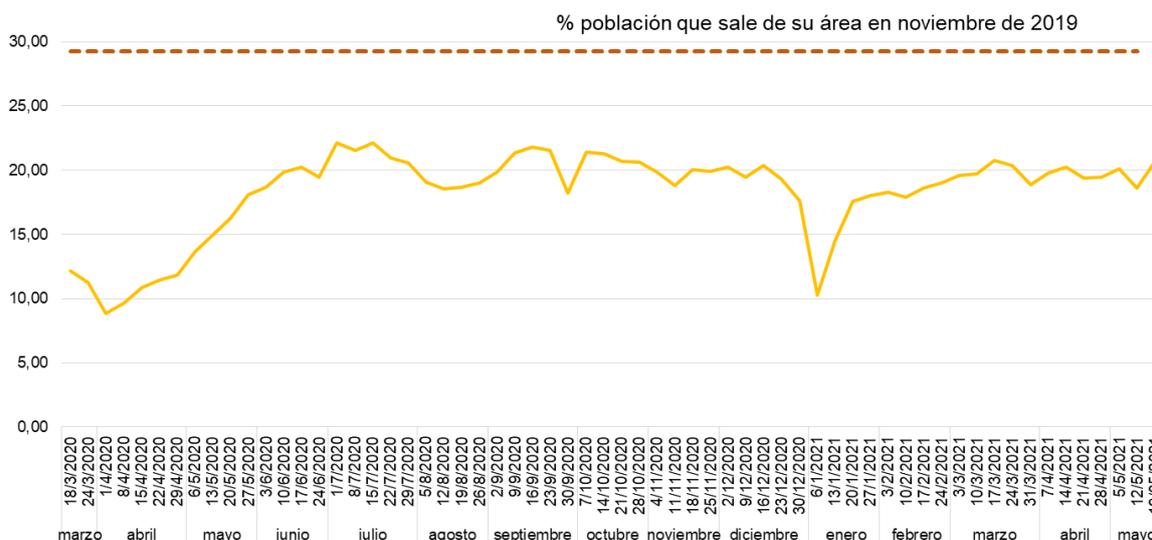
Así, a nivel nacional este porcentaje se mantuvo prácticamente toda la segunda mitad de 2020 en el entorno del 20%, frente a niveles cercanos al 30% en una semana “normal” del año 2019 (en concreto la semana del 18 al 21 de noviembre, que fue la tomada como referencia). El máximo de movilidad cotidiana se alcanzó el 15 de julio de 2020, con un 22%.

A mediados de octubre se observa una tendencia a la baja de la movilidad, que se aceleró en las últimas semanas del año 2020 y las primeras de 2021.

A principios de enero de 2021 apenas el 10% de la población salió de su área de residencia en días laborales, coincidiendo con la tercera ola de la pandemia y el temporal Filomena. Este porcentaje empezó a crecer a partir de mediados de ese mes, alcanzando niveles del 20% a partir de abril.

Población que sale de su área de residencia. Marzo 2020 a mayo 2021

Porcentajes



Los proyectos de movilidad del INE

Todos estos datos se extraen del proyecto de medición de la movilidad a partir de datos de posicionamiento de teléfonos móviles. El trabajo se basa en datos agregados (recuentos totales de flujos origen-destino) y totalmente anonimizados de los tres principales operadores de telefonía móvil del país.

A finales de 2019, con el objetivo de medir la movilidad cotidiana y estacional en cuatro fechas concretas, el INE puso en marcha su primer estudio de movilidad (denominado EM-1).

Este proyecto fue adaptado durante el estado de alarma para medir la movilidad y el confinamiento de la población (EM-2) para obtener indicadores aproximados de la población que permanecía en su área de residencia. Terminado el primer estado de alarma, se puso en marcha un tercer estudio para medir la movilidad en el segundo semestre de 2020 (EM-3).

El estudio que hoy se publica (EM-4) retoma la serie de datos semanales desde donde concluyó el anterior y ofrecerá datos de movilidad cotidiana para todo 2021. Además, tomará datos de otras cuatro fechas elegidas del año 2021 (17 de julio, 15 de agosto, 21 de noviembre y 25 de diciembre) para dar una visión sobre cómo se distribuye la población en distintas fechas. Toda la información del estudio está disponible en:

https://www.ine.es/experimental/movilidad/experimental_em4.htm

Nota metodológica

El principal objetivo de esta estadística es monitorizar la movilidad cotidiana durante la pandemia de COVID-19. Los resultados provienen del análisis de la posición de más del 80% de los teléfonos móviles en toda España, que ha sido elaborado con la estrecha colaboración de los tres principales operadores de telefonía móvil (Orange, Telefónica y Vodafone).

Tipo de estadística: Experimental, esporádica.

Ámbito poblacional: El ámbito poblacional está constituido por teléfonos móviles de población residente en España de los tres operadores antes citados, es decir, de teléfonos móviles del plan nacional de numeración telefónica. **Se excluyen teléfonos de numeración extranjera, que operan en España en *roaming*, normalmente en manos de turistas.** La información solicitada, además, se refiere solo a teléfonos móviles, no a todos los dispositivos susceptibles de tener una tarjeta SIM. Posteriormente estos datos se elevan a totales de población; por tanto, implícitamente podemos afirmar que el ámbito poblacional es el de población residente en España.

Ámbito geográfico: todo el territorio nacional. Se divide el territorio nacional en 3.214 “áreas de movilidad” específicas para el proyecto, cada una de ellas formada por un mínimo de 5.000 habitantes y una media de casi 15.000 habitantes.

El “área de movilidad” es una unidad más homogénea que el municipio, pero menos detallada que la zona de cobertura de cada antena. La lista completa de áreas de movilidad y su delimitación geográfica se publica junto con el proyecto técnico.

Período de referencia: Para los datos de **movilidad cotidiana**, se analiza para un día dado la posición más frecuente de los teléfonos móviles en el horario nocturno (de 22h a 6:00 h), para fijar el área de residencia, y se compara con la posición en el horario de 10:00 a 16:00, que determina el área de destino.

Para los datos de **movilidad estacional** de los días, 17 de julio, 15 de agosto, 21 de noviembre y 25 de diciembre de 2021, el área de residencia es aquella donde se encuentra más frecuentemente el teléfono en un periodo de dos a tres meses (según el operador) previo a la fecha elegida y se compara con la posición más frecuente de ese mismo teléfono en el horario de 22:00h del día anterior a 6:00h del día observado, es decir, en el caso del 15 de agosto se toma como lugar de pernoctación de una persona aquella área donde se localiza más frecuentemente el teléfono móvil desde las 22h de la noche del 14 a las 6h del día 15.

Para más información se puede tener acceso a la metodología en:

https://www.ine.es/experimental/movilidad/exp_em_proyecto.pdf

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas, que fundamenta la política y estrategia de calidad de la institución. Para más información, véase la sección de Calidad en el INE y Código de Buenas Prácticas en la página web del INE.

Más información en **INEbase** – www.ine.es Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

Gabinete de prensa: Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - gprensa@ine.es

Área de información: Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – www.ine.es/infoine
