



CATEGORÍA B (ESO Y FORMACIÓN
PROFESIONAL BÁSICA)

EQUIPO: MENOSUNO

COMPUESTO POR:
VÍCTOR BERLINCHES SOTOCA
NÉSTOR VALENCIA MERINO

PREPARADO POR LA
PROFESORA:
LUCÍA ARZA GARCÍA

Competición
Estadística
Europea 2022

DEMOGRAFÍA,
NATALIDAD Y
MORTALIDAD,
INDICADORES
SIGNIFICATIVOS DE CALIDAD DE VIDA
EN LA TOMA DE DECISIONES.



Depositphotos

I.E.S DOCTOR MARAÑÓN
ALCALÁ DE HENARES
(MADRID)

PROCEDENCIA DE LOS DATOS.

- Cifras de Población e Indicadores Demográficos Básicos.
INE.

- Depositphotos.

GESTIÓN DE DATOS Y EDICIÓN.

- Hoja de cálculo MS Excel.

- Procesador de textos MS Word.

LA DEMOGRAFÍA: UN FACTOR A TENER EN CUENTA EN LOS ESTÁNDARES DE VIDA EN ESPAÑA

NATALIDAD

Teniendo en cuenta los datos aportados por el INE, presentaremos el testimonio de una pareja decidiendo el mejor lugar para dar a luz y criar a su hijo.

Se trata de una pareja alcalaína que en unos meses va a dar a luz a su primer hijo, y está informándose de cuál es el mejor lugar para criarlo, de forma que tenga más oportunidades de cara al futuro.

Esta familia estuvo informándose mediante sus amigos más allegados de distintas provincias (dos de ellas representantes de la “España vaciada” y las tres restantes, densamente pobladas), sobre los datos relacionados con los nacimientos, defunciones y la población estable entre los años 2015 y 2019, intentando valorar cómo estos datos podían contribuir a su decisión.

Los datos del lustro en estudio fueron analizados mediante diferentes gráficos.

Tras un tiempo, los futuros padres, observaron los datos relacionados con los nacimientos, advirtiendo que en Barcelona habían decrecido notablemente entre los años 2015 y 2019, de forma parecida a cómo ocurría en Madrid (en el 2019 se registraron 9137 nacimientos menos que en el año 2015, 16%). En cuanto a las otras tres provincias, en Sevilla, los nuevos nacimientos habían bajado con el paso de este lustro en un 17%, lo que también indicaba, aunque menor, un ligero decrecimiento. Las provincias de Soria y Teruel registraron datos parejos durante estos cinco años como se puede observar.

En resumen, los nacimientos de las cinco provincias estudiadas habían bajado considerablemente durante el lustro en estudio, lo que llevó a los padres a la conclusión de que seguramente la crisis había afectado a la natalidad, de forma más importante en las provincias más densamente pobladas.

NÚMERO DE NACIMIENTOS PERIODO 2015-2019



Nacimientos.



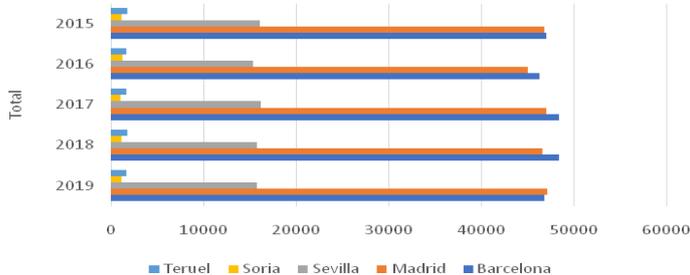
MORTALIDAD

Simultáneamente estudiaron lo que ocurría con la mortalidad en esas mismas provincias de su interés. Al comparar Barcelona y Madrid, en la primera de ellas, en el año 2018, se observaba un pico de más muertes que nacimientos, 1726 en concreto, y en la segunda, la tasa de mortalidad durante el último lustro, se había mantenido relativamente constante e incluso a la par de la de Barcelona a pesar de haber tenido más nacimientos y por ende más cantidad de población; este dato podría indicar una mayor esperanza de vida e incluso podríamos suponer unos servicios públicos sanitarios mejores como por ejemplo hospitales más eficientes y productivos. Respecto a las otras tres provincias, esta familia se dio cuenta de que, en Sevilla, hubo un mínimo en 2016 de 15341 defunciones pero un máximo un año después con casi un 6% más de fallecimientos; aunque durante estos años las tasas de mortalidad y natalidad han permanecido constantes y prácticamente parejas. En cambio, la provincia de Soria registró una proporción de defunciones de aproximadamente el doble que nacimientos durante este periodo de tiempo, lo que podría estar relacionado con la despoblación de jóvenes en la provincia, que a su vez provocaría una falta de empleo allí. Teruel también ha tenido un desarrollo similar resultando en 2019 con 706 decesos más que partos.

NÚMERO DE DEFUNCIONES PERIODO 2015-2019

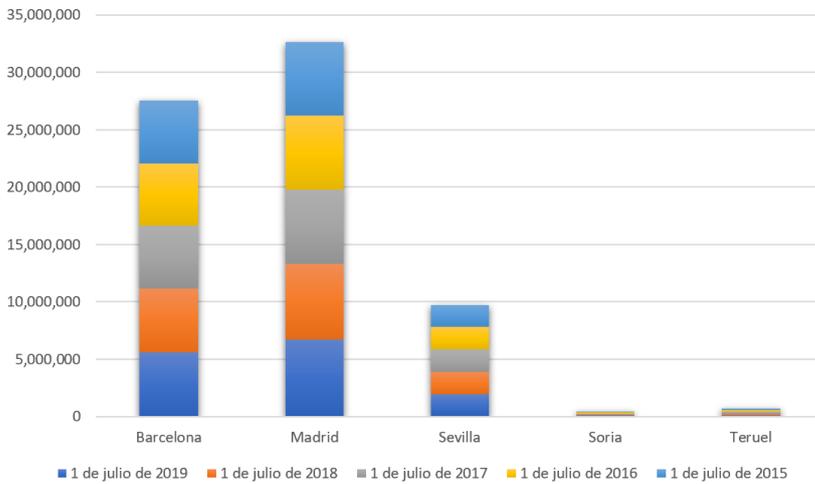


Defunciones.



SOBREPOBLACIÓN Y DESPOBLACIÓN DE LAS ZONAS

Datos de población residente.



POBLACIÓN ESTABLE Y SU RELACIÓN CON LA TASA DE NATALIDAD.

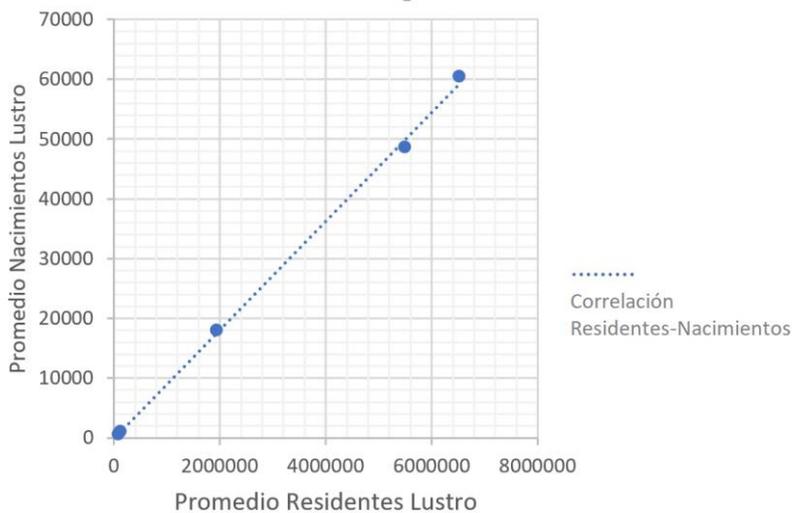
Una vez observados los anteriores datos, la pareja de esta localidad madrileña se informó sobre la demografía entre los años estudiados. En Barcelona se registró un aumento progresivo del número de habitantes, más concretamente, la población aumentó en más de 174000 personas (un 3%).

En cuanto a la de Madrid, se puede observar un mayor aumento, en este caso, en el año 2015 había 6401162 habitantes, y en el 2019, 6686513, lo que demuestra un aumento de un 5%, mejor dato que el de Barcelona.

En cuanto a Sevilla, se registró un ligero incremento de 12883 habitantes en el lustro que los padres estaban estudiando; representaba menos de un 1%.

También observaron un ligero decrecimiento de 1578 habitantes entre el 2015 y 2019 en Soria, dato que, a pesar de ser menor, de forma absoluta, representa casi un 2% debido a la baja densidad de población. Finalmente observaron los datos relacionados con la población de Teruel y vieron un mayor bajón, con 3637 habitantes menos, aunque el mayor decrecimiento se puede observar entre el 1 de julio del 2015 al 1 de julio del 2016, donde se registró un decrecimiento de 1362 habitantes que constituye un 1% de pérdida. La despoblación de estas últimas zonas, les llevó a pensar en menores servicios y a pesar de que las condiciones medioambientales podían ser buenas, había otro elemento importante a considerar, el menor número de niños.

$$y = 0.0091x - 192.78$$



DECISIÓN FINAL.

La pareja, teniendo en cuenta todos estos datos, decidió optar por la opción que les parecía más lógica y segura para criar a su hijo. Pensaron que los indicadores estudiados, les llevaban a su provincia, a Madrid, ya que acorde a todo lo anterior, ofrecería una mejor vida para criar al niño y hacer más probable el desarrollo laboral y sanitario óptimo para el recién nacido. El gráfico de datos apilados así lo pone de manifiesto también, ya que se muestra una estabilidad mayor ante los cambios en Madrid, a pesar de que todas las provincias del estudio presentan poca variabilidad. Finalmente la escogida venía respaldada por lo que mostraba también la correlación existente entre nacimientos y residentes, además de los datos comentados en cuanto a defunciones y su relación con la posible calidad de vida. En concreto, en cuanto a la correlación, podían, gracias al dato de nacimientos hacerse una idea más concreta, obteniendo una previsión con la fórmula que aparece en el gráfico, del dato de residentes.

Por tanto, comunicaron a sus amigos que su lugar de residencia, en el que están tan a gusto, gracias a los datos estudiados, parece ser la mejor opción para que nazca su futuro hijo.