

## FICHA TÉCNICA DE UN ESTUDIO ESTADÍSTICO

### 1 Título:

1.1 “DEFUNCIONES A ONDA (CASTELLÓ) 2018 a 2024.”.

### 2 Objetivo:

2.1. Comprobar si hubo exceso de mortalidad en 2020, y en tal caso, a quién afectó más por edad y sexo.

### 3 Población de estudio.

3.1. **Población Objetivo.** Estudio a nivel local de una población de 25.547 habitantes.

3.2. **Criterios de selección.** Centrado en detectar a todas las personas fallecidas, enterradas y/o incineradas, en el Cementerio Municipal y/o veladas en Tanatorios de Onda desde 1 de enero de 2018 a 31 de Julio de 2024.

### 4 Muestra.

4.1. **Tamaño de la muestra.** Resultaron ser 1.355 fallecimientos.

4.2. **Método de rastreo.** Hubo que ir a las fuentes y las más importantes fueron:

4.2.1 *Revista Arrels en linea.* El rastreo se inició visitando la sección “Esquelas” de la revista semanal “Arrels” que se publica en línea y papel en Onda. Es un archivo correlativo de defunciones con fotos y datos relevantes de los finados; además esquelas individuales que contienen valiosísimos datos sociológicos. Pero como resultó que la información, aunque muy valiosa, estaba incompleta (los saltos de fecha así lo evidenciaban) hubo que buscar otras fuentes:

4.2.2. *Funerarias*, descartadas, al comunicarme una de ellas que no disponen de registros acumulados ni ordenados.

4.2.3. *Juzgado de Paz*, descartado por ser un registro incompleto: sólo registran los fallecimientos ocurridos en el término municipal de Onda. A todas luces insuficiente, siendo que hoy en día, un porcentaje mayoritario de personas fallece en el Hospital de la Plana, y su defunción se inscribe en el Juzgado de Vila Real.

4.2.4. *Televisiones locales:* de Onda TV seguí y anoté sus anuncios de de fallecimientos, pero fue descartada para ahondar en el tiempo, por ser reciente su sección NECROLÓGICA.

De TV Onda mucho, más veterana y con un fondo documental importante de esquelas en JPG se comprometió a facilitar una información que se demoró en exceso.

4.2.5. El *Cementerio de Onda* dispone de un registro (no informatizado) que ponen a disposición de cualquier persona que les consulte datos concretos de los allí sepultados, y que resultó fundamental como guía, pese a sus carencias, pues no consta ni sexo ni edad de los inhumados, pero sí la fecha de enterramiento y un número correlativo, por medio del cual ( y el cruce con otras fuentes) deduje que no todos los fallecidos terminan en el Cementerio Municipal, ni siquiera teniendo en cuenta que muchos son incinerados, y que hay una sección COLUMBARIO, para depositar las cenizas.

4.2.6. *Lápidas del Cementerio*, con la ayuda de planos de planta de las 6 zonas en que se organiza el Cementerio Municipal, de la A a la F, confeccionados por mí, a mano, donde aparecieran los pabellones de las diferentes zonas y la numeración correlativa de los nichos (caótica en los más antiguos, y poco o nada intuitiva en los más modernos) Con esa herramienta imprescindible a mi disposición, me dispuse a cotejar los datos obrantes en las inscripciones de cada lápida, referidos a la edad y fecha de fallecimiento que casi nunca coincide con la de enterramiento. Pese al esfuerzo, el éxito no estaba garantizado: esos datos básicos no siempre están disponibles.

4.3. **Margen de error.** He tratado de minimizarlo, y en buena medida lo he conseguido,

con el cruce de datos de varias fuentes, pero no hay, o al menos no he encontrado, una fuente única y fiable que garantice al 100% el recuento de fallecidos de nuestra localidad o en nuestra localidad.

#### **4.4. Nivel de Confianza.**

- 99,99% en el caso de los enterrados en el Cementerio Municipal.
- 100% en el caso saber el sexo de los inhumados en Onda.
- 97% en los datos relacionados con su edad.
- 99,90% en la fecha de fallecimiento.

### 5 Instrumentos y método de recolección de datos.

**5.1. Descripción:** Una vieja agenda con bolígrafo; un teléfono Samsung S9 Plus con cámara de 12 mega-píxeles, y dotado de serie con Calendario Perpetuo. Documentos Samsung; Google Fotos; Google Traductor, etc.

**5.2. Método.** Los datos obtenidos de la manera descrita en el apartado 4, fueron volcados a una Hoja Excel, que iba creciendo y enriqueciéndose día a día con los nuevos datos del rastreo, obtenidos a pie de obra.

**5.3. Período.** Los trabajos se desarrollaron desde el 12 de abril hasta el 20 de agosto del 2024, ambos inclusive.

**5.4. Presentación.** Fueron publicados, a modo de resumen, en mi perfil de Facebook en tres entradas bajo el título común: “*PRESENTACIÓ D’UN TREBALL A PEU D’OBRA. Anant a la Font*” (I); (II) y (III) del 1 al 3 de septiembre de 2024, ambos incluidos. Sin ninguna repercusión, ni siquiera una sola pregunta por curiosidad.

### 6 Análisis de datos.

**6.1. Tecnología empleada.** He trabajado desde un portátil Lenovo con sistema operativo Windows 10, ejecutando Open Office, Documento de texto, Dibujo y Hoja de Cálculo, usando la herramienta “*Filtrado de Datos*” con filtros automáticos generados por mi, atendiendo a:

- \*Fecha de Fallecimiento.
- \*Día de la Semana.
- \*Sexo.
- \*Edad.
- \*Número de Nicho.
- \*Sector o Zona.
- \*Numero correlativo.
- \*Procedencia de la información.

Con estos datos, convenientemente filtrados, pude establecer correlaciones temporales desde estacionales hasta el nivel de fecha del día y/o día de la semana, por sexo y edad.

### 7 Resultados Principales.

#### **7.1. Resumen.**

1355 fallecidos, enterrados y/o Velados, detectados en Onda entre 1/1/2018 y 31/07/2024.

713 hombres (52,62%)

642 mujeres (47,38%)

#### **7.2. Cuadro de Resultados.**

**7.2.1. Datos para Gráfico 1 “Total defuncions x edat i sexe 2018/2024”**

**2018:** 208 fallecidos, 103 hombres (49,51%) y **105 mujeres (50,49%)**

**2019:** 203 fallecidos, 106 hombres (52,22%) y 97 mujeres (47,78%)

**2020:** 195 fallecidos, 98 hombres (50,26%) y 97 mujeres (49,74%)

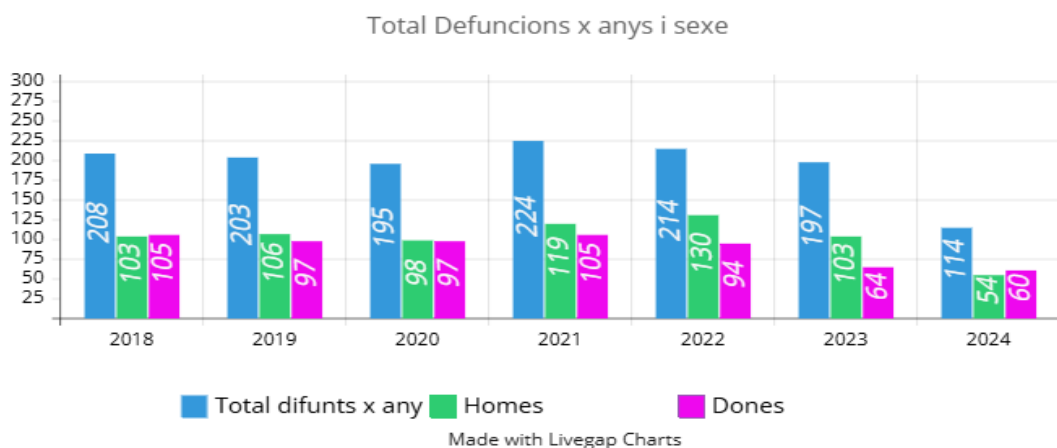
**2021:** 224 fallecidos, 119 hombres (53,13%) y **105 mujeres (46,87%)**

**2022:** 214 fallecidos, **130 hombres (60,74%)** y 84 mujeres (39,26%)

**2023:** 197 fallecidos, 103 hombres (52,28%) y 94 mujeres (47,72%)

**2024:** 114 fallecidos, 54 hombres (47,37%) y 60 mujeres (52,63%) **Gráfico 1**

## Defuncions a Onda 2018/2024 Gràfic I



7.2.1.1. **Anàlisi de Dats.** Confeccionar este Gràfic1 tuvo su recompensa, pues cumplió con su objetivo, y la respuesta a la pregunta implícita de si *¿había habido mayor mortalidad en 2020 en Onda?*”, quedó gráficamente expresada: No hubo mayor mortalidad respecto a años anteriores ni a los posteriores completos. Quedando patente que no sólo eso, sino que 2020 había sido el año con menor mortalidad de la serie estudiada, excepto el 2024 todavía incompleto. Por tanto, trabajo concluido y a otra cosa...

Pero en este Gràfic1 me llamó la atención el año 2021 por ser el primero en mortalidad total y quise saber más, por lo que hice un filtrado mensual de ese año y otro más por estaciones. Durante la confección de estas estadísticas -que la primera, en un principio, sólo pretendía conocer la mortalidad en 2020, año de la pandemia y el confinamiento, posteriormente, y por sus resultados, quise saber qué había ocurrido mensualmente en el 2021- de manera casual, observé una anomalía en los fallecimientos diarios (gracias a haber establecido en una de las columnas de la hoja de cálculo, el día de la semana) entre el 14 de enero y el 20 de febrero de 2021 había habido un goteo de muertes diario ininterrumpido. Procedí entonces a comparar esas mismas fechas de todos los años estudiados. Gràfic2 donde se visualizan los siguientes resultados:

7.2.2. **Datos Gràfic 2.** “Defuncions període 14 gener a 20 febrer x anys i sexe”

**2018:** 24 fallecidos, 10 hombres (41,67%) y 14 mujeres (58,33%)

**2019:** 32 fallecidos, 18 hombres (56,25%) y 14 mujeres (43,75%)

**2020:** 29 fallecidos, 15 hombres (51,72%) y 14 mujeres (48,28%)

**2021:** 57 fallecidos, 32 hombres (56,14%) y 25 mujeres (43,86%)

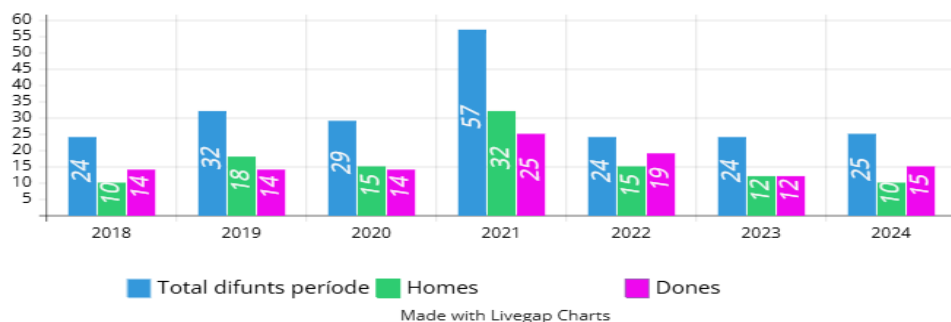
**2022:** 24 fallecidos, 15 hombres (62,50%) y 9 mujeres (37,50%)

**2023:** 24 fallecidos, 12 hombres (50,00%) y 12 mujeres (50,00%)

**2024:** 25 fallecidos, 10 hombres (40,00%) y 15 mujeres (60,00%) **Gràfic 2**

## Defuncions a Onda 2018/2024 Gràfic II

Defuncions període 14 gener a 20 febrer x anys i sexe.



7.2.2.1 **Análisis de datos.** Me llamó poderosamente la atención el salto sobre el promedio que ocurre en ese período de enero/febrero del año 2021: 57 fallecimientos frente a un promedio de 28,33. En aquel lapso de tiempo, la muerte de hombres, se había duplicado sobradamente: 32, frente a un promedio de 14,33; y casi otro tanto ocurrió con las mujeres: 25 frente a un promedio de 14. Algo, nada bueno, había ocurrido.

Fue relevante analizar este lapso de tiempo, gracias a la anomalía observada en el goteo de muertes diarias, como relevante fue recordar que la vacunación comenzó en Onda el día 7 de enero del 2021 para un determinado sector de la sociedad: para personas institucionalizadas (en el caso de Onda, en La Residencia de Ancianos Monseñor Fernando Ferrís, regentada por un Patronato y unos excelentes profesionales que habían mantenido en 0 contagios a los residentes durante la pandemia, las olas, los rebrotes y los respectivos confinamientos); también para las personas mayores de 80 años, no institucionalizadas; y para el personal socio-sanitario. (comunicado por wassap desde la Residencia a los familiares). El día 13 del mismo enero, en “*Salut Pública*” detectaron los primeros problemas de salud con los residentes (comunicado a familiares por wassap de Residencia). Y se inició un silencio comunicativo, como sinónimo de buenas noticias.

Los menores de esa edad (<80) no eran todavía “público objetivo” para la vacunación (lo serían 2 meses después). Entonces, comprendiendo que era posible, todavía en esos días, diferenciar entre vacunados y no vacunados, procedí a filtrar los datos de ese mismo lapso de tiempo, pero para menores de 70 años: **Gráfico 3**

7.2.3. **Datos del Gráfico 3.** “*Defuncions <70 del 14 de gener al 20 de febrer x anys i sexe*”

**2018:** 4 fallecidos, 2 hombres (50,00%) y 2 mujeres (50,00%)

**2019:** 6 fallecidos, 5 hombres (83,33%) y 1 mujeres (16,67%)

**2020:** 4 fallecidos, 2 hombres (50,00%) y 2 mujeres (50,00%)

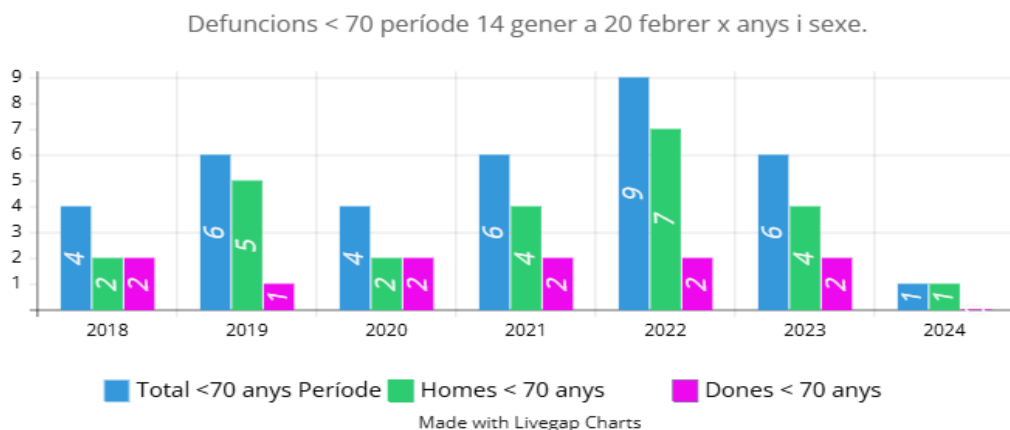
**2021:** 6 fallecidos, 4 hombres (66,67%) y 2 mujeres (33,33%)

**2022:** 9 fallecidos, 7 hombres (77,78%) y 2 mujeres (22,22%)

**2023:** 6 fallecidos, 4 hombres (66,67%) y 2 mujeres (33,33%)

**2024:** 1 fallecidos, 1 hombre (100%) y 0 mujeres (0,00%) **Gráfico 3**

**Defuncions a Onda 2018/2024 Gráfic III**



7.2.3.1. **Análisis de datos.** Este filtrado pretendía conocer si en aquellas fechas invernales del año 2021, las personas no vacunadas, también habían tenido un incremento de mortalidad como el detectado en el Gráfico2 para el total de fallecidos del período. Pero los datos evidenciaban que en el año 2021, para esa franja de edad no vacunados todavía, la mortalidad estaba en la media del 2018 a 2020, y que de los 57 fallecidos en ese lapso de tiempo del 2021, sólo 6 eran menores de 70 años, y por tanto no vacunados todavía, resultando estar en la media de mortalidad de los 3 años anteriores.

Nada reseñable, pues, en este gráfico3, pero una mirada más general a la pantalla, insinuó un aspecto que también era objeto del estudio: ¿Quién estaba siendo más afectado, hombres o mujeres?

La respuesta, todavía incompleta, fue: los hombres. Los datos de 2019, 2021/2022/2023 y 2024 del gráfico3 así parecían indicarlo para ese período enero/febrero, por lo que procedí a filtrar los **datos generales** completos por sexo (ya expresados en gráfico1) pero filtrando la edad (< 80 años) como se ve en Gráfico4; y arrojaron el siguiente resultado:

#### 7.2.4. Datos del Gráfico 4. “Defuncions < de 80 x anys i sexe”

**2018:** 77 fallecidos, 49 hombres (63,64%) y 28 mujeres (36,36%)

**2019:** 78 fallecidos, 50 hombres (64,10%) y 28 mujeres (35,90%)

**2020:** 62 fallecidos, 38 hombres (61,29%) y 24 mujeres (**38,71%**)

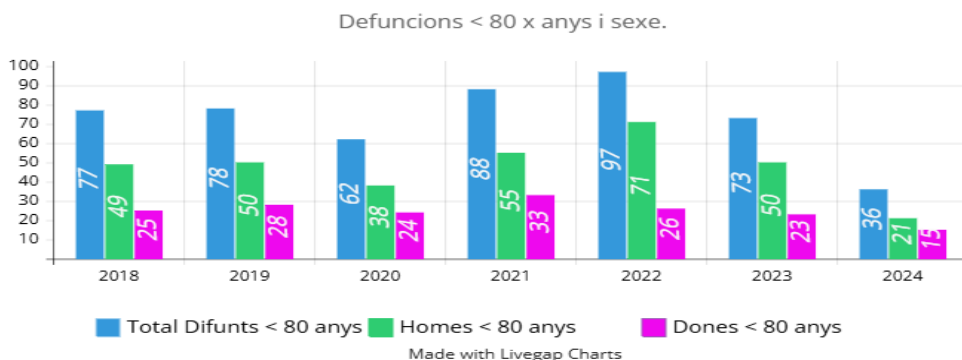
**2021:** 87 fallecidos, **54** hombres (62,07%) y **33 mujeres** (37,93%)

**2022:** **98** fallecidos, **72** hombres (**73,47%**) y 26 mujeres (26,53%)

**2023:** 71 fallecidos, 49 hombres (**69.01%**) y 22 mujeres (30,99%)

**2024:** 36 fallecidos, 21 hombres (58,33%) y 15 mujeres (41,67%) **Gráfico 4**

### Defuncions a Onda 2018/2024 Gráfic IV



7.2.4.1. **Análisis de Datos.** Este filtrado de datos, que pretendía aclarar si estaban muriendo más hombres que mujeres, arrojó unos resultados que, para mi, y en aquel momento del estudio resultaron tan sorprendentes como irrefutables, pues la defunción de hombres viene creciendo en números absolutos desde 2018 (con la excepción de 2020 en que decrece, como todas las variables de ese año) con porcentajes alarmantes en 2022 (73,47%) de hombres, y en 2023 (69,01%) de hombres, e incluso en el año 2024, en que han muerto más mujeres que hombres para todas las edades (ver gráfico 1), cuando se filtra a <80 años, siguen muriendo más hombres que mujeres.

Comprendiendo que la variable sexo introducía diferencias en la variable edad al fallecimiento, quise saber más sobre esa relación y establecí un filtro <70 años, que arrojó el siguiente resultado.

#### 7.2.5. Datos del Gráfico 5. “Defuncions menors de 70 anys 2018/2024 x edat i sexe”.

**2018:** 34 fallecidos, 24 hombres (**70,59%**) y 10 mujeres (29,41%)

**2019:** 36 fallecidos, 22 hombres (61,11%) y 14 mujeres (38,89%)

**2020:** 34 fallecidos, 20 hombres (58,82%) y 14 mujeres (**41,18%**)

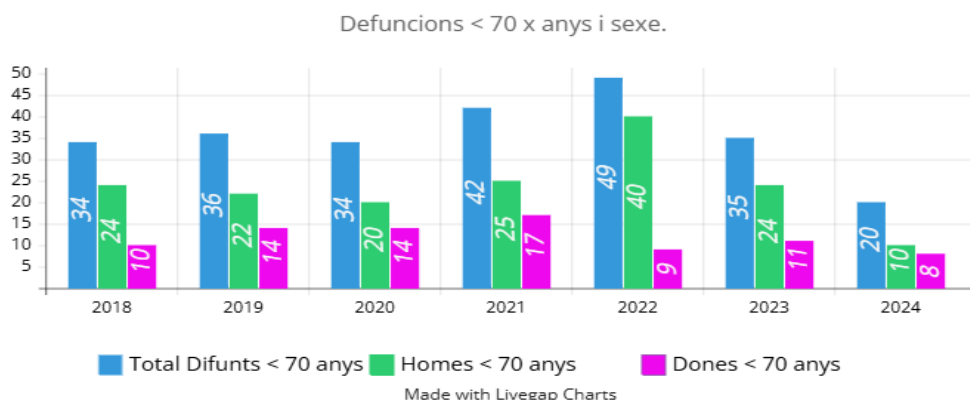
**2021:** 42 fallecidos, 25 hombres (59,52%) y **17 mujeres** (**40,48%**)

**2022:** 49 fallecidos, **40** hombres (**81,63%**) y 9 mujeres (18,37%)

**2023:** 35 fallecidos, 24 hombres (**68,57%**) y 11 mujeres (31,43%)

**2024:** 20 fallecidos, 12 hombres (60,00%) y 8 mujeres (40,00%) **Gráfico 5**

## Defuncions a Onda 2018/2024 Gràfic V



7.2.5.1. **Análisis de Datos.** Este filtrado pretendía comprobar si la edad establecía diferencias en cuanto al sexo del finado, y quedó demostrado que SÍ: a menor edad, mayor diferencia entre hombres y mujeres, en clara desventaja para los hombres. Visualmente, incluso, es impactante el resultado para el año 2022.

Estos contundentes resultados me alertaron en tres aspectos, de menor a mayor:

3) En 2024, **pese a ser un año de mayor mortalidad femenina general**, también se confirma la tendencia en <70 años, que ya vimos en <80 de una mayor mortalidad masculina.

2) Porcentualmente, para esa franja de edad, mueren desde hace años, más hombres que mujeres, y me emplazo para un estudio más extenso, en amplitud de años estudiados y en filtrando a menor edad <65, para poder establecer si ya desde antes del 2020 está pasando alguna cosa negativa. Los datos de 2018 y 2019 (no los del 2020) así lo insinúan.

1) En los datos del año 2022 se aprecia un abismo absoluto (40 hombres de 49 fallecidos) y porcentual (81,63% frente a 18,37%) entre mortalidad masculina y femenina. Como mínimo, sorprendente.

No me corresponde establecer las causas, pero sí poner los datos en contexto: en agosto de 2022 el Gobierno de España daba por vacunado, en un 89,60%, a pauta completa (es decir, 2 dosis + 2 refuerzos, administrados desde enero del 2021 hasta agosto del 2022) al público objetivo: todas las personas mayores de 5 años.

Entre los efectos secundarios que figuran en los respectivos prospectos de los fabricantes de estas vacunas experimentales contra la Covid-19, ya reconocidos por alguno de ellos como efectos reales en Fase 3 (El Mundo, 2 de mayo de 2024, Aztraseneca admite...) se citan las alteraciones cardio-vasculares, trombosis, trombocitopenias, coagulación de la sangre, etc. ¿Podrían estos efectos secundarios, por razones de complejión, musculación e intensidad en el esfuerzo, afectar más a hombres que a mujeres?

## **8 Conclusiones:**

8.1 **Antecedentes.** La motivación que impulsó la confección de este estudio fue conocer si en el año 2020 hubo incremento en la mortalidad como consecuencia de la Pandemia Mundial por infección aérea de SARS-COV-2, que en Onda nos afectó como en toda la Comunidad Valenciana y **de forma parecida** al resto de Comunidades y Ciudades Autónomas de España (recordemos que muchas medidas se delegaron en los gobiernos autonómicos y que no todos amedrentaron, restringieron y coaccionaron por igual, pero sí de manera bastante similar) con militares rastreando contactos y contagios, y con autoridad suficiente para ordenar telefónicamente reclusiones domiciliarias a personas sanas; con confinamientos domiciliarios generales a toda la población, aliviados para pasear al perro -quien lo tuviera- o para ir a comprar a grandes superficies, pues comprar en la tienda del barrio, la Policía Local de Onda, no lo veía con agrado por el menudeo y la repetición e invitaban expeditivamente a hacer compras más voluminosas, llegando alguno de estos agentes de la autoridad a reprender a personas por la compra diaria de pan, toda vez que podía congelarse.

También sufrimos el cierre total del comercio no esencial; limitando el contacto familiar por video-llamadas, y el contacto social a través del aplauso de las 20,00h, así como a través de memes y montajes audiovisuales en RRSS, grupos de wassap y Facebook. Proveedor éste, que pronto empezaría a eliminar contenidos y cerrar cuentas que cuestionaran la versión oficial de la Emergencia Mundial Sanitaria por corona-virus. Aunque ahora, en 2024, su CEO, Mark Zukerberg, lo lamente públicamente.

Con este bagaje, se fue forjando en mi un escepticismo, más que razonable, macerado en las mil incongruencias tanto de las medidas como de las conductas que tomaron las autoridades, tan absurdas que agredían al sentido común. Y no sabía entonces, ahora sí, que alguna autoridad incluso se habían beneficiado económicamente.

Escepticismo que se fue acrecentando en los velatorios y exequias a conocidos, amigos y familiares fallecidos, no en pandemia sino los años posteriores. Y, llegado el momento, quise saber si la percepción personal se correspondía con lo sucedido, datos que a buen seguro - me decía - existen y se pueden rescatar. Sólo había que ir a la fuente a buscarlos.

El de la sobre-mortalidad en 2020 fue el primer dato que busqué, y quedó claro que:

**8.2.1. Mortalidad en 2020.** NO; en 2020 NO HUBO más mortalidad que en los años anteriores estudiados, ni en los posteriores. De hecho 2020 fue el año con menor mortalidad de los siete estudiados.

**8.2.2. Influencia de la Vacunación.** En Onda, Sí hubo una relación directa e indisimulable entre la VACUNACIÓN a las personas, institucionalizadas o no, mayores de 80 años, iniciada por “*Salut Pública*” de la G.V. en Onda a partir del 7 de enero, y la MORTALIDAD, casi inmediata, entre los días 14 de enero a 20 de febrero de 2021.

El Gráfico2 demuestra un incremento desmesurado en esos días del 2021, no detectado en años anteriores. Y el Gráfico3 demuestra que las personas que todavía no eran “público objetivo” de “*Salut Pública*” es decir, los menores de 80 años, no sufrieron esa sobre-mortalidad en el 2021. Pero en ese gráfico se vislumbraba una anomalía en 2022, que al querer aislarla dio como resultado que:

**8.2.3. Mayor Mortalidad Masculina.** SI, SI HUBO, en especial en 2022 y 2023, todavía hay una tendencia a una mayor mortalidad masculina.

**8.2.4. Muere gente más joven.** SI HUBO y todavía hay una tendencia a la muerte de gente más joven, sobre todo hombres.

**9 Limitaciones del estudio:** La principal limitación de este estudio es que se ha confeccionado a nivel local - sus conclusiones también lo son - y para una población de 25.547 habitantes. Creo, e invito a ello, que debiera ser corroborado por estudios similares en poblaciones de las mismas características o de mayor población.

Otra limitación para la confección o ampliación de este o similares estudios es que no exista un fichero a nivel local donde acudir para conocer datos básicos (fecha, edad, sexo y causa de la muerte) de los fallecidos, información que había de ser de interés de las autoridades para conocer la realidad, y a efectos estadísticos, incluso en previsión y planificación de la capacidad de los cementerios. Lo digo como pregunta: ¿no será este asunto de interés del INE?

**10 Referencias a fechas y datos de vacunación:** Los datos de población han sido obtenidos del Instituto Nacional de Estadística; y los de vacunación del Sitio Oficial que el Gobierno de España tiene a tal fin. Y las referencia locales son gracias a los wassap privados con la Residencia de Mayores Monseñor Fernando Ferrís de Onda.

**11 Responsable del Estudio:** Federico Canelles Roca. Jubilado, natural y vecino de Onda.