

Deportados republicanos españoles víctimas de experimentos médicos en los campos nazis

Spanish Republican Deportees Victims
of Medical Experiments in Nazi Camps

Esteban González López

Universidad Autónoma de Madrid

esteban.gonzalez@uam.es

<http://orcid.org/0000-0002-1083-7897>

Rosa Ríos Cortés

Universidad Autónoma de Madrid

mariar.rios@uam.es

<http://orcid.org/0000-0002-0922-7063>

Esther Cuerda

Ber-matologie Praxis. Berlín

ecuerda73@gmail.com

<http://orcid.org/0000-0002-0242-5593>

Recibido: 05-02-2023 - Aceptado: 27-02-2023

CÓMO CITAR ESTE ARTÍCULO /CITATION

Esteban González, Rosa Ríos y Esther Cuerda, "Deportados republicanos españoles víctimas de experimentos médicos en los campos nazis", *Hispania Nova*, 22 (2024): 77 a 101.

DOI: <https://doi.org/10.20318/hn.2024.8330>

DERECHOS DE AUTORÍA

Los textos publicados en esta revista están –si no se indica lo contrario– bajo una licencia Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 3.0 España de Creative Commons. Puede copiarlos, distribuirlos y comunicarlos públicamente siempre que cite su autor y la revista y la institución que los publica, no los utilice con fines comerciales y no haga con ellos obras derivadas. La licencia completa se puede consultar en: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/>

Resumen

En algunos campos nazis, miles de prisioneros fueron víctimas de experimentos médicos, tanto con fines militares como raciales: inmersión en agua helada, ingestión forzada de agua salada, exposición a situaciones de elevada altitud, investigación con vacunas y medicamentos contra enfermedades infecciosas y búsqueda de métodos eficientes de esterilización para mujeres y hombres. Todas estas atrocidades tuvieron lugar sin ningún tipo de consideración para las personas. Son muy conocidos los experimentos que se realizaron en Auschwitz, Dachau o Ravensbrück, pero no tanto los que tuvieron lugar en Mauthausen. Mediante la consulta en archivos internacionales y testimonios hemos recogido información sobre 34 deportados republicanos españoles que fueron víctimas de experimentos médicos en los campos nazis de Mauthausen (Austria), Dachau, Buchenwald y Ravensbrück (Alemania). El objetivo de este artículo es dar a conocer algunas de sus historias y recordar que entre las víctimas de los experimentos médicos nazis hubo también españoles.

Palabras clave

Experimentos clínicos nazis; campos nazis; médicos nazis; deportados republicanos españoles; Holocausto

Abstract

In some Nazi camps, thousands of inmates were used as guinea pigs for military and racial purposes such as cold-water immersion, forced drinking of seawater, high altitude exposure, testing of vaccines and drugs against infectious diseases, and searching for the best methods to sterilize men and women. These atrocities were carried out without any regard for the subjects. The experiments conducted by Nazi doctors in Auschwitz, Dachau or Ravensbrück are very well known, but not so much those in Mauthausen. By examining memoirs of survivors and documents from different international archives, we have gathered information on 34 Spanish republican deportees who were victims of medical experiments in some Nazi camps such as Mauthausen (Austria), Dachau, Buchenwald, and Ravensbrück (Germany). The aim of this paper is to bring some of their stories to light and remember that there were also Spanish people among the victims of Nazi medical experiments.

Keywords

Nazi medical experiments; Nazi camps; Nazi doctors; Spanish Republican deportees; Holocaust

Introducción

Los experimentos llevados a cabo con prisioneros en los campos de concentración durante el Nacionalsocialismo son conocidos incluso para el gran público. La literatura y el cine han convertido en popular al Dr. Mengele, pero es necesario destacar el papel clave que tuvieron los médicos en los crímenes del nazismo. Se estima que un 45% de todos los médicos alemanes y austríacos estaban afiliados al Partido Nazi, siendo la profesión médica la más representada en las SS.

La puesta en marcha a partir de 1933 de la política racial del Partido Nazi comenzó con la exclusión social de los así llamados “*no arios*” (judíos, gitanos, negros y mestizos). Ya en el Programa del Partido Nazi¹ (1920) se hablaba de que los “*no ciudadanos*” no podían tener puestos en la administración del estado, entendiéndose como tales a los que no tenían “*sangre alemana*”.

El componente biológico estaba presente en el ideario nazi que, influido por el darwinismo social y las ideas eugenésicas, pretendía dar solución biológica a cuestiones sociales tales como el gasto derivado de cuidar a personas con discapacidad o la posibilidad de que éstas se pudieran reproducir. Es por ello que los médicos² jugaron un papel tan importante.

En julio de 1933 se aprobó la denominada “Ley para la Prevención de Descendencia con Enfermedades Hereditarias”³. Esta ley incluía una relación de enfermedades consideradas entonces como hereditarias (deficiencia mental congénita, esquizofrenia, psicosis maniaco-depresiva, epilepsia, *baile de San Vito* o corea de Huntington, ceguera y sordera) pero también otras como alcoholismo y deformidad física grave. Médicos, enfermeras y matronas estaban obligados a comunicar el nacimiento de cualquier bebé con estos problemas. Mediante esta ley, 400.000 alemanes y austríacos fueron esterilizados de forma forzosa.

1. United States Holocaust Memorial Museum “Nazi Party Platform”. *Holocaust Encyclopedia*, 25 de enero de 2023 <https://encyclopedia.ushmm.org/content/en/article/nazi-party-platform>.

2. “*Me puedo pasar sin abogados, sin ingenieros, sin constructores, pero sin vosotros, los médicos nacionalsocialistas, no me puedo pasar ni un solo día ni una sola hora. Si me falláis, todo está perdido. ¿Para qué sirve nuestra lucha si la salud de nuestro pueblo está en peligro?*”. Extracto de un discurso de Adolf Hitler dirigido a la Asociación de Médicos Nacionalsocialistas en 1938. Robert R. Proctor. *Racial Hygiene. Medicine Under the Nazis*. (Cambridge, Massachusetts and London: Harvard University Press, , 1988).

3. German History Documents “Ley para la Prevención de Descendencia con enfermedades hereditarias (14 de julio de 1933)”, 18 de enero de 2023, http://germanhistorydocs.ghi-dc.org/sub_document.cfm?document_id=1521.

Coincidiendo con el inicio de la II Guerra Mundial Hitler autorizó el programa denominado *Aktion T4*, por el cual más de 70.000 personas ingresadas en hospitales psiquiátricos fueron trasladadas a diferentes centros (Hartheim, Bernburg, Brandenburg, Hadamar, Sonnenstein y Graefeneck) donde fueron asesinadas en cámaras de gas. Se decía a los familiares que iban a ser trasladados para un mejor tratamiento. Posteriormente las familias recibían un certificado de defunción señalando como causa de la muerte enfermedades previas o complicaciones de las mismas. También una carta de condolencia y una urna con cenizas, que no procedían necesariamente de esa persona.

La experiencia en el asesinato de personas con discapacidad fue clave para el exterminio de millones de judíos en cámaras de gas⁴. Muchos de los médicos, enfermeras y ayudantes con experiencia en el *Programa T4* fueron trasladados a los campos de exterminio de la Polonia ocupada por los nazis (Majdanek, Sobibor, Treblinka, Auschwitz, Belzec y Chelmno) en la llamada Operación Reinhardt que tendrá como objetivo la llamada “Solución Final al Problema Judío”.⁵

En Marzo de 1933 se estableció en Dachau, cerca de Munich, el primer campo⁶ para concentrar a los considerados enemigos del estado nacionalsocialista: comunistas, socialdemócratas, sindicalistas, testigos de Jehová y en general, todos aquellos considerados como “asociales”. En 1936 se abrió el campo de Sachsenhausen, próximo a Berlín, en 1937 el de Buchenwald, cerca de Weimar y en 1938 el de Ravensbrück, específico para mujeres opositoras al régimen nazi. Todos estos campos se sitúan en territorio alemán y con la finalidad de “reeducación por el trabajo”, aunque las terribles condiciones y castigos hicieron que muchos de los enviados allí murieran. El “universo concentracionario nazi” incluía no solo de campos de concentración sino también de: tránsito, trabajo, exterminio y de prisioneros de guerra.

Tras la anexión de Austria en marzo de 1938, se edificó, en las cercanías de Linz, el campo de Mauthausen, que albergó el mayor número de deportados republicanos españoles.

Algunos médicos en colaboración con industria farmacéutica, instituciones y universidades, encontraron en los campos de concentración las condiciones más favorables para realizar todo tipo de experimentos. La investigación química en la Alemania nazi estaba en manos del consorcio IG Farben cuyos objetivos fueron la producción de medicamentos, vacunas, gases de guerra y combustibles y goma sintética. Para poder probar la eficacia de algunas de estas sustancias fueron utilizados como sujetos de experimentación prisioneros de diferentes campos. Asimismo, se les empleó como mano de obra esclava

4. International Holocaust Remembrance Alliance. “Mass Murder of People with Disabilities and the Holocaust”, 18 de enero de 2022, <https://www.holocaustremembrance.com/sites/default/files/inline-files/Mass%20Murder%20of%20People%20with%20Disabilities%20and%20the%20Holocaust%20web.pdf>

5. Astrid Ley. “The transfer of T4 Killing Technology and Staff to the Extermination Camps of Operation Reinhardt”, ed. por Astrid Ley, Esther Cuerda-Galindo y Maria Ciesielska. *Medical Care and Crimes in German Occupied Poland, 1939–1945. New Findings, Interpretations and Memories* (Berlin; Metropol-Verlag 2022), 118-130.

6. United States Holocaust Memorial Museum, “Encyclopedia of Camps and Ghettos, 1933–1945”, 2009, <https://www.ushmm.org/research/publications/encyclopedia-camps-ghettos>

para la construcción de grandes plantas químicas, caso de la fábrica Buna-Monowitz, ubicada en las cercanías de Auschwitz-Birkenau y perteneciente al mismo complejo⁷.

La mayor parte de las investigaciones médicas respondían a un interés meramente militar. Se trataba de conocer el comportamiento del organismo humano en condiciones extremas de temperatura, presión o la posibilidad de sobrevivir ingiriendo solo agua salada o ciertos preparados alimenticios, así como las consecuencias de la exposición a ciertos tóxicos y gases de guerra. Se ensayaron diferentes fármacos y métodos quirúrgicos para el tratamiento de las heridas infectadas y también se probaron vacunas para la prevención de epidemias.

En Auschwitz se experimentaron a gran escala métodos quirúrgicos y radiológicos para esterilizar⁸ a grandes poblaciones en los territorios ocupados.

Existió un cierto grado de especialización. En Dachau se hicieron experimentos de malaria, hipotermia, altitud extrema y agua salada. En Buchenwald se probaron vacunas contra el tifus. En Sachsenhausen se investigó sobre tóxicos y hepatitis. En Ravensbrück se buscaron tratamientos quirúrgicos para heridas de guerra y métodos de esterilización. En Auschwitz se experimentó con gemelos y enanos, se probaron fármacos para el tifus y diferentes procedimientos para esterilizar a mujeres y hombres. Mauthausen fue el lugar dónde se llevaron a cabo experimentos con vacunas y con otros preparados contra el tifus, fiebre tifoidea, paratifoidea y tétanos. Allí también se investigó con un preparado nutritivo que pudiera alimentar a los soldados en situaciones extremas.

El número de víctimas de experimentos en los campos nazis asciende a 21.436⁹. En esta triste relación, Auschwitz ocupa el primer lugar (8.073), seguido de Mauthausen (4.036), Dachau (3.520), Buchenwald (2.578) y Sachsenhausen (1.733). El número estimado de médicos y otro personal directamente implicado se cifra en 265, aspecto este

7. Da idea de la implicación de IG Farben en la maquinaria de guerra nazi el hecho de que al finalizar la II Guerra Mundial hubo dentro de los Juicios de Nuremberg contra los nazis, hubo uno específico contra 24 directivos de este consorcio empresarial. Los cargos fueron entre otros: crímenes de guerra y crímenes contra la Humanidad llevados a cabo mediante el trabajo esclavo y forzado de miles de prisioneros de toda Europa. Subsequent Nuremberg Proceedings, Case #6, The IG Farben Case, 10 de marzo 2023 <https://encyclopedia.ushmm.org/content/en/article/subsequent-nuremberg-proceedings-case-6-the-ig-farben-case>

8. Los experimentos llevados a cabo en Auschwitz por los médicos Carl Clauberg y Horst Schuman en busca de métodos de esterilización a gran escala de hombres y mujeres no son muy conocidos. Así Schuman utilizó Rayos X para radiar los genitales de hombres y mujeres, y Clauberg experimentó con sustancias que inyectadas por vía vaginal produjeran una reacción química que obstruyera vagina, útero y trompas de Falopio y así impedir la concepción. Las acciones iniciadas por Clauberg en Auschwitz continuaron posteriormente en el campo de Ravensbrück. Stanisław Kłodziński, "X-ray "sterilisation" and castration in Auschwitz: Dr Horst Schumann" *Przegląd Lekarski*, Bałuk-Ulewiczowa, Teresa, trans. November 22, 2022. Originally published in *Oświęcim*, (1964): 105–111. <https://www.mp.pl/auschwitz/journal/english/311389,x-ray-sterilisation-and-castration-in-auschwitz-dr-horst-schumann> Frederick Sweet, Rita M. Csapó-Sweet, "Clauberg's Eponym and Crimes against Humanity" *Israeli Medical Association Journal* 14, 12 (2012): 719–723. <https://www.ima.org.il/FilesUploadPublic/IMAJ/0/46/23068.pdf>

9. Paul Weindling, Anna von Villiez, Aleksandra Loewenau Aleksandra, Nichola Farron, "The victims of unethical human experiments and coerced research under National Socialism". *Endeavour*, 40, 1 (2016): 1–6. Según Weindling, del total de las víctimas de experimentos médicos nazis, el 20% correspondería a judíos, el 4% a gitanos y el resto, 78%, a otros grupos como opositores políticos o prisioneros de guerra.

difícil de concretar dada la gran implicación de instituciones científicas, universidades y empresas farmacéuticas.

Aunque algunos experimentos se iniciaron en los campos en torno a 1941, el mayor número tuvo lugar entre 1942 y 1943, coincidiendo con las campañas bélicas de más intensidad como las batallas de Inglaterra y Stalingrado. En el caso de Mauthausen, campo en el que hubo un mayor número de deportados españoles, los experimentos farmacológicos comenzaron en 1942 y llegaron hasta febrero de 1945. Todos estos estudios se llevaron a cabo en condiciones de extrema brutalidad.

Republicanos españoles en campos nazis

Con la derrota de la República Española, aproximadamente 465.000 españoles entre mujeres, hombres y niños, incluyendo heridos y excombatientes, cruzaron la frontera francesa en torno al 5 de febrero de 1939.¹⁰ A su llegada a Francia serán recluidos en campos de internamiento como Argelès-sur-Mer, Barcarés, Saint-Cyprien, Vernet, Agde, y Les Milles, entre otros. El hambre¹¹ y la falta de condiciones higiénicas en estos campos fueron la causa de una elevada mortalidad entre los españoles. En los campos franceses y posteriormente en los campos nazis compartieron su cautiverio con miembros de las Brigadas Internacionales que no podían regresar a sus lugares de origen por estar éstos bajo regímenes autoritarios. Tras el comienzo de la II Guerra Mundial y la entrada de Francia en la guerra, el gobierno francés ofreció a los exiliados españoles varones la posibilidad de abandonar estos campos si se alistaban en la Legión Extranjera, en las compañías de Trabajadores Extranjeros (CTE) o en los Batallones de Marcha de Voluntarios Extranjeros (BMTE). Ambos grupos, CTE y BMTE, eran considerados como tropas militarizadas auxiliares para la construcción y el refuerzo de fortificaciones o para el trabajo en la industria o en la agricultura. Tras la derrota francesa en 1940, los españoles de las tropas auxiliares que fueron capturados por el ejército alemán fueron enviados a campos de prisioneros de guerra (*Stalag* y *Frontsatalag*) y desde allí deportados a los campos de concentración nazis.¹²

Las mujeres y el resto de españoles acabaron en los campos al ser detenidos como miembros de la Resistencia francesa.

Según los últimos datos, 9.372 mujeres y hombres españoles fueron deportados a campos nazis y 5.271 de ellos murieron en los mismos.¹³

10. Alicia Alted Vigil, *La voz de los vencidos: el exilio republicano de 1939*. (Madrid: Ed. Aguilar, 2005). Luiza Iordache Cârstea. "Españoles tras las alambradas. Republicanos en los campos franceses, nazis y soviéticos (1939-1956). *Hispania Nova*, n° 1 extraordinario (2019):19-65. <https://doi.org/10.20318/hn.2019.4720>

11. Avraham Ohry, Esteban González-López E. "Hunger Disease in Southern France Internment Camps during World War II: The Pioneering Studies of Dr. Joseph Weill". *Israeli Medical Association Journal*, 24, 7, (2022): 429-432. https://ima-files.s3.amazonaws.com/393703_aa3bf7fc-bb1b-4adf-bda4-94d7c1865dd4.pdf

12. La Orden 5740/38-IV-A2 firmada por Heinrich Müller, General de División de las SS y jefe de la Gestapo estableció que: "...los excombatientes extranjeros de las brigadas internacionales republicanas, así como los ciudadanos españoles que en los países enemigos, especialmente en la Francia ocupada, han sido detenidos o internados, serán, por orden del Führer, sacados de las prisiones de guerra y puestos a disposición de la Gestapo y conducidos a los campos de concentración correspondientes...". Fuente. B.Nr. 5740/38-IVA2. BUNDESARCHIV R58/265.

13. Amical de Mauthausen y otros campos y de todas las víctimas del nazismo de España, "Republicanos españoles en Mauthausen". Amical de Mauthausen y Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación, eds. 18

La mayoría de republicanos españoles fueron enviados a Mauthausen (Austria), pero también hubo españoles en Dachau, Buchenwald, Sachsenhausen, Neuengamme (Alemania) e incluso en Auschwitz (Polonia) y en las Islas del Canal de la Mancha, único territorio inglés ocupado por los alemanes. Ravensbrück (Alemania), fue un campo de concentración específicamente creado para mujeres consideradas como enemigas políticas y recibió a españolas tras ser detenidas como miembros de la Resistencia francesa¹⁴. En Mauthausen, los españoles fueron identificados con un triángulo azul, que significaba apátridas, en el que constaba una S (*Spanien*, España en alemán). En otros campos fueron registrados como prisioneros políticos y llevaron un triángulo rojo. El primer convoy de españoles deportados llegó a Mauthausen en agosto de 1940, siendo este uno de los primeros transportes en toda Europa que incluyó mujeres, hombres y niños, antes incluso del comienzo del traslado y asesinato sistemático de los judíos europeos en los campos de la muerte¹⁵.

Los planes de Hitler para el engrandecimiento de las ciudades alemanas y austríacas requerían grandes cantidades de materiales de construcción. Por ello la existencia de canteras de granito en Mauthausen y Gusen propició que allí se crearan campos de trabajo forzado. Mauthausen y los aproximadamente 60 subcampos dependientes de él era considerado como de “Categoría III”, esto es, destinado al *exterminio por el trabajo*, siendo en su mayoría españoles quienes a lo largo de los años lo construyeron. Hasta su liberación en mayo de 1945 fueron deportados a Mauthausen un total de 6.726 republicanos españoles, de los que fallecieron 4.427, principalmente en Gusen¹⁶, el subcampo de mayor dureza y donde las condiciones de supervivencia eran peores¹⁷.

Aunque los experimentos llevados a cabo por los médicos nazis son un hecho conocido, no lo es tanto que entre las víctimas de los mismos hubo deportados republicanos españoles. El objetivo de este artículo es dar a conocerlo.

de enero de 2023, <https://amical-mauthausen.org/wp-content/uploads/2018/03/mauthausen-20171020.pdf> Memorial Democràtic. Generalitat de Catalunya, 18 de enero de 2023. <http://memoria.gencat.cat/ca/que-fem/banc-memoria-democratica/fons/deportats-catalans-i-espanyols-als-camps-nazis/index.html> Benito Bermejo, Sandra Checa. “Libro memorial: españoles deportados a los campos nazis (1940-1945)”, Ministerio de Cultura y Deporte, 18 de enero de 2023. <http://pares.mcu.es/Deportados/servlets/Servlet-Controller> Concepción Díaz Berzosa. “Españoles Republicanos Deportados a los campos de concentración nazis”. *EDUCASHOAH. Revista de Educación y Enseñanza del Holocausto y la Memoria*, 1, (2022): 18-22

14. Sobre el número de republicanas españolas deportadas al campo de Ravensbrück hay una cierta discrepancia según las fuentes. El Memorial de Ravensbrück habla de 63, y la Amical de Ravensbrück da una cifra de 90. Es posible que muchas españolas fueron registradas como francesas.

15. Montse Armengou, Ricard Belis. *El convoy de los 927*. (Barcelona: deBolsillo, 2007). Un grupo de 2800 gitanos alemanes que incluía familias completas fue también deportado en ese mismo año desde Alemania a Lublin, en la Polonia ocupada. Sybil Milton. “Gypsies and the Holocaust”, *The History Teacher*, 24, 4, (1991): 375-387.

16. Gutmaro Gómez Bravo, Diego Martínez López. “*Rotspanier: españoles en el complejo concentracionario Mauthausen-Gusen*”. Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática, 7 de marzo de 2023. <https://www.mpr.gob.es/servicios/publicaciones/Documents/RotspaniersMauthausen.pdf>

17. Adrián Blas Mínguez denomina a Gusen el “*cementerio de los republicanos españoles*” debido a la dureza del trabajo, el hambre y las nulas condiciones higiénicas. Debido a ello se produjeron epidemias de tifus. La enfermería de Gusen, atendida por médicos nazis, únicamente daba un cuidado mínimo a los prisioneros. Estos médicos asesinaron mediante inyecciones letales de fenol a miles de prisioneros, llevaron a cabo operaciones quirúrgicas innecesarias e incluso crearon una especie de museo anatómico.

La investigación que hemos llevado a cabo en los archivos de: Bad Arolsen¹⁸ (Alemania), Organización de las Naciones Unidas (Ginebra)¹⁹, en los de los memoriales de los campos de Mauthausen, Dachau y Buchenwald, así como la consulta de los testimonios orales y libros de memorias, nos ha permitido identificar hasta la fecha a 34 deportados republicanos españoles que fueron víctimas de experimentos médicos (Tabla 1). Hemos tenido acceso a documentación original relacionada con dichas experiencias como: listados de personas utilizadas en los estudios, fichas médicas en las que consta la administración de diferentes preparados, resultados de análisis de sangre, hojas de seguimiento clínico de síntomas y declaraciones de algunas de estas víctimas.

Tabla 1. Deportados Republicanos españoles víctimas de experimentos médicos en campos nazis.

Nombre y apellidos	Fecha y lugar de Nacimiento	Campo	Experimento	Fuente
Juan Cerdán Alcaraz	06/11/1921 Barcelona	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Basilio Clemente Bermejo	20/04/1920 Socuéllamos (Ciudad Real)	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Casimir Climent Sarrión	23/09/1910 Valencia	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA Roig (T)
Enric Cunnill Marbá	13/04/1913 Moia (Barcelona)	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Juan Gil Balañá	13/01/1914 Barcelona	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA Batiste (T) Roig (T)
Luis Gil Blanco	30/08/1921 Madrid	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA Batiste (T)
José Jornet Navarro	16/03/1916 Alacant	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Miguel Muriel Lucena	28/02/1917 Córdoba	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA

18. Aunque actualmente una parte del archivo del International Tracing Service, International Center of Nazi Persecution (conocido habitualmente como Bad Arolsen Archives) es de libre consulta a través de Internet <https://arolsen-archives.org> nuestro estudio se ha llevado a cabo consultando muchos documentos de dicho archivo que son de acceso restringido.

19. En los archivos de la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos (ACNUDH) en Ginebra, existe una serie de documentos también de acceso restringido (SOA 417/3/01), con testimonios de víctimas de experimentos médicos nazis.

DEPORTADOS REPUBLICANOS ESPAÑOLES VÍCTIMAS DE EXPERIMENTOS
MÉDICOS EN LOS CAMPOS NAZIS

Joan de Diego Herranz	16/05/1915 Barcelona	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA Torán (T)
Carlos Retana Valls	29/2/1913 Sabadell (Barcelona)	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
José Ruiz Rojas	04/07/1919 Cenes de la Vega (Granada)	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Pere Freixa Colomer	26/01/1913 L'Escala (Girona)	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Ramón Verge Armengol	27/06/1915 Barcelona	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Joaquín Calderón Rodríguez	31/03/1919 Cabeza de Buey (Badajoz)	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA Roig (T)
Pedro Bravo Jara	09/07/1917 Peraleda del Zaucejo (Badajoz)	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA Wingeate (T)
Manuel Villanueva Martínez	08/11/1914 Barcelona	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Josep Bailina Sibila	27/09/1911 Santpedor (Barcelona)	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA Roig (T)
Manuel Sanmartín Santamaría	02/05/1920 Lleida	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Manuel Azaustre Muñoz	29/9/1917 Valdemeca (Cuenca)	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Francisco Espí Silvestre	8/4/1920 Valencia	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Marcelino Bilbao Bilbao	16/01/1919 Bilbao (Bizkaia)	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA Galparsoro (T) Constante (T)
Francisco Batiste Baila	3/1/1919 Vinaròs (Castelló)	Mauthausen	Vacuna tetravalente Nutrición	Batiste (T) MMA (T)
Marcelo Santos Galán	3/2/1903 Madrid	Mauthausen	Vacuna tetravalente	ABA
Antonio Serrano Nogueira	20/6/1921 Villalba (La Coruña)	Mauthausen	Vacuna tifus	MMA (T)
Francisco Salinas Pagan	07/09/1901 Mazarrón (Murcia)	Buchenwald Flössenburg Floha	Vacuna tifus	UNA SOA 417/3/01

Dámaso Ibarz Arellano	17/03/1915 Fraga (Huesca)	Mauthausen	No precisado	ABA
Alfonso Maeso Huertas	20/11/1919 Manzanares (Ciudad Real)	Mauthausen	Nutrición	Maeso (T) Galparsoro (T)
Macario Alarza Sanchez	09/04/1915 Peraleda de la Mata (Cáceres)	Mauthausen	Nutrición	ABA
Macario Alonso Fernández	14/01/1906 Valdeverdeja (Toledo)	Mauthausen	Nutrición	ABA
Sebastián Martínez García	01/01/1918 Huelma (Jaén)	Dachau	Malaria	ABA AD
Antonio Peralta Fontova	17/09/1905 Belianes (Lleida)	Dachau	Malaria	ABA AD
Emilio Valdajos Fernández	26/09/1910 Llanes (Asturias)	Mauthausen	Hipotermia	Galparsoro (T)
Fermín Casorran Clavería	17/10/1913 Albalate del Arzobispo (Teruel)	Dachau	No precisado	Casorrán (T)
Alfonsina Bueno Ester	24/1/1915 Moros (Zaragoza)	Ravensbrück	Esterilización	Catalá (T)

Fuente. Elaboración propia a partir de archivos y testimonios.

Experimentos de tifus en Mauthausen

Los experimentos en busca de vacunas y de medicamentos contra el tifus que el Dr. Helmut Vetter había iniciado en 1941 en Auschwitz²⁰ en colaboración con la empresa farmacéutica IG Farben, continuaron desde 1943 en Mauthausen y Gusen. Se inoculó la enfermedad a los prisioneros y se probaron sustancias como Rutenol y Acridina para tratarla. Ambos compuestos extremadamente tóxicos eran utilizados en aquel tiempo como colorantes y se les suponía un cierto efecto antibacteriano.

Carlos R. del Risco, deportado republicano español, en uno de los primeros testimonios sobre los campos nazis de los que se tiene constancia, dice lo siguiente:

En Mauthausen, Gusen y Steyr los experimentos se llevaron a cabo en la enfermería; y en el primero de estos campos también en las barracas 5 y 20. Los presos utilizados

20. Medical Report on Experiments on Auschwitz Inmates Intentionally Infected with Typhus, Testing a Therapeuticum Developed by I.G. Farben, Auschwitz 1943. Fuente Yad Vashem Archives TR2\N11\1009\NI2768. Las epidemias de tifus han acompañado a la Humanidad cuando se han dado situaciones de hacinamiento y falta de higiene, y siempre han sido un problema para todos los ejércitos. A lo largo de la II Guerra Mundial, Alemania destinó muchos recursos a la prevención y a la investigación en vacunas y tratamientos. Asimismo, en los campos de concentración nazis y en los guetos judíos, las epidemias de tifus fueron muy frecuentes y con consecuencias devastadoras.

para los “ensayos científicos” fueron escogidos entre checos, polacos y rusos. También se emplearon seis españoles y algunos franceses, y más tarde diversos presos alemanes... Con el propósito de producir una vacuna preventiva contra el tifus exantemático se hicieron precisos sueros antitíficos, los cuales se obtenían de los presos por medio de una inyección intravenosa de 0,5 a 1 cc. de sangre tífica. Para lograr reservas de estos sueros se sacrificó diariamente de seis a ocho presos. Mientras tanto, se verificaban otros ensayos para probar la eficacia de las vacunas... Se vacunaba al ochenta y cinco por ciento de los escogidos y se establecía una comparación con el quince por ciento restante para conocer los resultados de dichos experimentos, Dos semanas después de la última vacuna se aplicaba a los presos una inyección intravenosa que oscilaba entre 0,1 y 5 centímetros cúbicos de sangre tífica procedente de los enfermos que se utilizaban para el suministro de suero. Los presos que, según los cabos (kapos) y jefes de blocks, no rendían suficientemente en el trabajo, recibían la misma dosis. Transcurridos siete u ocho días estos últimos comenzaban a morir, mientras los vacunados sobrevivían, según la eficacia de la vacuna. Si la vacuna no daba el resultado apetecido, la mortandad se elevaba hasta el noventa por ciento, y cuando realmente era eficaz no excedía del seis al doce por ciento.

El día 19 de marzo de 1943, festividad de San José, murieron en el campo de Gusen ciento cincuenta y seis presos, entre ellos ciento veinticinco españoles, como consecuencia de la infección tífica. En estos experimentos se emplearon la acredina, que produjo el cincuenta y tres por ciento de muertes, y la nitroacredina, que ocasionó el cincuenta y siete por ciento, siendo realizados a petición de la I. G. Farbeindustrie y de otras entidades.²¹

El único testimonio que hemos conocido de un español víctima de estos experimentos es el de Antonio Serrano Nogueira, quién dice:

Allí en Gusen, estuve en la cantera, estuve en la barraca 1... hasta que en una revista que se hizo en el campo... nos desnudaron, nos mandaron a la ducha, nos cambiaron de ropa y al pasar delante del SS, revista de piojos, me vieron uno, no sé, estaban volando por ahí, no sé cómo. Vino el jefe de barraca, que era un alemán, más bruto, era brutísimo ese, me pegó una ostia que aún todavía la tengo, tengo la postilla todavía, tengo la cicatriz aquí. Y de ahí me mandaron a un pequeño campo que había dentro del campo, que estaban haciendo experimentos, con tifus, el piojo, el tifus viene del piojo, estaban haciendo experimentos, me inyectaron no sé qué, bueno yo no sabía, yo estaba tonto porque el puñetazo que me dio este tío, resulta que para comer tenía que comer por un lado, tenía todo hinchado. Yo sé que me inyectaron y por suerte quizá,

21. Carlos R. del Risco relata exclusivamente para ARRIBA sus siete años de aventura en el exilio. Diario Arriba, 9 de mayo de 1946. La figura de Carlos R. del Risco ha sido estudiada por Sara J. Brenneis en. “Carlos Rodríguez del Risco and the First Spanish Testimony from the Holocaust” *History & Memory*, 25, 1, (2013): 51-76. Los artículos de Rodríguez del Risco se pueden considerar como el primer testimonio publicado en castellano de los campos nazis. A pesar de las descripciones tan gráficas del campo de Mauthausen y Gusen no se incluyen datos específicos que puedan identificar a víctimas españolas de experimentos de tifus, limitándose a mencionar el hecho.

por mi juventud, por lo que sea, o la suerte, el tifus a mí no me agarró, hay muchos que murieron en ese experimento, pero a mí no me agarró²².

Experimentos con vacunas de fiebre tifoidea, paratifoidea, cólera y tétanos en Mauthausen

La mayoría de las víctimas españolas de experimentos médicos en Mauthausen recibieron varias dosis de vacuna tetravalente (fiebre tifoidea, paratifoidea A y B, cólera y tétanos). Estas pruebas fueron llevadas a cabo entre los meses de febrero y junio de 1943 por el Dr. Karl-Joseph Gross. El número de prisioneros de diferentes nacionalidades utilizadas en estos experimentos asciende a 2.706²³. En una de las series del estudio se utilizó a 120 prisioneros de diferentes nacionalidades (checos, eslovacos, alemanes, belgas, y polacos) así como a 20 españoles²⁴. Según los testimonios recogidos y la consulta de fuentes primarias (fichas de vacunación, listados, y resultados de análisis), el proceso se llevaba a cabo de la siguiente forma: se les inyectaba periódicamente la vacuna en el pecho y se les hacían extracciones de sangre para detectar la presencia de anticuerpos contra la infección (reacción de Gruber-Widal) y así poder comprobar la eficacia del preparado. Posteriormente y con periodicidad semanal a estos prisioneros se les extraía todavía más sangre, que se enviaba a ciertos laboratorios probablemente con el fin de sintetizar sueros. Se llevaba a cabo un estricto seguimiento clínico de las personas sometidas al experimento, incluyendo el registro de la temperatura, análisis de sangre y grupo sanguíneo, síntomas y la posibilidad de reincorporarse al trabajo. En las Figuras 1 y 2 se puede observar la ficha de vacuna tetravalente que le fue administrada a Casimir Climent y los resultados de los análisis de sangre de un grupo de deportados víctima de estos estudios donde él figura con el número 42. Los españoles describen el profundo dolor que les producían las inyecciones, la fiebre, la reacción cutánea que desarrollaban en la superficie del tórax (Figura 3) y las repetidas extracciones de sangre que todavía debilitaban más su organismo. Tanto Casimir Climent como Marcelino Bilbao y Francisco Batiste, nos han dejado su testimonio acerca de este experimento.

Dice Casimir Climent:

A mí me inyectaron 100 gr de un líquido... durante 6 meses nos pusieron una inyección en el pecho. Viena mandaba cada mes una caja con inyecciones numeradas y nos

22. Entrevista con Antonio Serrano Nogueira. Archivo del Memorial de Mauthausen 5.2.172

23. Paul Weindling, "Medizinische Gräueltaten in Mauthausen und Gusen: Die Opfer erzwungener medizinischer Forschung im Nationalsozialismus". *KZ-Gedenkstätte Mauthausen Memorial*, 2011, 41-54. <https://www.mauthausen-memorial.org/assets/uploads/mauthausen-memorial-jahrbuch2011.pdf>

24. Weindling. *Ibidem*

las ponían bajo la tetilla izquierda... teníamos fiebre. Luego nos sacaban 200-300 gr de sangre. Creíamos que con nuestra sangre hacían vacunas o sueros.²⁵

Marcelino Bilbao cuenta su experiencia en otra serie del mismo experimento:

De entre todos los presentes, seleccionaron a un grupo de 30 individuos, entre los que me incluyeron, compuesto por 15 rusos y quince españoles... nos informaron que en las próximas semanas, cada sábado, los treinta debíamos presentarnos en otro barracón para que nos extrajeran sangre... Mediante unas enormes jeringas que nos insertaron salvajemente, nos succionaron tal cantidad de sangre que acabamos por desmayarnos... Terminadas las sesiones de succión, el grupo... fuimos conducidos a la enfermería de la barraca nº 5 y el médico de las SS nos pegó una inyección a la altura del corazón... al cabo de unas horas me pareció que se movía el corazón y en la zona del pinchazo surgió un extraño bulto que desde el cual... comenzó a aflorarnos una raya azul que ascendía por el pecho... sentí que se me paralizaban el cuello y la cabeza...²⁶

Francisco Batiste en su libro *El Sol se extinguió en Mauthausen* lo expone también con detalle:

Alojados en un pequeño blok separado, el grupo de diversas nacionalidades del que formábamos parte unos diez españoles, fuimos inyectados de un líquido en el pecho, bajo la tetilla izquierda... Durante unos días una persistente fiebre hizo presa de nuestros cuerpos a la vez que, sobre nuestro pecho, aparecía una inflamación en forma de gran círculo rojizo... Mejor alimentados que de costumbre, periódicamente nos extraían sangre cuyos tubos eran agregados a la filiación de cada uno... Años después de nuestra libertad fui a visitar a París a mi camarada Joan Gil con el que mantuve contacto hasta el fin de sus días... A lo largo de la conversación me dijo que a instancias de un laboratorio de Viena, basándose en documentos conseguidos en la *Politische Abteilung* (oficina política del campo) cabía estimar que nos habían inyectado un estafilococo (sic) para que nuestro plasma sirviera para generar un suero antifilococo (sic).²⁷

25. Testimonio de Casimir Climent. Montserrat Roig. *Noche y Niebla. Los catalanes en los campos nazis*. (Barcelona: Ediciones Península, 1978).

26. Testimonio de Marcelino Bilbao. Galparsoro, Etxaun. *Bilbao en Mauthausen. Memorias de supervivencia de un deportado vasco*. (Barcelona: Critica, 2020).

27. Testimonio de Francisco Batiste Baila. *El sol se extinguió en Mauthausen. Españoles en el infierno nazi*. (Vinaros: Editorial Antines, 1999).

Experimentos de nutrición en Mauthausen

Entre abril de 1943 y julio de 1944 se llevaron a cabo una serie de estudios dirigidos por el Dr. Ernst-Günther Schenk. Como Inspector de Nutrición de las Waffen SS le preocupaban los problemas para garantizar la alimentación de las tropas alemanas.

Se investigó con un preparado alimenticio conocido como *Östliche Kostform* (dieta del Este). Se trataba de un compuesto energético de poco peso, fácil preparación y distribución, que teóricamente suministraría a los soldados las calorías y nutrientes necesarios. Esta especie de papilla, fabricada a partir de harina obtenida de huesos de animales y otras sustancias, fue administrada en Mauthausen a diferentes grupos de prisioneros en series de 150 cada uno. Un grupo recibía la comida normal, otro ingería la dieta habitual con un suplemento de levadura y vitaminas B y C y el último el preparado experimental conocido como la *dieta del Este*. Quienes fueron obligados a ingerirlo refieren su aspecto desagradable y las molestias que les producía: hinchazón generalizada, dolores abdominales y obstrucción intestinal. De resultas de este experimento murieron 116 personas. Entre diciembre de 1943 y julio de 1944 se repitió el estudio utilizando para ello a 370 prisioneros separados en los mismos tres grupos. Se trataba en este caso de una investigación más exhaustiva que incluía análisis de sangre, orina y realización de electrocardiogramas²⁸.

Según el testimonio de Marcelino Bilbao:

Escogieron a un grupo de cien y los encerraron en el interior del barracón nº 16 sin que pudieran salir para otra cosa que no fuera trabajar. El experimento consistía en alimentarles como a los animales: recibían una gamela (recipiente) de cebada para el desayuno, otra al mediodía y una última como cena... sin derecho a otro alimento. Los sábados los obligaban a pasarse y a la tercera semana... les hicieron una revisión general.²⁹

Alfonso Maeso habla en primera persona del objetivo de aquel estudio:

La presión que sobre los españoles ejercían SS, soldados y kapos fue rebajándose por estas fechas y centrándose en judíos y rusos. Lo que no evitó que un nutrido grupo de presos, calculo que unos doscientos, fuera convertido en cobaya humana. Yo lo sé, porque era uno de ellos.

El experimento duró un mes aproximadamente. Durante todo este tiempo, a excepción de la primera semana, en la que nos ordenaron trabajar normalmente, nos mantuvieron aislados de todo y de todos en la barraca número 13. Invasidos por un gran desconcierto, atemorizados y recelosos, hubimos de ingerir dos o tres veces al día una extraña papilla blanca que debíamos degustar sin pan. Pronto, los efectos defraudaron sus expectativas, o al menos así lo creo, porque nuestros cuerpos, cada vez más débiles,

28. Estas pruebas se llevaron a cabo asumiendo que los resultados obtenidos no tenían que ser necesariamente extrapolables a soldados y población civil alemana. Según los "investigadores", los prisioneros de los campos tenían un mal estado de salud, no estaban bien nutridos ni entrenados y no tenían la moral de victoria del ejército y del pueblo alemán. Ulf Schmidt, *Karl Brandt, The Nazi Doctor. Medicine and Power in the Third Reich*. (London: Continuum Books, 2007).

29. Ibidem. Testimonio de Marcelino Bilbao.

comenzaron a hincharse de forma alarmante, en especial la cara, los ojos y las piernas. Cuando la deformación fue muy evidente, suspendieron la prueba y regresamos a la rutina. Nuestros compañeros de la enfermería nos dijeron que aquellas níveas gachas estaban cocinadas con una especie de harina compuesta por huesos de animales que previamente habían molido. El objetivo, según parece, era testar aquel engrudo con nosotros y averiguar si era útil para sus tropas. El caso es que nunca he sabido realmente qué estuve comiendo durante aquel mes³⁰.

Francisco Batiste, víctima también de este experimento además de haber sido utilizado en las pruebas con vacunas tetravalentes, nos aporta su testimonio:

En su afán de nuevos descubrimientos científicos, los campos de exterminio disponían de material humano inagotable para llevarlos a cabo... y nuevas fórmulas de alimentación formaban parte de su elenco...era destacable la mescolanza en la composición del pan, obviamente, de ser positiva la prueba, para aplicarla a los súbditos de la gran Alemania. El pequeño y negruzco chusco de sabor indefinido contenía avena, remolacha y algún otro producto de problemática definición...La masa salida del horno, es seguro que no era ajena a las continuas oclusiones intestinales que se “aliviaban”, exclusivamente en las cámaras de gas y crematorio³¹.

Experimentos de hipotermia en Mauthausen

Aunque la mayoría de los estudios de supervivencia en condiciones extremas (hipotermia, agua salada, baja presión) tuvieron lugar en el campo de Dachau, disponemos del testimonio de José María Aguirre sobre un experimento de este tipo llevado a cabo en Mauthausen. Él cuenta como el español, Emilio Valdajos Fernández fue expuesto a frío extremo durante toda una noche. Dos médicos de las SS anotaban sus constantes vitales (temperatura, pulso) hasta que le sobrevino la muerte por hipotermia.

Dice José María Aguirre:

Le ataron (a Emilio Valdajos) a las afueras de la barraca en pleno invierno y le fueron echando cubos de agua. Mientras tanto iban midiendo el pulso, las palpitaciones, etc., hasta que murió... Decían que era con ánimo de saber cómo reaccionaban los marinos y los aviadores que caían en los mares del norte.³²

30. Testimonio de Alfonso Maeso. Ignacio, Mata Maeso. *Mauthausen. Memorias de un republicano español en el Holocausto*. Basadas en la vida de Alfonso Maeso. (Contrastres, 2016).

31. Ibidem. Testimonio de Francisco Batiste Baila.

32. Karmelo Vivanco (dir). “Nuremberg: testigos de cargo”. Baleuko para Euskal Telebista (55 min), 1996. Existe información sobre experimentos llevados a cabo por médicos nazis en los que se exponía a prisioneros a temperaturas muy bajas y dónde además se analizaban diferentes tratamientos de las lesiones por congelación. Estas experiencias tuvieron lugar en 1942 en ciertas instalaciones de las SS localizadas en zonas montañosas de Alemania y del Tirol austríaco.

Experimentos de malaria en Dachau

Entre febrero de 1942 y abril de 1945 se llevaron a cabo en Dachau una serie de experimentos dirigidos por el Dr. Klaus Schilling buscando los mejores métodos para la inmunización y tratamiento de la malaria³³. Para llevar a cabo estas pruebas fueron utilizados 1.100 prisioneros de guerra y prisioneros políticos polacos, soviéticos e italianos.

Algunos recibieron inyecciones de sangre contaminada con el germen causante de la enfermedad y otros picaduras de los insectos transmisores de la infección. Se siguió un minucioso control de los síntomas y se les administraron diferentes fármacos.³⁴ Este estudio tuvo una mortalidad estimada de 400 víctimas,³⁵ dada la gran toxicidad de los medicamentos utilizados. En la Figura 4 se puede observar la ficha de seguimiento de las inoculaciones recibidas por Sebastián Martínez García, uno de los dos españoles víctimas de experimentos de malaria en Dachau. Se incluye en la misma su grupo sanguíneo, el origen del mosquito (*Anopheles*, cepa de Madagascar), la presencia de fiebre y las extracciones de sangre realizadas.

Experimentos de tifus en Buchenwald

En una zona aislada del campo de concentración de Buchenwald, se habilitó un recinto dónde llevar a cabo estas pruebas. La así llamada *División sobre el Tifus y de Investigación Vérica del Instituto de Higiene de las Waffen-SS*, contaba con laboratorios perfectamente equipados, camas para enfermos, y salas de curas. Estos experimentos se llevaron a cabo en total conexión con la compañía IG Farben por el Dr. Erwin Ding-Schüller entre diciembre de 1941 y marzo de 1942.

Se llegó a utilizar en diferentes fases del estudio a 1654 prisioneros entre alemanes, checos, franceses, polacos, austríacos. Algunos fueron inoculados con la bacteria, y utilizados para probar medicamentos³⁶, y otros como grupo control o reservorio del germen³⁷.

Francisco Salinas Pagan es la única víctima española conocida hasta la fecha de los experimentos de tifus exantemático en Buchenwald. Fue capturado por ser miembro de la Resistencia francesa, siendo enviado primero a Auschwitz y posteriormente a Buchenwald. En ese campo, y según su testimonio, recibió inyecciones durante varios días. El experimento prosiguió entre mayo y junio de 1944 en el campo de Flössenburg y en el

33. Las epidemias de malaria fueron un gran problema para las tropas alemanas destinadas en lugares cálidos y húmedos. Las campañas de Bulgaria y Grecia provocaron un aumento de casos muy importante entre estos soldados. Asimismo, el previsible asentamiento, una vez derrotada la Unión Soviética, de colonos alemanes en zonas conquistadas dónde la malaria era muy frecuente hizo que estos estudios fueran considerados prioritarios. Ulf Schmidt. *Ibidem*.

34. Jewish Virtual Library. "The Dachau Trials: Dachau Cases (1945-1947)". 18 de enero de 2023, <https://www.jewishvirtuallibrary.org/dachau-war-crimes-trials>

35. Vivien Spitz. *Doctores del infierno. Un cruel relato de los experimentos que los nazis practicaron con humanos*. (Barcelona: Tempus, 2009).

36. Acridina, Rutenol y Azul de Metileno, entre otros (ya citados en el apartado sobre los experimentos de tifus en Mauthausen).

37. Eugene Kogon. *The Theory and Practice of Hell. The German Concentration Camps and the System Behind Them*. (New York: Farrar, Straus and Groux, 2006).

subcampo de Flöha. Francisco Salinas presentó secuelas derivadas de estos procedimientos el resto de su vida.

En el testimonio presentado ante la Oficina de Derechos Humanos de Naciones Unidas en 1952, Francisco Salinas dice lo siguiente:

(Fui) Arrestado el 13 de marzo de 1944, deportado a Auschwitz el 1 de mayo del mismo año. Después de 15 días nos enviaron a Buchenwald.

Entre el 23 y el 27 de mayo empezaron con las inyecciones. Fueron 8 inyecciones al día durante 4 días. Nos presentábamos delante de ese señor de 5 en 5. Una vez el primero en pasar nos dijo: “eso hoy duele mucho”.

Quise ocupar el sitio de uno de los que ya había recibido la inyección, cuando un cabo se dio cuenta de la maniobra y habló con el médico de las SS. Me apartaron y me llevaron a un blockhaus(bloque) cercano y me pusieron 7 inyecciones en media hora, dos en el brazo izquierdo, 3 en el hombro y 2 en la nalga derecha.

El 1 de junio fuimos a Flossenburg... En torno al 15 de junio nos llevaron al kommando de Floha, en Sajonia. Como no podía mantenerme en pie por culpa de la hinchazón de los miembros inferiores, el médico del kommando que era ruso y que tenía una pequeña reserva de medicamentos procedente de los paquetes que recibían los franceses, pudo curarme más o menos. Me ponía todos los días y durante 15 días de 5 a 6 inyecciones delante del comandante del kommando, un SS, y cuando se iba el comandante me ponía otras 2 o 3 inyecciones para, decía erradicar el mal producido por las otras.

Un día, un deportado rumano, que hacía de médico en el campo de Buchenwald, y que venía con los SS para ponernos esas inyecciones, fue preguntado por Michel, un hombre de confianza nuestro y que hablaba varios idiomas, acerca de que eran esas inyecciones. El médico contestó que: siendo deportado él mismo no podía acceder al laboratorio y no podía saber la composición de las ampollas, pero que había oído una conversación entre los médicos alemanes y en ella se decían que todos los que sobrevivieran y las hubieran recibido tendrían secuelas toda la vida.³⁸

Experimentos de esterilización en Ravensbrück

Los experimentos iniciados en Auschwitz por los médicos Carl Clauberg y Horst Schuman buscaban un método eficiente de esterilización a gran escala para ser usado en las poblaciones ocupadas del Este de Europa. Se trataba de esterilizar a mujeres y hombres mediante la radiación de genitales o la administración por vía vaginal de sustancias tóxicas. El número de víctimas fue de 840 mujeres en el caso de los experimentos llevados a cabo por Clauberg (inyección de sustancias caústicas en genitales) tanto en Auschwitz

38. UNA/SOA 417/3/01.

como en Ravensbrück y de 366 hombres y mujeres en los experimentos de Schuman en Auschwitz (aplicación de radiación).

El avance de las tropas soviéticas hizo que parte de estas acciones se trasladaran a Ravensbrück, un campo de concentración nazi especialmente creado para mujeres consideradas prisioneras políticas.

Alfonsina Bueno Ester, española miembro de la Resistencia francesa y deportada a este campo, cuenta en su testimonio:

Pasada la visita médica y transformada en un ser sin categoría ni nombre, sólo un número como se puede ser tantas piedras o peor para los nazis, tantos montones de mierda, me llevaron a la revier (enfermería), y junto a otras cuatro deportadas, una enfermera rusa fue obligada a inyectarnos a la vagina o, mejor dicho, en el cuello del útero, un líquido que ni ella seguramente sabía lo que era. Lo que yo sí sé, es que al salir de la maldita enfermería entre mis piernas caían unas gotas amarillas que al mismo tiempo iban quemando la piel. Es de esto de lo que tuvieron que operarme, y a causa de eso es por lo que estoy sin poder salir a la calle. Desde entonces estuve siempre enferma, muchas veces grave.³⁹

Según la declaración de la doctora Zedenka Nedvedova-Nejedla en el Juicio de los médicos de Núremberg⁴⁰, los experimentos de esterilización dirigidos por el Dr. Carl Clauberg prosiguieron en Ravensbrück. Se inyectaba en los genitales de las prisioneras sustancias tóxicas como el Nitrato de plata, que las producía graves quemaduras y también inyecciones de contraste para comprobar mediante radiografías si esos productos cáusticos habían conseguido el efecto deseado de destrucción generalizada del útero y trompas de Falopio y así evitar que se produjeran embarazos. El testimonio de Alfonsina Bueno es único y coincide con el de una gitana eslovaca que sufrió el mismo experimento.⁴¹ Desconocemos en el momento actual si pudo haber más víctimas españolas de esterilización.

39. Testimonio de Alfonsina Bueno Ester. Neus Catalá. *De la Resistencia y la Deportación, 50 Testimonios de mujeres españolas*. (Barcelona: ADGENA SL, 1984).

40. "Yo vi a mujeres yendo a la sala de Rayos X y regresando tras ser esterilizadas por un método que hasta donde sé había sido probado en Oswiecim (Auschwitz). El sistema se basaba en la inyección en el útero de un agente irritante, probablemente nitrato de plata, junto con un líquido de contraste para permitir hacer radiografías tras la intervención. A todas las mujeres se les hicieron radiografías. He examinado las imágenes con la Dra. Mlada Taufrova y puedo testificar que en la mayoría de los casos mencionados las sustancias llegaron hasta el final de los ovarios e incluso a la cavidad abdominal". Citado en Alexander Mitscherlich A, Fred Mielke. *Doctors of Infamy: The Story of the Nazi Medical Crimes*. (New York: Henry Schuman, 1949), pág. 143. La doctora Zedenka Nedvedova-Nejedla era una pediatra de Praga que fue detenida en 1942 por ser miembro del Partido Comunista y de la resistencia checa. Fue deportada primero a Auschwitz y posteriormente a Ravensbrück siendo allí destinada a la enfermería. Los prisioneros describen que ella les cuidaba con cariño y dedicación. Asimismo, ella cuidó a las prisioneras políticas polacas que en Ravensbrück fueron víctimas de experimentos destinados a buscar métodos para curar heridas de guerra. Estos experimentos consistían en la producción artificial y deliberada de heridas infectadas y extirpaciones de huesos y tendones. Fuente, exposición permanente del Memorial de Ravensbrück.

41. Maria S. dice: "... todas las mujeres fuimos llevadas a unas habitaciones de la enfermería y allí los médicos nos examinaron. Nos quemaron con algo en nuestros úteros. Supongo que era para que no tuviéramos hijos...". Citado en Paul Weindling, *Victims and Survivors of Nazi Human Experiments. Science and Suffering in the Holocaust*. (London: Bloomsbury, 2015), pág 187.

Conclusiones

La mayoría de españoles víctimas de experimentos médicos cuyos datos personales hemos podido obtener sobrevivieron a los mismos. En Mauthausen, algunos de ellos ocupaban puestos de cierta responsabilidad en la administración del campo como Casimir Climent, Josep Bailina, Joan de Diego o Pere Freixas. Por ello podrían estar algo mejor alimentados y no realizaban trabajos tan extenuantes como los que se llevaban a cabo en la cantera, en el cercano campo de Gusen o en otros subcampos. Esta situación, unida al bagaje personal de algunos de ellos, su juventud, preparación o adaptación son hechos relacionados directamente con su supervivencia⁴².

Parecería razonable pensar que los médicos que realizaban las extracciones periódicas de sangre con el fin de sintetizar vacunas o sueros necesitaban los prisioneros que estaban en las mejores condiciones.

De entre todos los españoles víctimas de experimentos médicos nazis únicamente se conocen los fallecimientos de Antonio Peralta Fontova, víctima de pruebas de malaria en Dachau, y de Emilio Valdajos Fernández, utilizado en un experimento sobre hipotermia en Mauthausen.

Los estudios sobre nutrición y vacunas de fiebre tifoidea, paratifoidea, cólera y tétanos de los que fueron víctimas los deportados republicanos españoles y los de otras nacionalidades no son muy conocidos, a pesar del elevado número de prisioneros utilizados. Tampoco fueron mencionados en los juicios llevados a cabo contra los médicos nazis en Nuremberg.⁴³ Únicamente hay una pequeña referencia a los de nutrición en el proceso que tuvo lugar en 1947 en Dachau contra algunos oficiales de las SS que prestaron servicio en Mauthausen⁴⁴ y entre los que se encontraban algunos médicos.

Es necesario recordar que tras el primer proceso celebrado en Núremberg contra los altos dignatarios nazis tuvo lugar un juicio específico contra los médicos. Ello da idea de la importancia que esta profesión alcanzó durante el nazismo y el Holocausto. Se juzgó a 22 médicos y a un funcionario que ocupaba cargos de responsabilidad en la organización del *Programa T4*. Las conclusiones y el veredicto del "*Juicio contra los Médicos*" contienen los principios conocidos desde entonces como el Código de Núremberg.⁴⁵ Estos principios son la base de la moderna legislación sobre la investigación con seres humanos.

Las atrocidades llevadas a cabo por los médicos nazis y sus colaboradores deben ser conocidas e incluidas en los planes de estudio de todas las profesiones sanitarias.^{46,48}

42. Jordi Domènech, Juan J. Fernández. "Survival in a Nazi Concentration Camp: The Spanish Prisoners of Mauthausen". *The Journal of Interdisciplinary History*, 52, 3, (2021): 351-382. https://e-archivo.uc3m.es/bitstream/handle/10016/34859/survival_JIH_2021_ps.pdf?sequence=1

43. Harvard Law School Library. Nuremberg Trials Project. A Digital Document Collection, "Medical Case Transcript", 18 de enero de 2023 https://web.archive.org/web/20030805035232/http://nuremberg.law.harvard.edu/NurTranscript/TranscriptPages/1_01.html

44. Jewish Virtual Library. "The Dachau Trials: Mauthausen-Gusen Cases (March 1946-August 1947)", 18 de enero de 2023 <https://www.jewishvirtuallibrary.org/jsource/Holocaust/dachautrial/50.pdf>

45. Evelyne Shuster. "Fifty Years Later: The Significance of the Nuremberg Code". *New England Journal of Medicine*, 337, 20 (1997): 1436-1440. <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/nejm199711133372006>

46. Shmuel P. Reis, Hedy S. Wald, Paul Weindling. "The Holocaust, medicine and becoming a physician: the crucial role of education". *Israel Journal of Health Policy Research* 8, Article number: 55 (2019) <https://>

Lo aprendido acerca de la conducta de los médicos y otros sanitarios durante el nazismo permite la reflexión sobre aspectos éticos relacionados no sólo con la forma de llevar a cabo la investigación, sino también con el deber de atender a todas las personas con independencia de cualquier consideración social, económica, religiosa, cultural, de género y estado de salud.

La formación de todos los futuros profesionales en una sociedad plural ha de incorporar materias transversales⁴⁷ en las que se aborde el respeto a la diversidad. El análisis del periodo nazi sirve como ejemplo de conductas que deben ser evitadas.

La II Guerra Mundial y el Holocausto forman parte de la memoria común europea. Son hechos que han de ser conocidos y estudiados incorporando cada país sus propias particularidades y señas de identidad siempre dentro del marco de las recomendaciones establecidas por los diferentes organismos internacionales.⁴⁸

La cifra de 34 deportados republicanos españoles identificados hasta la fecha que sufrieron experimentos médicos en los campos nazis representaría un porcentaje muy pequeño sobre el total de las víctimas de estas atrocidades, pero establecen un nexo común y una memoria compartida con otras víctimas del nazismo y del Holocausto. Es más que probable que hubiera muchos más españoles y españolas entre todos los deportados a los campos que sufrieron la crueldad de los médicos nazis. Los datos incluidos en este trabajo son los constatados mediante la consulta de archivos o los escasos testimonios.

Poner nombres y apellidos a todas las víctimas españolas y conocer sus testimonios es una forma de rescatarles del olvido.

ijhpr.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13584-019-0327-3 Voelcker Roelcke, Sabine Hildebrandt, Shmuel Reis. "Announcing the Lancet Commission on Medicine and the Holocaust: Historical Evidence, Implications for Today, Teaching for Tomorrow". *The Lancet* 397, 10277 (2021): 862-864.

47. Esteban González López, Rosa Ríos Cortés. Guía Docente de la asignatura "El Holocausto, una reflexión desde la Medicina". 18 de enero de 2023 https://www.uam.es/Medicina/documento/1242688511108/18911_GDT_El_Holocausto_ReflexionMedicina15_16_copia.pdf?blobheader=application/pdf.

48. "International Holocaust Remembrance Alliance. Recommendations for Teaching and Learning about the Holocaust" 18 de enero de 2023 <https://www.holocaustremembrance.com/resources/educational-materials/ihra-recommendations-teaching-and-learning-about-holocaust>

DEPORTADOS REPUBLICANOS ESPAÑOLES VÍCTIMAS DE EXPERIMENTOS
MÉDICOS EN LOS CAMPOS NAZIS

Name: CLIMENT-SARRION		Vorname: Casimiro		Haftl.-Nr.: 4 540				
Geb.-Datum (Alter): 32 J.			Geb.-Ort:		Nat.: span.			
Kart- ton	Rota I S D - Inventur - Nummer							MENSCHENVERSUCHE mit T.A.B.-Endogen- Adsorbat-Impfstoff u. Mischimpfstoff "Tetra-Vaccine"
	Blatt/ lfd.Nr.	Blatt/ lfd.Nr.	Blatt/ lfd.Nr.	Blatt/ lfd.Nr.	Blatt/ lfd.Nr.	Blatt/ lfd.Nr.	Blatt/ lfd.Nr.	
234								Versuchsimpfungen an Häftlingen des Kl. Mauthausen
235								
236								
237								
238	219/42	259/42	278/42					OCC 15/185 II E
239								Blatt/ lfd.Nr.
240								Blatt/ lfd.Nr.
241	9/42	42/42	14/42 17/42	43/42	51/42	63/42	88/42	107/42
242								

Nähere Angaben siehe Original.

Figura nº 1. Ficha del experimento con vacunas tetravalentes a que fue sometido Casimir Climent. Campo de Mauthausen.
Fuente. Bad Arolsen Archives Copy of 1.1.26.3 / 1398181

lfd. Nr.	Stgff. Nr.	Name	Alter	Nat.	Befunde	
					1.R.	2.R.
✓ 39	1767	Birger, Ernst	36	Dtsch.		
✓ 40	4697	Cerdan-Alcarraz	21	Span.		
✓ 41	4581	Clemente-Bernabejo	22	Span.		
✓ 42	4540	Climent-Sarrion	32	Span.		
✓ 43	4654	Cunill-Barfa	29	Span.		
✓ 44	2959	Dombowski Josef	19	Poln.		
✓ 45	2767	Diels Hans	29	Dtsch.		
✓ 46	13117	Docekal Friedrich	21	Dtsch.		
✓ 47	968	Döppelhufer, Herb.	34	Dtsch.		
✓ 48	962	Kiehlberger, Alois	27	Dtsch.		
✓ 49	12051	Signer, Rudolf	34	Slow.		
50	3840	Fällt aus				
✓ 51	497	Weisner Anton	36	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 52	1569	Frankl, Max	29	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 53	2055	Freier Georg	34	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 54	3495	Sloma, Kazimir	29	Poln.	Ø	Ø
✓ 55	177	Gebels, Josef	36	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 56	5529	Gil-Balana Juan	28	Span.	Ø	Ø
✓ 57	4356	Gill-Blanca Luis	21	Span.	Ty. 1/50	Ø
✓ 58	15293	Glisavie	17	Jug.	Ø	Ø
✓ 59	2796	Gottschalk, Otto	39	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 60	1047	Güts, Hans	34	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 61	1086	Gyssek, Johann	22	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 62	2592	Heilmann, Arthur	35	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 63	1205	Heissenberger	35	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 64	14603	Hermans, Bend	24	Belg.	Pty. 1/50	Ø
✓ 65	9705	Hofmann, Leopold	29	Tschech.	Pty. 1/50	Ø
✓ 66	572	Jahnke, Adolf	32	Dtsch.	Pty. 1/50	Ø
✓ 67	1484	Iwaniec Jan	22	Pol.	Ø	Ø
✓ 68	234	Janzitsch, Andreas	29	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 69	5384	Jornet Navarra	26	Span.	Ø	Ø
✓ 70	2233	Kammerer Johann	31	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 71	2355	Klein, Anton	26	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 72	5979	Jachan Eigen	30	Tsch.	Pty. 1/50	Ø
✓ 73	268	Kopinits Johann	30	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 74	2284	Kritter, Willi	33	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 75	2225	Kupischki, Georg	20	Poln.	Ø	Ø
✓ 76	695	Lespe, Viktor	35	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 77	2915	Linninger, Walter	36	Dtsch.	Ø	Ø
✓ 78	879	Lodtke, Walter	32	Dtsch.	Ty. 1/50	Ø
✓ 79	1600	Makarowicz, Bogdan	27	Poln.	Pty. 1/50	Ø

Figura nº 2. Análisis de sangre (Reacción de Gruber-Widal) tras recibir vacuna tetravalente. En esta serie de experimentos fueron incluidos 20 españoles. Casimir Climent figura con el número 43. Campo de Mauthausen. Fuente. Bad Arolsen Archives Copy of 1.1.26.1 / 1315403

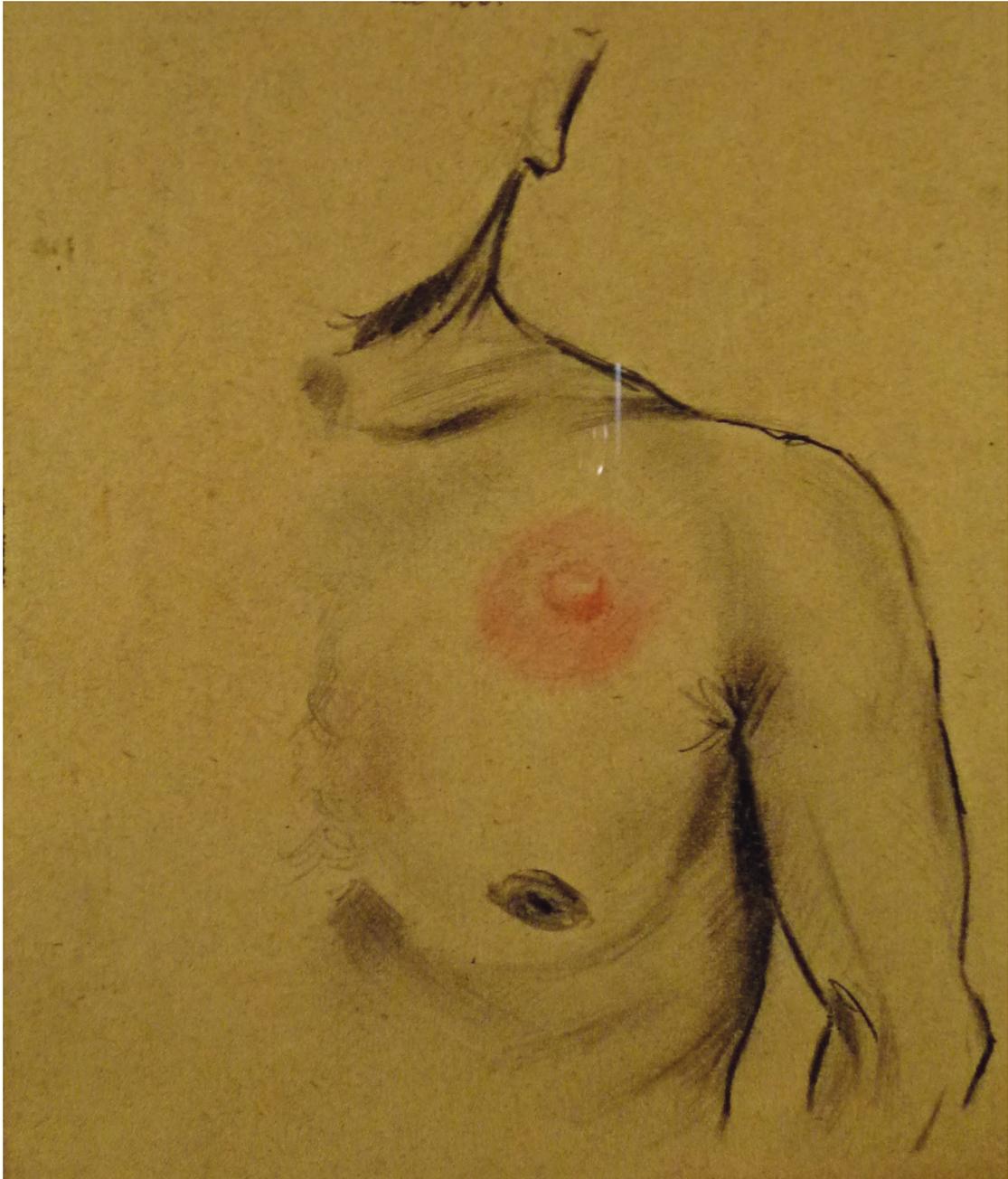


Figura nº 3. Dibujo de una reacción cutánea tras recibir la vacuna tetravalente. Exposición permanente Memorial de Mauthausen (Austria). Cortesía de los autores.

Martinez Garcia f. Nr. 38968 21.9.0 X

1933 - 1937 Malaria in Spain

13.11. Hb. Anophelen in Mantagankar K283 angustifol	30.11. Paro Campo	12.12. Paro 372
14.11. [K 283 an]	1.12. Paro " 0	13.12. Paro B
16.11. Hb 85% / min 5 + 374	2.12. Paro " 0	12.11. S
17.11. 374	3.12. Paro " 0	26.11. angustif. Müller fest
18.11. 372	4.12. Paro " 0	27.11. Paro I ^{neu 248}
19.11. 372	5.12. Paro " 0	27.11. Paro 2 Rec. 372
20.11. Hb 92%	6.12. Paro " 0	28.11. Paro 2 40.0
21.11. 372	7.12. Paro " 0	29.11. Paro 2 [K 582. 583 an]
22.11. 374	8.12. Paro " 0	Hb 85% To
23.11. 372	9.12. Paro " 0	30.11. Paro 2 [K 582. 583 an]
24.11. 372	10.12. Paro " 0	T. 37.8
28.11. 374	11.12. Paro " 0	31.11. Paro 2 5 ± T.O. clig +
29.11. Paro Campo	11.12. Paro " 0	01.12. Paro 0 [K 582. 583 an]

Figura nº 4. Ficha de experimento de malaria de Sebastián Martínez García (prisionero número 38968). Campo de Dachau (Alemania). Fuente. Bad Arolsen Archives. Copy of O.1 / 110385179.

Agradecimientos

A Florence Bellemain, Patricia Marra de Artiñano, Ana Baltasar Esteban y Coral Sanz Carro por su ayuda en la traducción de los documentos originales. A Etxaun Galparsoro y a Josep San Martin Boncompte por compartir con nosotros los testimonios de sus familiares Marcelino Bilbao Bilbao y Manuel San Martin Santamaria. Asimismo, queremos agradecer su colaboración a Maria del Mar Sánchez y a Neytcho Ilchev (Records Management Unit. United Nations Library, Ginebra), Heike Müller (International Tracing Service, Bad Arolsen Archives), Astrid Ley (Memorial y Museo del Campo de Sachsenhausen, Berlín), Teresa Wontor-Cichy (Departamento de Investigación del Museo Estatal de Auschwitz-Birkenau, Polonia), Gregor Holzinger (Archivo del Memorial de Mauthausen, Viena), a Francesc X. Carreras, Ana Esteban García, Montserrat Llor, Adrián B. Mínguez, Rosa Torán y a la Amical de Mauthausen y otros campos y de todas las víctimas del nazismo en España.

Abreviaturas

- ABA. Archivo de Bad Arolsen. International Tracing Services Archives. International Center of Nazi Persecution. Bad Arolsen (Alemania).
AD. Archivo del campo de concentración de Dachau (Alemania).
MMA. Memorial Mauthausen Archivos (Austria).
UNA/SOA. United Nations Archives. Ginebra (Suiza).
T. Testimonio.

Bibliografía

- Amics de Ravensbrück. Memorial de las españolas deportadas a Ravensbrück. Barcelona 2012.
- Annas George J, Grodin Michael A. *The Nazi Doctors and the Nuremberg Code. Human Rights in Human Experimentation*. New York: Oxford, Oxford University Press, 1992.
- Baumslag, Noemi. *Medicina asesina. Médicos nazis, experimentación con humanos y tifus*. Barcelona: Plataforma Historia, 2014.
- Batiste Baila, Francisco. *El sol se extinguió en Mauthausen. Españoles en el infierno nazi*. Vinaros: Editorial Antines, 1999.
- Casorrán Clavería, Fermín. *Testimonio de Fermín Casorrán*. Revista Rujiar. Miscelánea del Centro de Estudios del Bajo Martín. Huesca: Ed. Centro de Estudios del Bajo Martín, 2007.
- Catalá, Neus. *De la Resistencia y la Deportación. 50 Testimonios de mujeres Españolas*. Barcelona: ADGENA S.L, 1984.
- Constante Mariano, Razola Manuel. *Triángulo Azul. Los republicanos españoles en Mauthausen*. Coord. Juan M. Calvo Gascón. Huesca: Ed. Gobierno de Aragón, Departamento de Educación, Cultura y Deporte y Amical de Mauthausen, 2008.
- Galparsoro, Etxaun. *Bilbao en Mauthausen. Memorias de supervivencia de un deportado vasco*. Barcelona: Crítica, 2020.
- Gómez Bravo Gutmaro, Martínez López, Diego. *Esclavos del III Reich. Los españoles en el campo de Mauthausen*. Madrid: Cátedra, 2022.
- González-López E, Ríos-Cortés R. "Giving A Voice to the Victims of Nazi Medical Atrocities: Teaching Medicine and The Holocaust Through Testimonies". *Korot*, 25 (2019-2020): 119-138.
- Hernández de Miguel, C. *Los últimos españoles de Mauthausen*. Madrid: Ediciones B, 2015.
- Hansen, Horace R. *Witness to Barbarism*. St. Paul: Thousand Pinetree Press, 2002.
- Hildebrant S, Benedict S, Miller E, Gaffney A, Grodin MA. "Forgotten" Chapters in the History of Transcervical Sterilization: Carl Clauberg and Hans-Joachim Lindemann. *Journal of the History of Medicine and Allied Sciences*, 72 (2017): 272-301.
- López-Muñoz F, García-García P, Alamo C. The pharmaceutical industry and the German National Socialist Regime: I.G. Farben and pharmacological research. *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics* (2009) 34, 67-77.
- Llor, Montserrat. *Vivos en el averno nazi*. Barcelona: Crítica, 2014.
- Kogon, Eugene. *The Theory and Practice of Hell. The German Concentration Camps and the System Behind Them*. New York: Farrar, Straus and Groux, 2006.
- Mata Maeso, Ignacio. *Mauthausen. Memorias de un republicano español en el Holocausto. Basadas en la vida de Alfonso Maeso*. Madrid: Contrastes, 2016.

DEPORTADOS REPUBLICANOS ESPAÑOLES VÍCTIMAS DE EXPERIMENTOS
MÉDICOS EN LOS CAMPOS NAZIS

- Mínguez Anaya, Adrián Blas. *Campo de Gusen. El cementerio de los republicanos españoles*. Monografías del Exilio Español 8. Madrid: Ed. Memoria Viva. Asociación para el estudio de la deportación y el exilio español, 2010.
- Mitscherlich A, Mielke F. *Doctors of Infamy: The Story of the Nazi Medical Crimes*. New York: Henry Schuman, 1949.
- Roig, Montserrat. *Noche y Niebla. Los catalanes en los campos nazis*. Barcelona: Ediciones Península, 1978.
- San Martín Boncompte, Josep. *Memoria d'exilis i retorns*. Lleida: Pagés Editors, 2008.
- Schmidt, Ulf, Karl Brandt. *The Nazi Doctor. Medicine and Power in the Third Reich*, London: Continuum Books, 2007.
- Strzelecka I. *Medical Crimes. The Experiments in Auschwitz*. Colección Voices of Memory, número 2. International Center for Education about Auschwitz and the Holocaust. Auschwitz-Birkenau State Museum, Oswiecim: 2011.
- Spitz, Vivian. *Doctores del infierno. Un cruel relato de los experimentos que los nazis practicaron con humanos*. Barcelona: Tempus, 2009.
- Torán, Rosa. *Los campos de concentración nazis. Palabras contra el olvido*. Barcelona: Península, 2005.
- Torán, Rosa. *Joan de Diego, Tercer secretario de Mauthausen*. Madrid: El Viejo Topo, 2021.
- Wachsmann, Nikolaus. *KL: A History of the Nazi Concentration Camps*. New York: Farrar, Straus and Giroux, 2015.
- Wingeate Pike, David. *Españoles en el Holocausto. Vida y muerte de los republicanos en Mauthausen*. Barcelona: DeBolsillo, 2006.
- Weindling, Paul, von Villiez, Anna, Loewenau Aleksandra, Farron Nichola. "The victims of unethical human experiments and coerced research under National Socialism". *Endeavour*, 40 (2016): 1–6.
- Weindling, Paul. *Victims and Survivors of Nazi Human Experiments. Science and Suffering in the Holocaust*. London: Bloomsbury, 2015.