BIBLIOTECA ELECTRÓNICA

de

GEMINIS PAPELES DE SALUD

http://www.herbogeminis.com

Boletín ARMAS CONTRA LAS GUERRAS
CIAR (Colectivo de Investigación sobre las Armas Radiactivas) www.ciaramc.org
AMC (Asociación de Medicinas Complementarias) www. amcmh.org

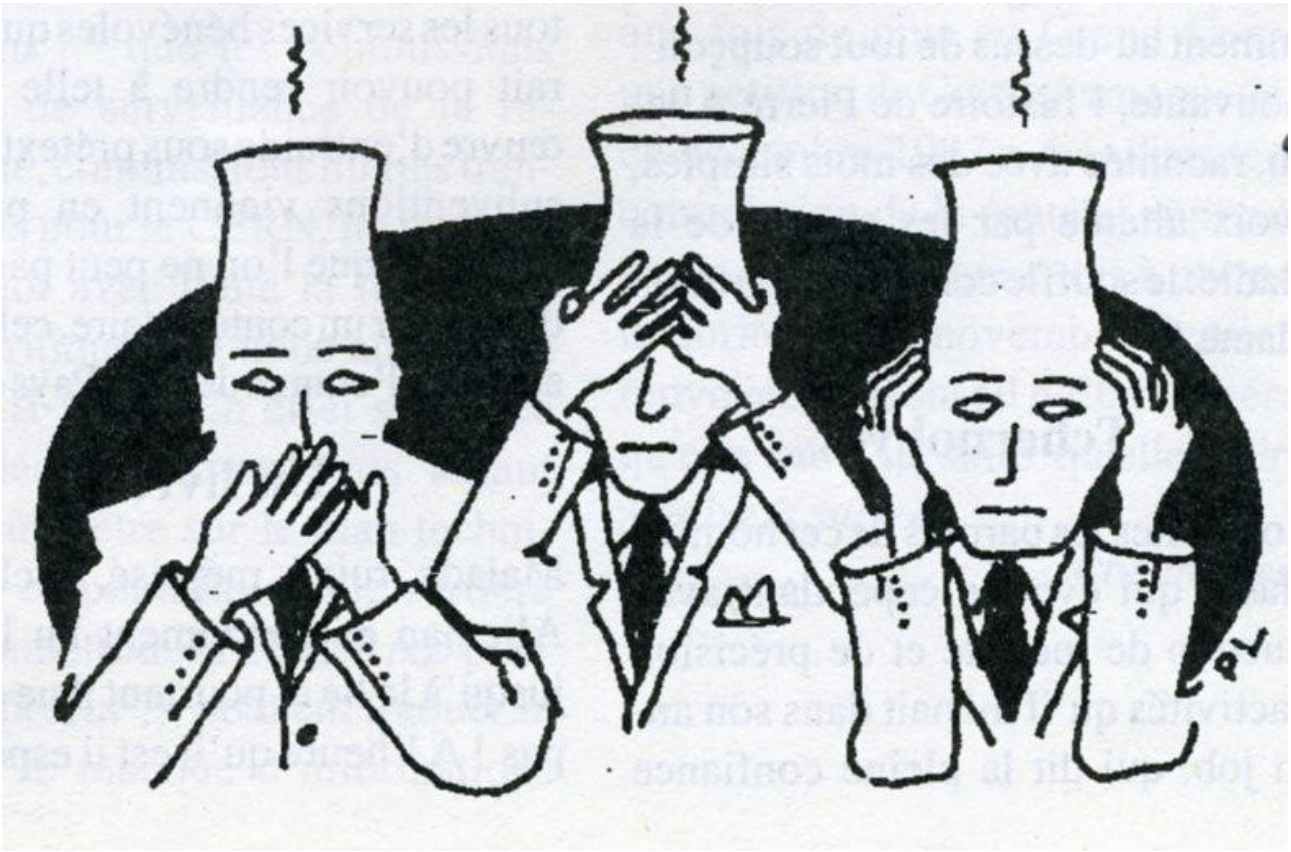
Boletín 342

http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol342.htm [Suscribirse a Boletines Armas contra las Guerras] 11 Enero 2010

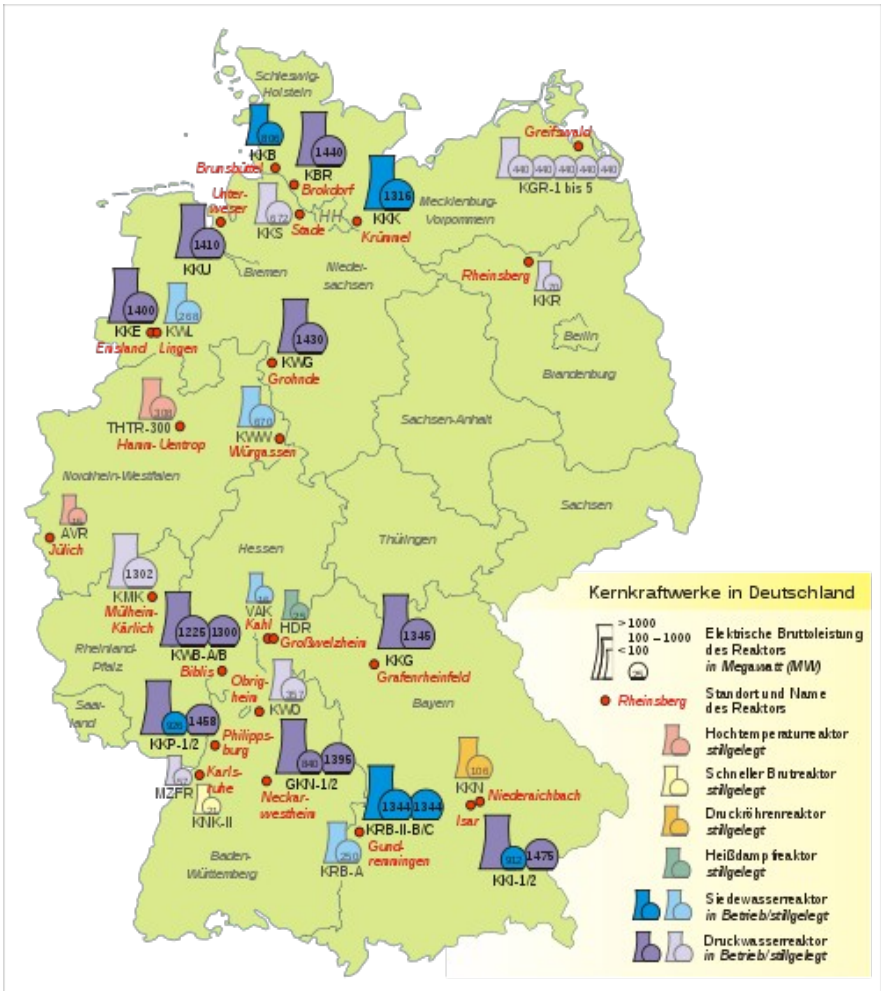
Aumento de la incidencia de cáncer alrededor de las centrales e instalaciones nucleares

Revisión de 23 estudios en Alemania, Inglaterra, EEUU y España

Alfredo Embid



Alemania



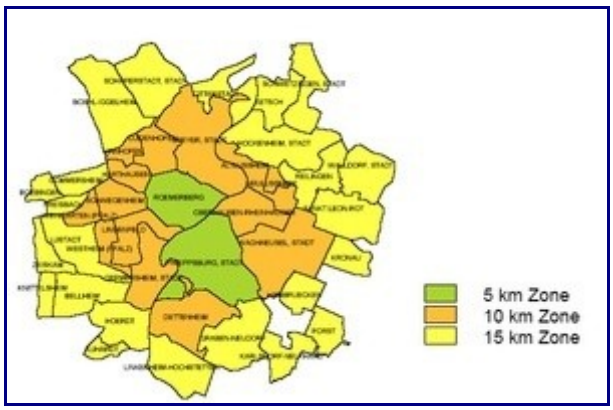
Mapa de Centrales en Alemania

Varios estudios alemanes recientes comprobaron una asociación entre una mayor incidencia de los cánceres (tumores malignos) y las leucemias infantiles con las instalaciones nucleares. También establecieron una relación entre la distancia a la que vivían y el efecto. [1]
El estudio alemán denominado (KIKK = Epidemiologische Kinderkrebs Studie zu der Umgebung Kernkraftwerken von = cáncer infantil en los alrededores de las centrales nucleares) encontró aumento de cáncer y leucemias en niños que viven cerca de las centrales nucleares. Fue publicado por revistas científicas internacionales del cáncer en dos artículos en febrero [2] y en enero 2008 [3]
Puedes encontrar un resumen en la siguiente nota.[4] y el estudio epidemiológico final sobre el cáncer de la infancia en las cercanías de las centrales nucleares (KIKK) en alemán puede descargarse en la siguiente nota [5]
Investigó 16 (de 20) reactores nucleares en Alemania entre 1980 y 2003, examinando a 1.592 menores de cinco años con cáncer comparados a un grupo control de 4.735 niños.
"*Para el periodo 1980-2003 y dentro de una distancia de 5 kilómetros alrededor de los sitios nucleares, 37 niños tuvieron leucemia, mientras que solo se esperaban 17 casos. Así, alrededor de 20 nuevos casos diagnosticados se relacionan con el hecho de vivir dentro de esta distancia de una instalación nuclear. ".* [6]
Naturalmente este número de casos encontrados se refiere al número de niños estudiados (1592) no

1
2
3
4
5
6

a todos los niños que sufrieron un aumento de las leucemias por residir cerca de una central nuclear.Esto demostró que los niños que viven cerca de una planta nuclear, aunque esta funcione normalmente, corren un riesgo mucho mayor estadísticamente de padecer cáncer o leucemia.
El riesgo de cáncer aumenta en un 60% cuando el niño vive dentro de un radio de 5 km alrededor de una central, pero se eleva hasta un 117% para las leucemias en los niños pequeños que viven cerca de los reactores nucleares alemanes. [7]
"*El riesgo de leucemia en niños menores de 5 años aumenta al disminuir la distancia de su lugar de residencia de una planta de energía nuclear. "* [8]
El estudio también muestra que el exceso de cánceres y la leucemia no desaparece a los 5 km de distancia sino que se puede detectar hasta 50 km alrededor de las instalaciones nucleares según un miembro de la comisión de expertos que lo supervisó.[9]
El estudio observó por lo tanto que había una relación directa entre los cánceres y la distancia de las instalaciones nucleares a la que vivían los niños.
Examinó si otros factores de riesgo (factores de confusión) podrían haber tenido un efecto apreciable en el resultado pero no los encontró.
El estudio KIKK fue realizado por la Universidad de Mayence, había sido encargado en 2003 por la Bundesampt Strahlenshutz BfS[10] (la oficina federal del gobierno alemán para la protección contra las radiaciones) a raíz de la presión prolongada por la Asociación Internacional de Médicos para la Prevención de la Guerra Nuclear IPPNW de Alemania y otros grupos de ciudadanos.
Nótese que el organismo que lo encargó (la Bundesampt Strahlenshutz BfS) es el máximo responsable de la seguridad frente a las radiaciones ionizantes en Alemania y es sabido que estos organismos en todos los países tienden a minimizar los riesgos siempre aplicando los modelos sesgados y caducos de la que se autoproclama como máxima autoridad mundial en materia de protección radiológica; el infame ICPR.
Ahora es aceptado oficialmente en Alemania que los niños que viven cerca de centrales nucleares desarrollar cáncer y leucemia con mayor frecuencia que los que viven más lejos.[11]
Este trabajo no era el primero.
Otro estudio alemán que publicaron en junio de 2007 Hoffmann y colaboradores encontró que había mas casos de leucemia entre 1990 y 2005 en niños que viven dentro de un radio de 5 km de la central nuclear de Krümmel en Geesthacht y un centro de investigación nuclear en el norte de Alemania. Los casos observados de leucemia infantil eran significativamente superiores a los que debería haber comparándolos con los del condado y el resto del país. [12]
Es importante resaltar que hay un aumento de los cánceres de la primera infancia. Es decir que los mas afectados son los niños menores de 5 años (<5 años) . Dentro de la distancia de cinco kilómetros o menos las tasas de cáncer aumentaron un 22 por ciento a 36 por ciento entre los niños menores de 14 años, y hasta en un 54 por ciento entre los niños menores de cinco años. Es decir un aumento de la incidencia de leucemia en los niños menores de cinco años - hasta en 1,7 veces.

7
8
9
10
11
12



Un mapa de las zonas de distancia alrededor de Philipsburg NPP de centrales nucleares en Alemania muestra el riesgo de cáncer en la infancia temprana aumenta en un 54 por ciento si el niño vive en menos de 5 km de una central nuclear. [13]

Otro estudio iniciado por la Asociación Internacional de Médicos para la Prevención de la Guerra Nuclear IPPNW de Alemania y llevado por el Dr. Alfred Körblein (Instituto de Medio Ambiente de Múnich), encontró una incidencia significativamente mayor de cáncer infantil de Baviera, cerca de las centrales nucleares.[14]

Este estudio alemán oficial fue publicado en 1997 por el Instituto de Estadística Médica y Documentación (IMSD), Universidad de Mainz (Alemania) se basó en datos del Registro de Cáncer alemán en la Infancia, 1980-1995.

Estudió los tipos de cáncer en la Infancia en un área de 15 km alrededor de 20 instalaciones nucleares. El grupo de Control se escogió para cada sitio apropiadamente. Se comparó con las tasas de incidencia estandarizada. Se hizo un análisis de los datos procedentes de 20 sitios y durante 16 años (1980-1995).

Resultados mas significativos: El resultado fue que se detectó 54% de aumento significativo de cánceres de la niñez temprana (<5 años) en las cercanías (0-5 km) de las centrales nucleares alemanas (p = 0,0034). (Página 15)

Mas importante fue el 76% de aumento significativo de leucemia infantil temprana (<5 años) en las cercanías (0-5 km) de las centrales nucleares alemanas (p = 0,012). (Página 20)

Una presentación de este estudio (a la que se refieren las páginas citadas entre paréntesis anteriormente), realizado por el Dr. Alfred Körblein en el Instituto del Medio Ambiente de Múnich (München Umweltinstiut eV) se puede encontrar en la referencia siguiente.[15]

Para rematar el panorama alemán, otro estudio de la Universidad de Bremen, del que ya informamos, encontró plutonio y americio en los tejados de las casas de Elbmarsch, cerca de Hamburgo situada en el río Elbe, adyacente a la central nuclear de Krummel, y al centro de investigaciones nucleares de Geesthacht. [16]

En Elbmarsch se había detectado un aumento de la leucemia en niños especialmente entre 1990 y 2005 lo que llevó a los ciudadanos a forzar el estudio que confirmó la relación con las instalaciones nucleares. [17]

Hay que mencionar también dos estudios anteriores en Alemania que encontraron aumentos de cáncer y de leucemias en niños que vivían cerca de instalaciones nucleares :

- Julich en 1996 Planta de Investigación nuclear con vertidos la atmósfera y a ríos locales.
- Kruemmel, en 1992 Central Nuclear con vertidos a la atmósfera y a ríos.

13
14
15
16
17

Inglaterra

Foto: Centrales en Inglaterra

En Inglaterra desde 1983, se han encontrado aumentos de leucemia y cáncer infantil en Seascale, cerca de la planta de reprocesamiento de fuel nuclear de Sellafield (antes “Windscale”) al oeste de Cumbria que vierte residuos radiactivos a la atmósfera y al mar.
Posteriormente también se han encontrado aumentos de leucemia y cáncer infantil cerca de la planta de reprocesamiento de Dounreay en Escocia en 1986 que realiza vertidos a la atmósfera y al mar.
Dirás que en España no hay plantas de reprocesamiento.
Y tienes razón. Nuestros desechos nucleares son enviados a Francia donde enfermaran de leucemia a los niños de la región de Bretaña. Porque también se ha encontrado aumento de cáncer y de la leucemia infantil cerca de la planta de reprocesamiento de La Hague en el norte de Francia, que desde 1993 efectúa vertidos radiactivos a la atmósfera y al mar.
Además se han encontrado aumentos de cáncer y de leucemia infantil cerca de otras instalaciones nucleares en el Reino Unido que emitían radioisótopos al medio ambiente:

- Planta de fabricación de material nuclear de Aldermaston, Burghfield, en 1987 que realiza vertidos a la atmósfera y a ríos.
- Instalación de Investigación nuclear de Harwell en 1997 que realiza vertidos a la atmósfera y a ríos.
- Central Nuclear de Hinkley Point en 1988 que realiza vertidos a la atmósfera y al mar.
- Central Nuclear de Chepstow en 2001 que realiza vertidos a la atmósfera y al mar.

Foto: C Busby

Un estudio de tres años de duración sobre el cáncer y la radiación en las orillas del mar irlandés realizado por Busby y colaboradores examinó la incidencia de cáncer desde 1974-90 en Gales y 1994-96 en Irlanda. Usaron datos de un área reducida que fueron ajustados respecto a las desventajas socioeconómicas, sexo y edad para observar el efecto que tenía el vivir cerca del mar, y efectuaron varios descubrimientos.
En Gales encontraron:

- El riesgo de desarrollar la mayoría de los cánceres tiene un incremento acentuado cerca de la costa.
- El incremento es mayor en la franja de 800 metros más cercana al mar.
- El incremento es mayor cerca de áreas de baja energía de mareas, en las que se han medido los mayores niveles de material radioactivo de Sellafield/Windscale . El efecto se incrementó en el período máximo de vertidos de Sellafield a mediados de los años 70 y continuó durante los siguientes cinco años. Al final de este periodo, los riesgos de tumores cerebrales infantiles o de leucemia en algunos pueblos del norte de Gales cerca de los bancos de arena radioactivos de la costa era de cinco veces la media nacional.

En el caso de Irlanda, usando únicamente datos para todos los cánceres, encontraron:

- El efecto existía en la costa este pero no en la costa sur u oeste.
- El efecto existía en mujeres pero era débil o no se encontraba en hombres.
- Había un fuerte efecto en el conjunto de hombres y mujeres nacidos alrededor de la época del incendio del reactor de Sellafield/Windscale en 1957.

Examinaron además, Carlingford, en la costa este de Irlanda. Usando datos de médicos locales identificaron excesos de leucemia y de tumores cerebrales en el período de 1960-1986. También llevaron a cabo un estudio por medio de cuestionarios en el área en la que el efecto de costa marina se pudo observar a distancias tan cortas como de 100 metros del mar. Las personas que vivían a menos de 100 metros del mar tenían una probabilidad de desarrollar cáncer casi cuatro veces superior que aquellos que vivían a más de 1.000 metros de distancia del mar.
Los investigadores creen que la causa de este efecto es la transferencia desde el mar hacia la tierra del material radioactivo atrapado en el sedimento intermareal, proceso descubierto a mediados de los años 80 que está bien descrito.

Es destacable la política de secreto imperante siempre en el tema de la contaminación radiactiva. Aquí tienes otro ejemplo de ocultación de datos vitales para la salud de la población. Cuando estos hallazgos se difundieron, Busby relata que "*el Registro de Cáncer de Gales fue clausurado y se*

dispersó a su personal. Los ficheros fueron eliminados del ordenador principal de la Oficina de Gales. Una nueva Unidad de Inteligencia del Cáncer sacó al 15% de los niños con cáncer de la base de datos y negó que hubiera efecto alguno. Los comités del gobierno apoyaron todas estas maniobras".[18]

Busby y colaboradores examinaron otras instalaciones nucleares que vertieran al mar usando datos de mortalidad por cáncer de los años 1995-1999. Descubrieron el mismo efecto mar-costa para el cáncer cerca de la central nuclear de Hinkley Point en Somerset cerca de la central nuclear de la costa este de Bradwell en Essex que vierte a un estuario fangoso. Se encontró una alta incidencia de cánceres en personas que vivían cerca del sedimento comparado con aquellas viviendo tierra adentro. En el caso de Bradwell, existía un buen pueblo de control basado en un estuario similar que no tenía una central nuclear, y que no mostraba ningún incremento de cánceres por encima de la media nacional.

Los hallazgos de estos estudios, que fueron confirmados por trabajos recientes del Proyecto de Salud Publica y Radiación de EEUU, pueden verse como una confirmación del alto grado de riesgo asociado con la exposición interna a partículas radiactivas del orden de una micra de tamaño.

El Comité Europeo sobre Riesgos de Radiación ha examinado las considerables evidencias sobre la existencia de aumentos de leucemia infantil cerca de instalaciones nucleares europeas, y ha concluido que es la exposición a radiación interna causada por las emisiones de las instalaciones nucleares la que causa el aumento de la enfermedad. Ha evaluado también la probabilidad de que todas estas observaciones de exceso de leucemia fueran coincidencias, pero el resultado de que los excesos de leucemias fueran coincidencias es de 1 entre un billón !!!. [19]

Puedes encontrar un abundante y documentado material sobre la contaminación radiactiva en Inglaterra en la asociación – campaña sobre las bajas dosis Low Level Radiation Campaign LLRC[20], en su periódico Tiempos Radiactivos, Radioactive Times [21] y en el grupo Green Audit dirigido por el Chris Busby, [22] con el cual me he reunido varias veces.

Estos no son los únicos estudios europeos. Por ejemplo en **Suecia** otro estudio encontró también aumento de leucemias en niños que vivían cerca de la Central Nuclear de Barsebaeck en 1998, con vertidos a la atmósfera y al mar.

¿Y en España?

18
19
20
21
22

Foto: Centrales en España.

En España hay un estudio hecho teniendo en cuenta la incidencia de cáncer y un fraccionamiento de las distancias entre la residencia y la central. En 2003 un estudio epidemiológico realizado por A Silva-Mato, D Viana, M I Fernández-SanMartín, J Cobos y M Viana de la Universidad de Alcalá de Henares y del Hospital Universitario de Guadalajara ha detectado un riesgo superior de cáncer en el área más próxima alrededor de la central nuclear de Trillo (Guadalajara).[23] Los casos fueron pacientes con cáncer y los controles fueron pacientes no tumorales, ingresados en el Hospital de Guadalajara (período 1988-99). Analizó círculos concéntricos de 10, 20 y 30 kilómetros en torno a la central de Trillo, constatando que en el área más próxima la incidencia de tumores aumenta un 46 por ciento, cifra que se reduce a medida que aumenta la distancia.

Esta investigación demostró que el riesgo de cáncer entre los residentes se incrementa linealmente en relación con la proximidad de forma que en un radio de 10 kilómetros alrededor de la planta de Trillo es 1,7 veces superior que entre las personas que viven a 20 o 30 kilómetros. El riesgo también aumentó con la proximidad de la central de Zorita, pero el aumento lineal aunque se dio con la proximidad a las dos plantas, fue estadísticamente significativo en Trillo ($p < 0,01$) pero no en Zorita ($p = 0,19$).

Esta asociación entre proximidad a la central y riesgo de cáncer se aprecia en todos los tipos de tumores, pero con mayor nitidez en los clasificados oficialmente como radioinducibles.

El profesor Agustín Silva-Mato, de la Universidad de Alcalá de Henares concluyó que *"Hay una asociación entre la proximidad de la residencia a Trillo y el riesgo de cáncer ... Estadísticamente, la relación que observamos está muy bien apuntalada".*
Existe también una tesis doctoral de uno de los autores del estudio precedentemente citado, Viana Gil D, que también identifica un incremento de incidencia de tumores a medida que disminuye la distancia a la Central Nuclear de Trillo.[24]
Existen además 2 estudios de López -Abente G que han encontrado un aumento de la mortalidad

23
24

por cáncer, sobre todo de tipo hematológico, en relación con la proximidad a Centrales Nucleares. [2526] aunque la mortalidad se considera que no es un buen indicador de la exposición a radiaciones ionizantes.

Estados Unidos

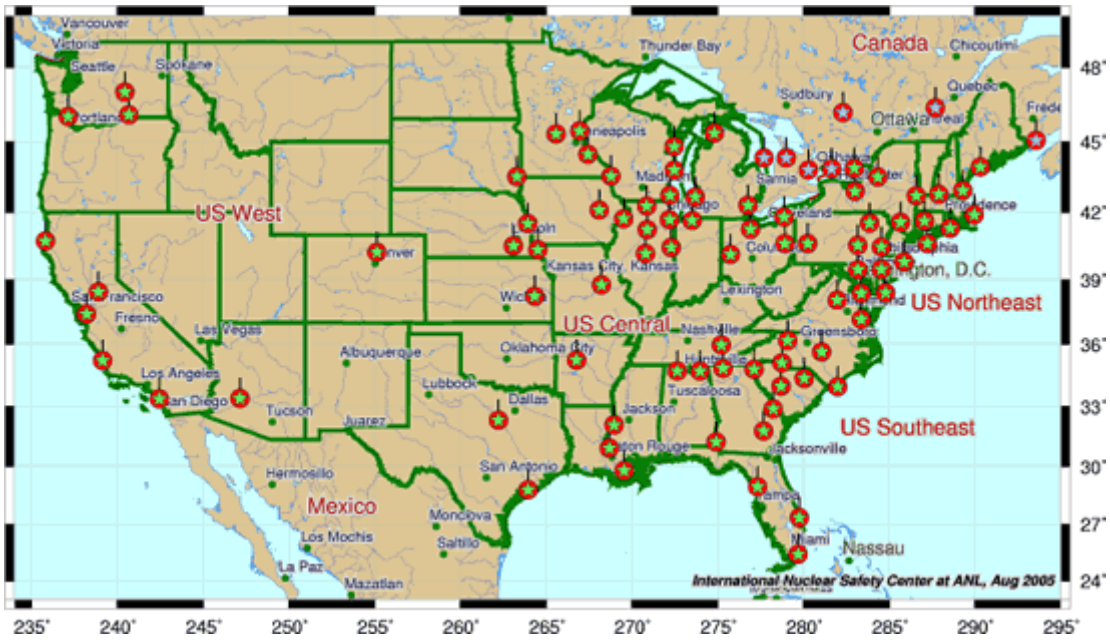


Foto: Centrales en Estados Unidos.

El estudio norteamericano conocido popularmente como "Ratoncito Pérez" no solo constata un aumento de cáncer en niños que viven en las inmediaciones de centros de la industria nuclear en EEUU, sino que además este aumento está relacionado con la contaminación radiactiva por estroncio 90 proveniente de los mismos.[27]
El estudio fue realizado en el sudeste de Florida sobre los dientes de leche de los niños durante cinco años (desde mediados de 1980 a mediados de 1990) midiendo el nivel de Estroncio-90 (Sr-90).[28] Recordemos que el estroncio es un elemento radiactivo artificial que proviene de las centrales nucleares y de las armas nucleares, se almacena preferentemente en los huesos y los dientes aunque también tiene una afinidad particular por los fosfatos del ADN.
Los niveles de Sr-90 encontrados en los dientes de los niños diagnosticados con cáncer eran casi del doble que los de los niños sin cáncer.
Los niveles más altos de Sr-90 se encontraron en los seis condados del sudeste de Florida más cercanos a los reactores nucleares de Turkey Point y St. Lucie.
El nivel de Sr-90 además tiene relación con el aumento de la mortalidad infantil por defectos cardíacos y circulatorios, pérdidas fetales, muertes neonatales y otras enfermedades en niños y adultos que habitaban cerca de alguna central nuclear. Pero el tema del aumento de las enfermedades no cancerosas lo tratamos en otro capítulo.
En base a estos hallazgos la compañía Florida Power & Light (FP&L), fue acusada ante los tribunales de ser responsable de cánceres infantiles de algunos de estos niños cuyos dientes de leche contenían elevadas tasas de estroncio.
El proyecto "dientes de leche" constató también que cuando las centrales nucleares cerraron, el estado de salud general de los niños que vivían cerca mejoró.

25
26
27
28

Otro trabajo del que ya informamos, también ha demostrado que cuando 7 plantas nucleares de EE.UU. fueron cerradas, las muertes infantiles locales y los casos de cáncer infantil disminuyeron.[29]
Estudios realizados en USA sobre la disminución de las Tasas de Mortalidad Infantil y de Cáncer Infantil después del cierre de 7 centrales nucleares en condados que se hallaban a menos de 40 millas de los reactores en la dirección del viento.[30]
Las cifras de las tasas para los nueve años eran de 8.02 muertes por año cada 1000 nacimientos vivos antes del cierre (1.285 muertes/160.150 nacimientos) y de 6.63 después del cierre (1.094/164.904).
Las tasas eran de 26.32 casos de cáncer por 100.000 niños menores de cinco años de edad antes del cierre (82 casos/311.519 niños) y 18.64 después del cierre (216/1.158.906).
El profesor Samuel S. Epstein ha presentado un extenso meta - análisis de numerosos trabajos realizados en Estados Unidos que demuestran que las bajas dosis de radiactividad si tienen efectos sobre la salud de las poblaciones circundantes a las centrales nucleares[31] .

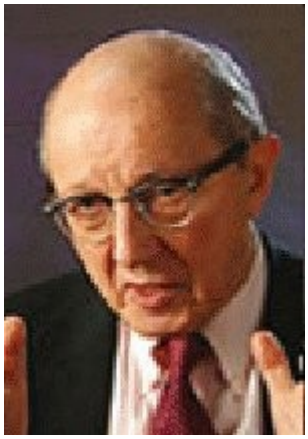


Foto: Samuel Epstein

Samuel S. Epstein, profesor emérito de Medicina Ambiental y Ocupacional de la Universidad de Illinois en Chicago Escuela de Salud Pública, Presidente de la Coalición de Prevención del Cáncer, y autor de más de 200 artículos científicos y 15 libros sobre el cáncer, alguno de los cuales hemos presentado en la revista de Medicina Holística.[3233]
Epstein afirma que: *"debido a las evidencias previas de la relación entre el cáncer infantil y las emisiones radiactivas de 103 centrales nucleares de EEUU y los riesgos biológicos bien establecidos del Sr-90, es ahora crítico el reconocer que las emisiones radiactivas provenientes de las centrales nucleares comerciales suponen una gran amenaza para la salud pública."*.[34]
- El Dr. Richard Clapp de la Universidad de Boston encontró tasas de leucemia levadas cerca de la planta Pilgrim en Massachusetts. [35]
- El Dr. Carl Johnson funcionario de salud de Colorado ha documentado altas tasas de incidencia de **cáncer infantil** cerca de la planta de San Onofre, en California. [36]
- Investigadores de la Universidad de Columbia no tuvieron mas remedio que reconocer que los **casos de cáncer** en un radio de 10 millas de la planta de Three Mile Island se dispararon un 64% en los primeros cinco años después de lo que denominan la crisis de 1979. Pero a pesar de ello se mantuvieron fieles a las consignas dictadas por el gobierno federal, y alegaron que el "estrés" en

29
30
31
32
33
34
35
36

lugar de la radiación causaba este aumento. [37]
- El Dr. Steven Wing, de la Universidad de Carolina del Norte publicó un documento con los mismos datos que confirmaban el aumento paralelo de la radiación y del **cáncer**.[38]

- Un estudio demostró que el **cáncer infantil** superó la tasa nacional cerca de las 14 plantas nucleares en los EE.UU. [39]
- Mangano ha demostrado que existen mayores niveles de estroncio radioactivo-90, emitido por los reactores, en los dientes de leche de los niños que viven cerca de los reactores, que están estrechamente vinculadas con las tendencias de las tasas de **cáncer infantil** como ya informamos.
- Un estudio de Beg que comparó la incidencia de cánceres de 1979 a 1981 en las zonas de Denver mas cercanas a la instalación nuclear de Rocky Flats encontró que había aumentado en un 61 % con relación a la tendencia nacional del mismo periodo.[40]
- En junio de 2007, un estudio realizado por Baker y Hoel de la Universidad Médica de Carolina del Sur publicado en European Journal of Cancer Care en Julio 2007, encontró de nuevo que el aumento de **leucemias** estaba vinculado a las instalaciones nucleares pero esta vez en 7 países distintos. Los autores realizaron un meta-análisis de **17 trabajos** de investigación que abarcaba 136 centrales nucleares en el Reino Unido, Canadá, Francia, EE.UU., Alemania, Japón y España. Encontraron que las tasas de mortalidad de los niños hasta la edad de 9 años se elevó un 5 y un 24 por ciento, dependiendo de su proximidad a las instalaciones nucleares, y de 2 a 18 por ciento en los niños y jóvenes hasta la edad de 25 años.
La tasa de mortalidad se incrementó en un 14 a un 21 por ciento de 0-9 años y de 7 a 10 por ciento de 0 a 25 años de edad.[41]
Como puede verse es siempre una constante que los mas jóvenes son los más afectados por la contaminación radiactiva.
Pero los jóvenes no son los únicos afectados por las emisiones de los reactores. Las tasas de adultos de cáncer de tiroides han ido aumentando hasta constituir actualmente una auténtica epidemia. El cáncer de la tiroides es el que tiene el más rápido aumento en los EE.UU., casi el triple que en 1980. El cáncer de tiroides y las alteraciones funcionales de la glándula son enfermedades especialmente relacionadas con el aumento de la radiación. [42]
- Se ha comprobado que la mayoría de los condados de EE.UU. con las mayores tasas de **cáncer de tiroides** están dentro de un radio de 90 millas que abarca el este de Pensilvania, Nueva Jersey, y el sur de Nueva York. Esta área cuenta con 16 reactores nucleares (13 aún operativos), la mayor concentración de los reactores en los EE.UU. [43]

37
38
39
40
41
42
43

La contaminación radiactiva no solo produce cáncer

Es muy importante recordar que las consecuencias de la contaminación radiactiva de las centrales no sólo se limitan al cáncer, hay también alteraciones inmunitarias dando por ejemplo aumentos de las infecciones. También se ha probado que hay alteraciones prácticamente de todos los sistemas orgánicos desde el sistema cardiovascular hasta las alteraciones del sistema endocrino como por ejemplo el hipotiroidismo.

También se han detectado aumentos de la mortalidad in útero, de los abortos, de los nacimientos prematuros y de la mortalidad infantil relacionados con el incremento de la contaminación radiactiva.

Pero lo mas importante es que la contaminación radiactiva produce demostradamente una inestabilidad genómica es decir que altera el material genético celular.

De estos aspectos nos ocuparemos en otro trabajo.

El libro "Recomendaciones del Comité Europeo sobre riesgos de la radiación." es un informe de 47 científicos independientes del Comité Europeo sobre los Riesgos de la Radiación (ECRR) que documenta bien el riesgo causado por las radiaciones de bajo nivel provenientes de centrales nucleares sobre los seres humanos.[44] para las generaciones presentes y futuras.

La Ocultación sistemática del aumento del cáncer

Existe una tendencia dentro de las instancias oficiales a minimizar la incidencia de cánceres. Por ejemplo el Instituto Nacional del Cáncer (NCI) de Estados Unidos plantea que las tasas de cáncer estarían disminuyendo.

Solo que esta opinión no es unánime.

Aunque el tema requiere un desarrollo aparte citemos rápidamente la opinión de Samuel S. Epstein que es un profesor emérito de Medicina Ambiental experto en radiación y cáncer reconocido mundialmente:

"*Las tasas de cáncer han aumentado hasta proporciones epidémicas, actualmente uno de cada dos varones americanos, y más de una de cada tres mujeres. 50% más de cáncer en hombres y un 20% más de cáncer en mujeres en el transcurso de sólo una generación".*[45]

La punta del Iceberg

Por otra parte la situación siempre es mucho peor de lo que los estudios apuntan, entre otros motivos porque los estudios siempre se hacen comparando la población de la zona a estudiar con la de otras regiones consideradas limpias. Solo hay un pequeño problema: que no existen regiones limpias. La difusión de la contaminación radiactiva es planetaria y va en aumento desde 1945.

De hecho la contaminación de las centrales nucleares que funcionan "normalmente" en la que nos

44

45

hemos centrado aquí no es la única causa.

A la contaminación de las centrales hay que sumarles otras fuentes mas importantes de contaminación radiactiva :

1- Los accidentes y fugas frecuentemente ocultadas, o minimizadas como el aumento de las tasas de cáncer y leucemia tras el accidente de Chernobyl demostrado en Bielorrusia, Gales, Escocia y Suecia [46]

2- La de los residuos almacenados o vertidos al mar

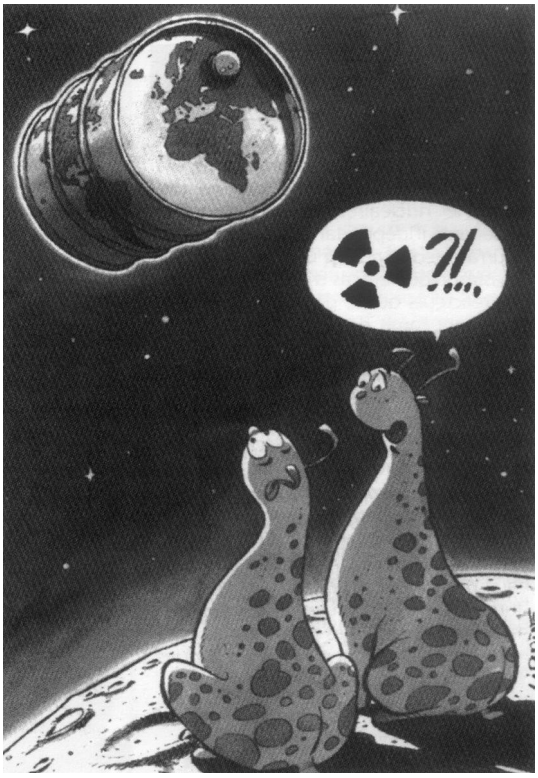
3- La contaminación médica

4- La contaminación tras las pruebas nucleares

5- La contaminación por las nuevas armas radiactivas en campos de pruebas como Viequez o en guerras, Iraq, Yugoslavia, Somalia, Afganistán, Líbano, etc.

Contaminaciones graves que llevamos más de 3 décadas denunciando publicando estudios documentados que prueban su peligro para la propia supervivencia de la vida.

Todos estos estudios constatan que hay efectos nocivos cuando según los modelos oficiales no debería haberlos porque las dosis son “demasiado bajas”.
Por lo tanto son pruebas de que los arcaicos modelos vigentes para evaluar los riesgos de las bajas dosis son deliberadamente erróneos, que los efectos biológicos de la radiactividad incorporada al organismo han sido y siguen siendo subestimados y que la hipótesis de que las dosis bajas no son peligrosas es insostenible, ya que contradice los hechos observados.
Es sobre todo un fraude criminal que afecta a la herencia de las generaciones futuras. Todos los estudios muestran que la contaminación por bajas dosis de radiactividad produce un efecto transgeneracional evidentemente inadmisible para cualquiera que conserve un mínimo de sentido común y de responsabilidad.



Otros trabajos publicados en la AMC sobre la contaminación de las centrales nucleares

46

En armas para defender la salud:

Boletín 92 El Dr. John Gofman, un eminente científico y un tocapelotas nuclear. Alfredo Embid.
http://www.amcmh.org/PagAMC/downloads/ads92.htm
Boletín 89 Falsificación de las causas de las enfermedades e invención de otras. Alfredo Embid. Congreso de filosofía y medicina. Sevilla 2010. [Presentacion PowerPoint]
http://www.amcmh.org/PagAMC/downloads/ads89.htm
Boletín 87 Mas argumentos antinucleares y contra el cementerio nuclear español. El problema nuclear va más allá del ATC. Rafael Álvarez. Argumentario antinuclear. Salvador López Arnal. Casi todo lo que ústed desea saber sobre los efectos de la energía nuclear en la salud y el medio ambiente. SALVADOR LÓPEZ ARNAL Y EDUARD RODRÍGUEZ FARRÉ
http://www.amcmh.org/PagAMC/downloads/ads87.htm

En armas contra las guerras:
Boletín6: La AIEA: Agencia Internacional de Energía Atómica miente sobre la inocuidad de las bajas dosis de radiactividad, como se demuestra en un informe recién publicado (marzo 2003) de más de 30 científicos de la Comisión Europea de Riesgos radiológicos ECRR.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol6.htm
Boletín19: RECOMENDACIONES DEL ECRR, 2003. LOS EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A RADIACIÓN IONIZANTE A BAJAS DOSIS SOBRE LA SALUD CON APLICACIÓN A LA PROTECCIÓN RADIACTIVA.
Presentación del informe realizado por más de 30 científicos de la Comisión Europea de Riesgos radiológicos ECRR que demuestra que los efectos de la contaminación radiactiva de bajas dosis sobre la salud planetaria han sido ampliamente infravalorados por los organismos oficiales. Un arma muy poderosa contra la utilización civil y militar de elementos radiactivos.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol6.htm
Boletín32: Os transmitimos la experta y documentada opinión sobre el peligro de la contaminación radiactiva del Dr. J. Gofman experto en química nuclear, cardiólogo, profesor emérito de biología molecular y celular que fue director médico del laboratorio Lawrence Livermorore, uno de los más importantes de EEUU en investigación nuclear que, consecuente consigo mismo, recientemente se ha sumado a los críticos de las nuevas armas radiactivas.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol32.htm
Boletín58: Publicación en español del libro RECOMENDACIONES DEL ECRR, 2003. Los efectos de la exposición a radiación ionizante a bajas dosis sobre la salud con aplicación a la protección radiactiva.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol58.htm
Boletín59: Boicot a otro informe sobre los riesgos de las bajas dosis de radiactividad. Los partidarios de la hipótesis oficial encabezados por los representantes de las ONGs Greenpeace y Amigos de la Tierra (Friends of the Earth) censuran el informe de los científicos disidentes. Resumen del informe de los disidentes. Alfredo Embid.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol59.htm
Boletín64 Cuatro estudios recientes constatan un aumento de la incidencia del cáncer en Europa y Bielorrusia ligados a la contaminación radiactiva debida a pruebas militares y a centrales nucleares. Un estudio de la Universidad de Bremen, Alemania. encuentra plutonio y americio en los tejados de las casas. El aumento de las tasas de cáncer y leucemia en Bielorrusia, Gales, Escocia y Suecia confirman el fraude de los cálculos de los organismos oficiales y las conclusiones del libro "Recomendaciones del Comité Europeo sobre riesgos de la radiación."* . Alfredo Embid.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol64.htm
Boletín71: El estudio "Ratoncito Pérez" demuestra que el aumento de cánceres infantiles está relacionado con la contaminación radiactiva por Estroncio 90 que también afecta a la herencia. Alfredo Embid.

http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol71.htm
Boletín96: Disminución de la mortalidad y del cáncer en niños tras el cierre de Centrales Nucleares. A.E.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol96.htm
Boletín102: Hasta 1.300 millones de personas asesinadas, mutiladas, y enfermas por las pruebas y las centrales nucleares. Dra. Rosalie Bertell. Precisiones y comentarios de la Dra. Rosalie Bertell sobre el artículo. Esbozo biográfico de la Dra. ROSALIE BERTELL y presentación de su centro de documentación. Alfredo Embid.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol102.htm
Boletín114: Abolir la Agencia Internacional de energía atómica y la Comisión Internacional de Protección Radiológica. Transcripción de la intervención de la Dra. Rosalie Bertell en la sesión sobre Chernóbil del Tribunal Permanente de los Pueblos*
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol114.htm
Boletín148: LOS LOBOS DEL AGUA. Un Estudio Construido con Radiación Atómica, Moralidad, Epidemiología, Ciencia, Parcialidad, Filosofía y Muerte. Chris Busby
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol148.htm
Boletín243 1- Burda propaganda pro nuclear en el País orquestada por AREVA. Una multinacional que colabora en envenenar el agua de Níger y en el asesinato de los niños de Chernobyl. Alfredo Embid. 2- Crisis Energética. Más propaganda pro nuclear en El País con Ana Palacio 3- Edmudo Fayanás Escuer La verde energía nuclear. 4- Harvey Wasserman. El catastrófico aspecto económico de la energía nuclear.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol243.htm
Boletín 288 La locura nuclear explicada a los niños. Comic.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol288.htm
Boletín nº 292 Lo que no te cuentan sobre Chernóbil. Los primeros momentos.Alfredo Embid.
http://ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol292.htm
Boletín nº330 Nueva edición actualizada del libro ECRR Recomendaciones 2010
http://ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol330.htm

ÍNDICE DE TRABAJOS SOBRE CHERNÓBIL EN ESPAÑOL PUBLICADOS POR C.I.A.R y la AMC.

Hemos publicado también otros trabajos sobre Chernóbil en nuestros boletines de armas contra las guerras disponibles en nuestras webs gratuitamente Colectivo de Investigación sobre las Armas Radiactivas : http://www.ciaramc.org y por la AMC en la revista de medicina holística y en los boletines armas para defender la salud. http://www.amcmh.org

En los boletines armas para defender la salud:

- **Boletín 65** 21 abril 2010 XXII aniversario de la tragedia de Chernóbil.
  La ayuda Cubana a Chernóbil.
  - Ernesto Gómez Abascal
  Veinte años de Programa de Atención a los niños de Chernóbil
  - Paco Azanza Telletxiki
  http://www.amcmh.org/PagAMC/downloads/chernobil.htm
- **Boletín 14** 21 Abril 2009 23 ANIVERSARIO DE CHERNOBYL
  26 abril 2009.
  Nuevas publicaciones en español disponibles gratuitamente (2).
  Chernobyl
  Consecuencias sobre el medioambiente, la salud, y los derechos de la persona.
  Tribunal Permanente de los Pueblos.
  Comisión Médica Internacional de Tchernobyl
  http://www.amcmh.org/PagAMC/downloads/aniversarioChernobil3.htm

- **Boletín 13** 21 Abril 2009
  23 ANIVERSARIO DE CHERNOBYL. 26 abril 2009
  Nuevas publicaciones en español disponibles gratuitamente (1).
  Chernobyl
  Consecuencias sobre el medioambiente, la salud, y los derechos de la persona.
  Tribunal Permanente de los Pueblos.
  Comisión Médica Internacional de Tchernobyl
  http://www.amcmh.org/PagAMC/downloads/aniversarioChernobil2.htm
- **Boletín 12** 21 Abril 2009
  23 ANIVERSARIO DE CHERNOBIL. Acciones en Europa 23 ANIVERSARIO DE CHERNOBYL
  http://www.amcmh.org/PagAMC/downloads/aniversarioChernobil1.htm

En Boletines armas contra las guerras:

- **Boletín 33:** El profesor Youri Bandajevski, doctor en anatomopatología, ex director del Laboratorio Central de Investigación Científica de Bielorrusia, y Rector de la Facultad de Medicina de Gomel, sigue en prisión por haber descubierto y denunciado el impacto de la contaminación radiactiva sobre el corazón especialmente en niños.
- **Boletín 45**: Reportaje sobre la situación sanitaria de Bielorrusia que se oculta, en relación con la importante contaminación radiactiva. CRIIRAD. En el pasado mes de abril de 2003, dos representantes de la asociación CRIIRAD, Romain Chazel, vicepresidente y Martial Mazars, doctor en física teórica, han viajado a Bielorrusia, el país más afectado por la catástrofe de Chernóbil. Resumimos y comentamos aquí algunas de sus conclusiones en los aspectos médicos.
- **Boletín 88**: ¡por fin libre! Creación de un laboratorio «CRIIRAD Bandazhevsky en el Bielorrusia» Un proyecto internacional al servicio de las víctimas de Chernóbil y de todas las personas expuestas a las contaminaciones radiactivas. CRIIRAD.
  Carta del profesor Youri Bandazhevsky.
- **Boletín 108**: Pruebas de enfermedades y defectos de nacimientos en Rusia, Bielorrusia, Ucrania y otros territorios afectados por el desastre de Chernóbil en 1986. 100 estudios rusos resumidos. Low Level Radiation Campaign
- **Boletín 109**: ECRR. Una nueva publicación revela las verdaderas consecuencias de la exposición a radioactividad.
- **Boletín 110**: Un análisis crítico de la Campaña de Radiación de Bajo Nivel (LLRC) de El Otro Informe sobre Chernóbil, de los Verdes, conocido como Torch, que minimiza los efectos.
- **Boletín 111**: Chernóbil, 20 años después. Alfredo Embid
- **Boletín 130**: CHERNÓBIL, 40 años de mentiras. Conferencias de Alfredo Embid en Biocultura.
- **Boletín 152**: Como ayudar a los niños contaminados por la Radiactividad del Accidente de Chernóbil. Alfredo Embid.- Proyecto internacional “Niños altamente expuestos de Bielorrusia” del Profesor Nesterenko.
- **Boletín175**: Llamamiento de profesionales de la salud a favor de la independencia de la Organización Mundial de la Salud frente a la Agencia Internacional de Energía Atómica.
  -El llamamiento se propone además instruir e informar a los Profesionales de la Salud a nivel internacional sobre las verdaderas consecuencias sanitarias después de la catástrofe de Chernóbil.
  -Desde el 26 de abril 2007, 21º aniversario del accidente de Chernóbil, entre una y tres personas se relevan permanentemente a las puertas del edificio principal de la Organización Mundial de la Salud denunciando su sumisión a la Agencia Internacional de Energía

Atómica promotora del lobby nuclear.

- **Boletín177**: 1- La Agencia Internacional de Energía Atómica se justifica y busca soluciones trucadas, obligada por los piquetes ante la sede de la Organización Mundial de la Salud. Alfredo Embid
  2- Estudios sobre los veteranos atómicos encuentran unas impresionantes tasas de enfermedades congénitas en la segunda y la tercera generación. Green Audit.
  3- Forum sobre la contaminación radiactiva en Najaf, Iraq. Equipos Musulmanes para la Paz informan sobre epidemia provocada por las armas de uranio. Cliff Kind.
  4- Más de 200 militares del ejército USA cuestionan la versión oficial del 11S y piden que se abra una nueva investigación. Alfredo Embid.
- **Boletín184**: Fuga radiactiva en España en el 21 aniversario de Chernóbil. El fraude de las explicaciones oficiales y de los ecologistas que las critican. Alfredo Embid. Las dosis admisibles son inamisibles. El fraude de la descontaminación. El fraude de las emisiones normales. El fraude de los expertos. Acuerdo en proteger al complejo nuclear
- **Boletín 205**: Nesterenko ha muerto. El trabajo criminal de las ONG de "ayuda" a Chernóbil Alfredo Embid. Ni catástrofe, ni accidente, ¿simple incendio? D.M. Grodzinski (Ucrania), V.B.Nesterenko (Bielorrusia), A.V.Yablokov (Rusia).
  http://ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol205.htm
- **Boletín 226** Nuevo libro sobre lo que no nos cuentan respecto al accidente de Chernóbil a disposición pública. Alfredo Embid.
  Enlace para este boletín: http://ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol226.htm
  Boletín nº 292 Lo que no te cuentan sobre Tchernobyl. Los primeros momentos. Alfredo Embid.

Presentaciones de conferencias en power point.

Así mismo están disponibles varias presentaciones en power point de nuestras conferencias sobre Chernobyl enhttp://www.ciaramc.org/principal.htm

En nuestra web sección de artículos gratuitos:

¡Libertad para el Profesor Dr. Yuri Bandazhevsky!

Cáncer y radiactividad

Tchernobyl 100 trabajos científicos Rusos (PDF) No publicado en la revista.

Artículos en la revista Medicina Holística:

Nº 79 - Dossier Chernobyl - http://www.amcmh.org/PagAMC/indicesRevistas/i_r79.htm

INDICE DE TRABAJOS SOBRE CHERNÓBIL EN ESPAÑOL PUBLICADOS POR LA A.M.C / Asociación de Medicinas Complementarias.

Trabajos sobre Chernóbil ya publicados en la revista.

La mayoría de los artículos publicados anteriormente en la revista de Medicina Holística están ya disponibles en la sección de artículos gratuitos en nuestras web:
www.amcmh.org y www.ciaramc.org

Los señalamos con asterisco *:

- Libertad para el Profesor Dr. Yuri Bandazhevsky!, Milagros Valle, nº 64 *
- Entrevista con el Prof. Bandazhevsky. Irina Makovetskaya, nº 66 *

- Carta del Profesor Bandazhevsky, nº 67
- Reportaje sobre la situación sanitaria de Bielorrusia. CRIIRAD. Nº 72 *
- Radiocesio y malformaciones congénitas. Dr. Yuri Bandazhevsky. Nº 72
- Control de la contaminación por cesio en niños de Bielorrusia tras Chernóbil. Nesterenko T.V. y col, nº 72
- Impacto de la contaminación radiactiva en el corazón especialmente en niños. Alfredo Embid. Nº 73
- Chernóbil 20 años. Alfredo Embid Nº. 76
- Otra Asociación de ayuda a las víctimas de Chernóbil. Nº 77
- Chernóbil trabajos científicos Rusos (PDF). No publicado en la revista pero disponible en la web. *
- Nueve años para crear y dirigir el instituto médico estatal de Gomel: Prof. Yuri I. Bandazhevsky. Michel Fernex.
- Control de la acumulación de cesio 137 en el organismo de niños de la región de Bielorrusia en Chernóbil. Eficacia de las medidas radioprotectoras. V. B. Nesterenko. Instituto para Radioprotección "Belrad", Minsk, Bielorrusia.
- Cesio (cs-137) y disfunciones cardiovasculares en niños de áreas radiocontaminadas. G.S. Bandazhevskaya, V.B. Nesterenko, V.I. Babenko, T.V. Yerkovich.
- Observación de mutaciones inducidas por radiación en humanos. La experiencia de Chernóbil. Yuri E. Dubrova. Departamento de Genética, Universidad de Leicester, Leicester LE1 7RH, Reino Unido.
- Dinámica de mutagénesis de poblaciones de pequeños mamíferos salvajes expuestos crónicamente a bajas dosis de radiación a lo largo de más de 20 generaciones post-Chernóbil. R. I. Goncharova, N. I. Ryabokon. Instituto de Genética y Citología, Academia Nacional de las Ciencias de Bielorrusia, Minsk, República de Bielorrusia.
- Estudios sobre el posible impacto del accidente de Chernóbil haciendo uso del registro nacional de malformaciones congénitas de Bielorrusia. Lazjuk G.I., Zatsepin I. O., Kravchyk Zh. P., Khmel R. D. Instituto Bielorruso de Enfermedades Hereditarias, Minsk, Belarus.
- Mortalidad perinatal y malformaciones congénitas tras el accidente de Chernóbil. Alfred Körblein. Instituto Medioambiental de Munich (Umweltinstitut München e.V.)
- Un registro nacional de cáncer para evaluar la evolución tras el accidente. Prof A. Okeanov. Instituto de Investigación Clínica de Medicina de la Radiación y Endocrinología, Minsk, Bielorrusia.
- Algunas características del desarrollo de la patología crónica en los niños de Bielorrusia viviendo bajo condiciones permanentes de radiación de baja dosis. Gres N. A., Arinchin A. N., Ospennikova L. A. República de Bielorrusia, Minsk, Instituto de medicina de radiación y endocrinología.
- La frecuencia e intensidad de las reacciones autoinmunes en niños y adolescentes viviendo en regiones radioecológicas distintas de Bielorrusia. Vorontsova T., Kuchinskaya E., Mokhort T., Karlovich N. Instituto Clínico de Investigación sobre Medicina de Radiación y Endocrinología, Minsk, Bielorrusia.

También hemos publicado varios libros:

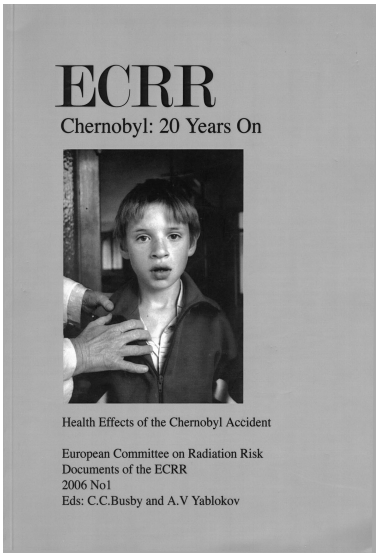
La AMC ha publicado en español el libro fundamental "Recomendaciones del ECRR, 2003. Los efectos de la exposición a radiación ionizante a bajas dosis sobre la salud con aplicación a la protección radiactiva." Edición del Regulador. Editado por Chris Busby con Rosalie Bertell, Inge Schmitze-Feuerhake, Molly Scott Cato y Alexei Yablokov. Publicado en nombre del Comité Europeo sobre Riesgos de Radiación. European Committee on Radiation Risk. Green Audit 2003. Edición española: AMC: Asociación de Medicinas Complementarias 2004.

Realizado por más de 30 científicos independientes agrupados como Comisión Europea de Riesgos radiológicos ECRR, demuestra que los efectos de la contaminación radiactiva de bajas dosis sobre la salud planetaria, han sido ampliamente infravalorados por los organismos oficiales incluyendo los de la contaminación de Chernóbil.

Ver conclusiones en el boletín nº 19 y presentación en el boletín nº 58.

- Boletín nº 58 LOS EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A RADIACIÓN IONIZANTE A BAJAS DOSIS SOBRE LA SALUD CON APLICACIÓN A LA PROTECCIÓN RADIACTIVA. Comité Europeo sobre los Riesgos de la Radiación (ECRR), Editado por AMC/Asociación de Medicinas Complementarias.
  http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol_58.htm
- Boletín19: RECOMENDACIONES DEL ECRR, 2003. LOS EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A RADIACIÓN IONIZANTE A BAJAS DOSIS SOBRE LA SALUD CON APLICACIÓN A LA PROTECCIÓN RADIACTIVA.
  Presentación del informe realizado por más de 30 científicos de la Comisión Europea de Riesgos radiológicos ECRR que demuestra que los efectos de la contaminación radiactiva de bajas dosis sobre la salud planetaria han sido ampliamente infravalorados por los organismos oficiales. Un arma muy poderosa contra la utilización civil y militar de elementos radiactivos.
  http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol_19.htm

Hemos publicado el libro "Chernobil 20 años después" incluido en nuestra revista MEDICINA HOLÍSTICA nº 79, pero además lo hemos puesto completo a disposición pública gratuitamente en nuestra web en formato PDF: http://amcmh.org/PagAMC/downloads/DOSSIERCHERNOBIL.pdf



Referencias:

Dr IAN FAIRLIE. Childhood Leukemias Near Nuclear Power Stations
Article for MEDACT Communique. Asociación Internacional de Médicos para la Prevención de la Guerra Nuclear, AIMPGN, International Physicians for the Prevention of Nuclear War, IPPNW).
http://www.ippnw-europe.org/en/nuclear-energy-and-security.html?expand=176&cHash=abf6cd63d1

Kaatsch P, Spix C, Schulze-Rath R, Schmiedel S, Blettner M (2008) Leukaemia in young children living in the vicinity of German nuclear power plants. Int J Cancer. 2008 Feb 15; 122(4) pp 721-6.

Spix C, Schmiedel S, Kaatsch P, Schulze-Rath R, Blettner M (2008) Case-control study on childhood cancer in the vicinity of nuclear power plants in Germany 1980 – 2003. Eur J Cancer. 2008 Jan; 44(2) pp 275-84.

Resemen: Epidemiological study on childhood cancer in the vicinity of nuclear power plants (KiKK) – 3602S04334. Resumen Salzgitter, 2007 Salzgitter, 2007
http://www.bfs.de/en/bfs/druck/Ufoplan/4334_KIKK.html

Informe final en alemán. Epidemiological study on childhood cancer in the vicinity of nuclear power plants (KiKK) – 3602S04334. http://doris.bfs.de/jspui/bitstream/urn:nbn:de:0221-20100317939/4/BfS_2007_KiKK-Studie.pdf

urn:nbn:de:0221-20100317939 . http://www.bfs.de/en/bfs/druck/Ufoplan/4334_KIKK.html
"Sortir du nucléaire" demande de toute urgence une étude scientifique équivalente à celle menée en Allemagne. http://www.sortirdunucleaire.org/index.php?menu=actualites&sousmenu=communiques&page=index
urn:nbn:de:0221-20100317939 . http://www.bfs.de/en/bfs/druck/Ufoplan/4334_KIKK.html
More Childhood Cancer Near Nuclear Power Plants. German study
http://www.ippnw-europe.org/en/nuclear-energy-and-security.html?expand=179&cHash=883ffe7bba

BfS (2007) Unanimous Statement by the Expert Group commissioned by the German Federal Office for Radiation Protection (BfS) on the KiKK Study. 5 Dec 2007.
www.bfs.de/de/kerntechnik/papiere/Expertengremium.html

Weiss W (2007) Background information on the KiKK Study, Federal Office for Radiation Protection. see www.bfs.de/en/kerntechnik/papiere/kikk.html

Hoffmann W, Terschueren C, and Richardson DB (2007) Childhood Leukemia in the Vicinity of the Geesthacht Nuclear Establishments near Hamburg, Germany. Environmental Health Perspectives. Vol 115, No 6, June 2007. www.ehponline.org/members/2007/9861/9861.pdf

http://bellona.org/articles/articles_2007/german_leukemia

Más datos sobre el IPPNW antecedentes y cronología en alemán en www.ippnw-ulm.de
www.bfs.de www.alfred-koerblein.de
Contactos: Thiel Reinhold, # 49 0176-511 64 49 195 o # 7346 a 8407,
Dr. med. Angelika Claussen, Presidenta del IPPNW # 49 521-15 22 13,
Henrik Paulitz, IPPNW experto en temas de energía nuclear # 49 621-3972 -668.

Childhood cancer near German nuclear power plants, a preliminary presentation of a study, by Dr. Alfred Körblein at the Munich Environmental Institute (Umweltinstiut München eV)(0.98MB)

Schmitz-Feuerhake I, Mietelski JW, Gaca P.Transuranic isotopes and 90Sr in attic dust in the vicinity of two nuclear establishments in northern Germany. Health Phys. 2003 May;84(5):599-607.
University of Bremen, Department of Physics, PO Box 330440, 28209 Bremen, Germany.
ingesf@uni-bremen.de
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12747479?dopt=Abstract

Cuatro estudios recientes constatan un aumento de la incidencia del cáncer en Europa y Bielorrusia ligados a la contaminación radiactiva debida a pruebas militares y a centrales nucleares. Un estudio de la Universidad de Bremen, Alemania. encuentra plutonio y americio en los tejados de las casas. Alfredo Embid. http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol64.htm

Boletín148: LOS LOBOS DEL AGUA. Un Estudio Construido con Radiación Atómica, Moralidad, Epidemiología, Ciencia, Parcialidad, Filosofía y Muerte. Chris Busby

Recomendaciones del ECRR 2003. Los Efectos sobre la Salud de la Exposición a Radiación de Bajas Dosis para Propósitos de Protección de la Radiación. Edición del Regulador. Editado por Chris Busby con Rosalie Bertell, Inge Schmitze-Feuerhake, Molly Scott Cato y Alexei Yablokov
Publicado en nombre del Comité Europeo sobre Riesgos de Radiación. European Committee on Radiation Risk. Comité Européen sur le Risque de l'Irradiation. Green Audit 2003
Edición española 2004: AMC: Asociación de Medicinas Complementarias. Web: www.amcmh.org
Capítulo 11. Riesgos de cáncer tras la exposición Parte II: evidencia reciente pgna. 109.

Low Level Radiation Campaign LLRC http://www.llrc.org/

Radioactive Times the Journal of the Low Level Radiation Campaign
http://www.llrc.org/health/healthframes.htm
http://www.greenaudit.org/Papers.htm
A Silva-Mato, D Viana1, M I Fernández-SanMartín, J Cobos, M Viana. Cancer risk around the nuclear power plants of Trillo and Zorita «Occupational & Environmental Medicine» .
2003;60:521-527 doi:10.1136/oem.60.7.521
http://oem.bmj.com/content/60/7/521.abstract
http://oem.bmj.com/content/60/7/521.full.pdf
Viana Gil D. Estudio epidemiológico de la asociación entre patología oncológica y grado de proximidad residencial a las Centrales Nucleares de la provincia de Guadalajara [tesis doctoral]. Madrid: Universidad de Alcalá; 2000.

López -Abente G, Aragonés N, Pollán M, Ruiz M, Gandarillas A. Leukemia, Lymphomas and myeloma mortality in the vicinity of nuclear plants and nuclear fuel facilities in Spain. Cancer Epidem Biomar 1999; 8: 925-34
Lopez-Abente G, Aragonés N, Pollán M. Solid tumour mortality in the vicinity of uranium cycle facilities and nuclear power plants in Spain. Environ Health Perspect 2001; 109: 721-9
Boletín71: El estudio "Ratoncito Pérez" demuestra que el aumento de cánceres infantiles está relacionado con la contaminación radiactiva por Estroncio 90 que también afecta a la herencia. Alfredo Embid. http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol71.htm
Niveles elevados de estroncio-90 en niños cerca de reactores nucleares.
Molly Mechtenberg-Berrigan. Newsweek Pathfinder, verano 2003.
2- Dr. Janette D. Sherman. Medicina Interna y Toxicología, Alexandria, VA.

Asbury Park Press 1/09/05.

Boletín96: Disminución de la mortalidad y del cáncer en niños tras el cierre de Centrales Nucleares. Alfredo Embid.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol96.htm
Joseph J. Mangano. Disminución de las Tasas de Cáncer Infantil Después del Cierre de los Reactores
Condados en la dirección del viento < 40 millas. Radiation and Public Health Project, 12/10/03
http://www.radiation.org/spotlight/reactorclosings.html
- Samuel S. Epstein. Nuclear Power Causes Cancer: What Industry Doesn't Want You To Know.
http://www.huffingtonpost.com/samuel-s-epstein/nuclear-power-causes-canc_b_251057.html
digg Huffpost - stumble reddit del.ico.us

Mc Taggart . el negocio del cancer (sobre el libro el programa de prevencion del cancer de mama del dr. Samuel Epstein, David Steinman y Suzanne Levert) Revista de Medicina Holística nº58.
La puerta del cáncer. Alfredo Embid. Breves. Nª 81.

Boletín71: El estudio "Ratoncito Pérez" demuestra que el aumento de cánceres infantiles está relacionado con la contaminación radiactiva por Estroncio 90 que también afecta a la herencia. Alfredo Embid. http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol71.htm
Citado en - Samuel S. Epstein. Nuclear Power Causes Cancer: What Industry Doesn't Want You To Know.
http://www.huffingtonpost.com/samuel-s-epstein/nuclear-power-causes-canc_b_251057.html

Citado en - Samuel S. Epstein. Nuclear Power Causes Cancer: What Industry Doesn't Want You To Know.
http://www.huffingtonpost.com/samuel-s-epstein/nuclear-power-causes-canc_b_251057.html
digg Huffpost - stumble reddit del.ico.us

Citado en - Samuel S. Epstein. Nuclear Power Causes Cancer: What Industry Doesn't Want You To Know.
http://www.huffingtonpost.com/samuel-s-epstein/nuclear-power-causes-canc_b_251057.html
digg Huffpost - stumble reddit del.ico.us

Citado en - Samuel S. Epstein. Nuclear Power Causes Cancer: What Industry Doesn't Want You To Know.
http://www.huffingtonpost.com/samuel-s-epstein/nuclear-power-causes-canc_b_251057.html
digg Huffpost - stumble reddit del.ico.us

Citado en - Samuel S. Epstein. Nuclear Power Causes Cancer: What Industry Doesn't Want You To Know.
http://www.huffingtonpost.com/samuel-s-epstein/nuclear-power-causes-canc_b_251057.html
digg Huffpost - stumble reddit del.ico.us

Berg J. Cancer in Colorado : A new Hign Incidence Data. AMC Research center. Denver Colorado 1982.
Baker PJ and Hoel D (2007) Meta-analysis of standardized incidence and mortality rates of childhood leukaemia in proximity to nuclear facilities. European Journal of Cancer Care. 16, pp 355-363. July 2007.
Citado en - Samuel S. Epstein. Nuclear Power Causes Cancer: What Industry Doesn't Want You To Know.
http://www.huffingtonpost.com/samuel-s-epstein/nuclear-power-causes-canc_b_251057.html digg Huffpost - stumble reddit del.ico.us

Citado en - Samuel S. Epstein. Nuclear Power Causes Cancer: What Industry Doesn't Want You To Know.
http://www.huffingtonpost.com/samuel-s-epstein/nuclear-power-causes-canc_b_251057.html digg Huffpost - stumble reddit del.ico.us

Recomendaciones del Comité Europeo sobre los Riesgos de la Radiación (ECRR). Los efectos de la exposición a radiación ionizante a bajas dosis sobre la salud con aplicaciones sobre la protección radiactiva. AMC Madrid 2004.

Alfredo Embid. La puerta del cáncer. Breves pgna 373 Revista Medicina Holística nº 81
Boletín64: Cuatro estudios recientes constatan un aumento de la incidencia del cáncer en Europa y

Bielorrusia ligados a la contaminación radiactiva debida a pruebas militares y a centrales nucleares. El aumento de las tasas de cáncer y leucemia en Bielorrusia, Gales, Escocia y Suecia confirman el fraude de los cálculos de los organismos oficiales y las conclusiones del libro "Recomendaciones del Comité Europeo sobre riesgos de la radiación."* . Alfredo Embid.
http://www.ciaramc.org/ciar/boletines/cr_bol64.htm