

El amixer [José Pinilla](#) me pasa un dato que me ha hecho renegar. Resulta que [Pedro Pablo Kuczynski está en contra del timerosal](#): En una entrevista al diario Peru21, PPK dice:

Hay un proyecto de la Nueva Ley de Inmunizaciones, pero una parte importante es eliminar el timerosal, que es un tipo de mercurio que se pone en las vacunas multidosas, como preservante. En EE.UU. y en muchos otros sitios se ha prohibido este material porque tiene, potencialmente, consecuencias muy malas. Es un tema que debe verse con prioridad.

Qué es timerosal y por qué se usa en las vacunas?

El timerosal es un compuesto que tiene propiedades antibacterianas y antihongos. Se usa como preservante en vacunas, antídotos contra venenos, tinta para tatuajes, etc. Se comenzó a usar debido a que las vacunas sin este compuesto habían sufrido contaminación bacteriana y muchos niños murieron al recibir estas vacunas contaminadas con *Staphilococcus*.

Solo PPK está en contra de vacunas con timerosal?

Durante su época de congresista, la abogada Rosario Sasieta presentó un proyecto de ley para que el Ministerio de Salud elimine todas las vacunas que contengan timerosal. El proyecto fue discutido y [choteado](#) [PDF] por la Comisión de Salud del Congreso en el año 2006. La comisión pidió opinión a:

- **INDECOPI** (estuvo a favor de eliminar vacunas con timerosal)
- **Ministerio de Energía** y Minas, quien dijo “para qué me preguntas si el mercurio en medicinas y alimentos no es mi competencia”.
- El **Colegio Médico del Perú** dijo que no hay relación entre enfermedades y uso de timerosal. Dijo que no le hagan caso a la ex-congresista Sasieta.

La comisión hizo un detallado análisis de la evidencia y criticó que el proyecto de ley de Rosario Sasieta no haga diferencia entre el etilmercurio y el metilmercurio. La comisión dice que esta distinción es importante porque **el metilmercurio sí es neurotóxico**, mientras que el **etilmercurio** no hace daño.

etil? metil?

Resulta que en la química orgánica hay unos compuestos conocidos como grupos funcionales, entre los cuales hay moléculas compuestas por átomos de Carbono e Hidrógeno. El nombre de estos grupos se deriva de la cantidad de átomos de Carbono que tenga:

- grupo metilo : un carbono
- grupo etilo : dos carbonos
- grupo propilo : tres carbonos
- grupo butilo: etc
- etc : etc

Yo envidio a los químicos, no solamente ganan dinero fabricando *meth* si no que también pueden decir **metilo**, **etilo**, **propilo** sin ser políticamente incorrectos. Si yo fuera químico me la pasaría todo el día diciendo **metilo**, **etilo**, **propilo**.

Qué son el metil- y etilmercurio?

El proyecto de Rosario Sasieta manifiesta que se debe evitar el uso de mercurio en vacunas:

se propone prohibir el uso... de productos que contengan mercurio, por cuanto es causal de múltiples enfermedades ... que daña el sistema nervioso en forma temporal o definitiva...

El mercurio (de símbolo Hg) puede estar en diversas formas en la naturaleza. Si a un átomo de mercurio se le ha pegado uno de carbono con tres hidrógenos se dice que tiene un **grupo metilo**. Y a este compuesto se le llama **metilmercurio**. **El metilmercurio es altamente dañino y neurotóxico.** [Este metilmercurio es el que usan los mineros informales para buscar oro en la Amazonía](#) y es el que contamina los ríos, se bioacumula en los peces y afecta las poblaciones humanas (ejemplo [Puerto Maldonado](#)).

Otra presentación del mercurio es el conocido como [etilmercurio](#). Este compuesto tiene un átomo de mercurio unido a un grupo etilo. Ya tu sabes que los grupos etilo están compuestos por dos átomos de carbono más cinco de hidrógeno.

El etilmercurio se le conoce como la forma orgánica del mercurio, no se acumula en el cuerpo y se disipa rápido y [elimina en las heces](#).

Qué tiene que ver el etilmercurio con el timerosal

Cuando te vacunaron, el timerosal que estaba incluido en la vacuna ingresó a tu cuerpo y sufrió metabolización y degradación para quedar convertido en **etilmercurio**. La forma inocua del mercurio.

Hay que temerle al metilmercurio pero no al etilmercurio, pero no hay que confundir los dos compuestos ya que no son lo mismo a pesar de tener átomos de mercurio, carbono e hidrógeno. Son muy diferentes a pesar de sonar parecido.

El etilmercurio no hace daño, el que hace mucho daño es el metilmercurio.

Es algo así como los alcoholes. Cuando estuviste en la fiesta semáforo del utero tomaste bastante alcohol etílico sin que no tengas mayor molestia que un dolor de cabeza al día siguiente. Pero si tomas bebidas adulteradas por la tía veneno, y contiene alcohol metílico puedes terminar con ceguera, daño cerebral, hepático, coma y muerte (ver noticia [Un rockero, la nueva víctima mortal del alcohol metílico](#)).

Manyas, alcohol con grupo etilo es bueno, alcohol con grupo **Metilo** es **Malazo**. El mercurio con grupo **Metilo** también es **Malazo**.

El mercurio que hace daño es ese que usan los mineros informales en búsqueda de oro, es aquel que ha causado muchos desastres en el Perú y otros lugares. Es el metilmercurio.

El metilmercurio es tan dañino por tener un grupo “metilo”. Debes tener cuidado con los metilos. El grupo etilo no hace daño.

Cuando oigas que alguien habla de la contaminación por mercurio, le haces incapié que se trata del mercurio que tiene el grupo metilo. Cuando PPK diga que el mercurio de las vacunas hace daño a los niños debes recordar que está confundiendo el etilo con el metilo.

Entonces ya tu sabes, cuanto te vengán con el cuento que el mercurio de las vacunas hace daño tu dices “ay no me hagas reír que aholita metilo...” Citan el ejemplo de Dinamarca que a pesar de retirar el timerosal de las vacunas, siguieron apareciendo niños con autismo.

También invitaron a sustentar opiniones a los médicos Luis Maya y Herminio Hernández. El Dr. Maya se opone al timerosal porque dijo haber numerosos estudios demostrando una relación entre el timerosal y autismo. El Dr. Hernández dijo que hay numerosos estudios que demuestran lo contrario (**que no hay relación entre el uso de timerosal y aumento de casos de autismo**).

Pero quién es el Dr. Luis Maya?

Es médico del Hospital Loayza que publicó un trabajo, del mismo tema que su tesis, en la revista [Anales de la Facultad de Medicina de la UNMSM](#) concluyendo que:

Se encontró múltiples asociaciones entre la exposición a timerosal y las enfermedades del neurodesarrollo infantil. Tal neurotoxicidad ocurre en los infantes y fetos de gestantes vacunadas por dosis acumulativa de mercurio.

Pero, poco tiempo después la Facultad de Medicina envió una carta a la revista diciendo que no subscriben lo que haya escrito el Dr. Maya, que lo conocen pero nadie en la facultad de medicina comparte su opinión. Pueden ganarse y leer toda la pelea [aquí](#).

Pedro Pablo Kuczynski tiene una cuenta en Slideshare donde ha colgado información propalada por el Dr. Luis Maya en contra de timerosal .

Yo creo que PPK debería de haber leído lo que opinan el resto de médicos en la Facultad de Medicina UNMSM y Colegio Médico sobre este asunto antes de colgar tal documento en su cuenta PPK oficial

Qué dice el documento del Dr. Maya?

Lo pueden leer de este link. Lamentablemente confunde dos cosas totalmente diferentes como lo son el etilmercurio y el metilmercurio (explicación más adelante).

3. Paralelamente al incremento de la exposición al Hg en las vacunas y en el ambiente debido a la contaminación de fuentes mineras e industriales, numerosas enfermedades del neurodesarrollo infantil (tales como desórdenes de la conducta, problemas de aprendizaje, déficit de la atención, trastornos hiperkinéticos de la infancia, desórdenes del espectro autista), comenzaron a incrementarse rápidamente

El Dr. Maya está confundiendo el mercurio de las vacunas con el mercurio de la contaminación ambiental. **Serán mercurio pero son dos cosas totalmente distintas!** Uno es el etilmercurio y el otro es metilmercurio.

a favor:

- The United Nations Environment Program backed away from an earlier proposal of adding thimerosal in vaccines to the list of banned compound in a treaty aimed at reducing exposure to mercury worldwide.[10] Citing medical and scientific consensus that thimerosal in vaccines posed no safety issues, but eliminating the preservative in multi-dose vaccines, primarily used in developing countries, will lead to high cost and requirement of refrigeration which the developing countries can ill afford, the UN's final decision is to exclude thimerosal from the treaty.[11]

- [10] <http://www.npr.org/blogs/health/2012/12/17/167280941/experts-argue-against-proposed-ban-on-vaccine-preservative>
- [11] <http://www.fiercevaccines.com/story/un-excludes-vaccine-preservative-mercury-treaty/2013-01-24>
- [Wikipedia] ethylmercury is eliminated from the body and the brain significantly faster than methylmercury, so the late-1990s risk assessments turned out to be overly conservative <http://dx.doi.org/10.1080%2F10408440600845619>
- Rosario Sasieta habia presentado proyecto de ley para sacar timerosal de vacunas.
- <https://showyou.com/v/y-lhk7-5eBCrs/penn-teller-kill-the-antivaccination-argument-in-just-over>
- www.cdc.gov/vaccines/hcp/patient.../vacsafe-thimerosal-color-office.pdf
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2376879/>