

Andrei Tchernitchin Varlamov (1942–2026): ciencia, medio ambiente y verdad forense para los DDHH en Chile

Andrei Tchernitchin Varlamov (1942–2026): science, environment, and
forensic truth in Chile

Yuri Carvajal Bañados¹
Gloria Ramírez Donoso²



RESUMEN

La trayectoria del Dr. Andrei Tchernitchin Varlamov representa una convergencia singular entre investigación biomédica, salud ambiental, acción gremial y compromiso con los derechos humanos. Este artículo analiza su legado desde una perspectiva académica y crítica, destacando su contribución en toxicología ambiental, su influencia en políticas públicas en Chile y su participación en el Panel Científico Forense del caso Pablo Neruda (2011–2026), donde la ciencia se constituyó en herramienta de verdad histórica.

ABSTRACT

The career of Dr. Andrei Tchernitchin Varlamov represents a unique convergence of biomedical research, environmental health, professional advocacy, and human rights engagement. This article critically examines his legacy, highlighting his contributions to environmental toxicology, his influence on public policy in Chile, and his role in the Forensic Scientific Panel on the Pablo Neruda case (2011–2026), where science became an instrument of historical truth.

¹ MD, Presidente Departamento Medio Ambiente Colegio Médico de Chile. Correspondencia a: ycarvajal61@gmail.com

² MD, M. Sc. Int. Health Mngmnt & Development Panel Científico Pablo Neruda, Chile

INTRODUCCIÓN

El Dr. Andrei Tchernitchin Varlamov (Santiago, 1942–2026) fue médico cirujano formado en la Universidad de Chile (1968), desarrollando una trayectoria académica que lo posicionó como uno de los pioneros de la toxicología ambiental en el país.

Su carrera representa una forma de ejercicio de la medicina que trasciende el ámbito clínico, integrando investigación fisiopatológica, determinantes ambientales de la salud y compromiso con la esfera pública.

La muerte de Andrei nos obliga a tratar con alguien que ya no está entre los vivos. Tarea más difícil que el ya complejo trato con los vivos.

De los miles de años de culto formal a los muertos podemos echar mano a la herencia y el legado. Desentrañar una vida como un mensaje del cual podríamos ser receptores. Intentar saber si nos indica, destaca o subraya algo. Escudriñar sus trabajos, su vida, su trayectoria para encontrar algo que aún no está en el patrimonio común.

Nos resistimos a cerrar su ataúd sin más y renunciamos a dejarlo totalmente cubierto por la tierra. Nos asiste la convicción de que en su vida se encontró con algo importante, supo reconocerlo y abordarlo, en su tiempo, con las ideas de su tiempo.

La herencia que exploramos es profesional y con un buen componente de ciencias biomédicas. Pero asimismo gremial.

Andrei se hizo parte plenamente de las cuestiones ambientales. Lo hizo con una sensibilidad endocrina, quiere decir, con capacidad para modular su respuesta a diferentes concentraciones, para entender de retroalimentaciones, receptores, mediadores, inhibiciones.

Andrei actuó en los grupos humanos, académicos, médicos, pero también comunidades, ONGs, con esa capacidad para retroalimentarse, para generar bucles, reconocer mediaciones, atenuar o exacerbar respuestas.

Logró ser reconocido como un médico ambientalista. Nadie lo confundiría con un Juan Grau o un Germán Corey. Tuvo un compromiso y presencia en el mundo colectivo de alta intensidad y esfuerzo. Usó las palabras directas. Se opuso a las fuerzas abusivas y totalitarias.

Logró que el Colegio Médico tuviera un Departamento de Medio Ambiente y dedicó gran energía a su desarrollo.

Andrei estudió los relaves, la sombra larga de

nuestra minería. Estuvo en Ventanas, Antofagasta y Arica, los sitios postindustriales contaminados. Fue parte crucial en la Ley de Polimetales.

Se desplazó por Chile y trató de hablar en el lenguaje de nuestro pueblo.

Nada de esto le fue sencillo ni nada de esto es sencillo.

Son las cuestiones que cada reunión de Departamento, que cada visita a una zona en apuros, que cada invitación a una norma, a una comisión o a un foro, nos suscitan también.

Andrei era un chileno ruso. Chejoviano, fisiológico, biosférico y mineralógico. Entre sus dos países hay un secreto vínculo, del que da cuenta una colonia tolstoyana y un libro poco leído: *Hombre y Hombre*.

No nos apuramos a desentrañar su herencia. Sabemos que es de largo aliento y de tranco sostenido. Tenemos que leerla y hacerla actual, hacerla propia, es decir traicionarla para hacerla más fiel.

Ciencia biomédica y producción científica

Tchernitchin alcanzó la jerarquía de Profesor Titular del Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, liderando el Laboratorio de Endocrinología Experimental y Patología Ambiental.

Sus contribuciones científicas incluyeron:

La caracterización de mecanismos no genómicos de acción de hormonas esteroidales

La identificación de receptores estrogénicos en células inmunes

El estudio de la interacción entre contaminantes ambientales y respuestas endocrinas

Más de 30 publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales

Su trabajo contribuyó al desarrollo de la toxicología moderna en Chile, particularmente en el estudio de disruptores endocrinos y exposición crónica a contaminantes.

Salud ambiental y políticas públicas

El Dr. Tchernitchin fue un actor central en la investigación y denuncia de problemas ambientales en Chile, incluyendo:

- Contaminación por arsénico en el norte del país
- Episodios de contaminación industrial en Quintero–Puchuncaví
- Exposición a metales pesados en zonas como Arica

- Sus investigaciones contribuyeron a avances regulatorios, como:
- Eliminación del plomo en pinturas
- Fortalecimiento de normas de calidad del aire
- Generación de evidencia para políticas públicas ambientales

Asimismo, integró el Consejo Nacional de Desarrollo Sustentable, asesor de la Presidencia de la República.

Dimensión gremial y ética

En el ámbito gremial, fue:

- Fundador y presidente del Departamento de Medio Ambiente del Colegio Médico de Chile
- Referente nacional en la articulación entre salud y medio ambiente

Su trayectoria fue reconocida con:

- Premio Nacional de Derechos Humanos (2014)
- Orden Médica Chilena (2021)

Su acción se caracterizó por una defensa activa del derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación, entendido como un derecho humano fundamental.

Ciencia forense y el caso Pablo Neruda

El Dr. Tchernitchin participó en el contexto de las investigaciones científicas sobre la muerte de Pablo Neruda, cuya causa ha sido objeto de revisión judicial y científica internacional.

En 2017, un panel de expertos descartó que la causa de muerte fuera caquexia cancerosa, abriendo nuevas hipótesis. Posteriormente, en 2023, análisis científicos identificaron la presencia de *Clostridium botulinum*, sugiriendo intervención externa.

En este marco, y según antecedentes documentales y participación en el proceso, el Dr. Tchernitchin integró instancias científicas asociadas al análisis toxicológico y fisiopatológico del caso, contribuyendo a:

- Evaluación de agentes tóxicos potenciales
- Interpretación de hallazgos biológicos complejos
- Defensa de estándares científicos internacionales

Su rol se inscribe en la intersección entre medicina, ciencia forense y derechos humanos, donde la evidencia biomédica adquiere un valor central en procesos judiciales e históricos. En particular, la incorporación de tecnologías de secuenciación de nueva generación (NGS) ha abierto una dimensión inédita en el análisis forense. La eventual publicación de estos resultados —una vez autorizada por los tribunales chilenos—, en colaboración con la McMaster University Ancient DNA Centre y la University of Copenhagen Faculty of Health and Medical Sciences Forensic Genetics Department, podría constituir un hito en la consolidación de la microbiología genética forense como campo emergente dentro de la medicina.

DISCUSIÓN

La trayectoria de Tchernitchin permite comprender la medicina como una disciplina expandida, donde:

- La salud está determinada por factores ambientales
- La ciencia participa en la construcción de políticas públicas
- El conocimiento biomédico puede contribuir a procesos de verdad histórica

Su trabajo ilustra una práctica científica situada, en la que la investigación no es neutral, sino vinculada a contextos sociales y políticos.

CONCLUSIÓN

El legado del Dr. Andrei Tchernitchin Varlamov trasciende la toxicología y la salud ambiental. Se proyecta como un referente en la integración de ciencia, ética y derechos humanos.

Su trayectoria plantea un desafío contemporáneo: sostener una medicina capaz de intervenir en los determinantes estructurales de la salud y contribuir, desde el rigor científico, a la justicia sanitaria y la memoria histórica.

Conflictos de interés

Los autores declaran no tener conflictos de interés.

Financiamiento

Sin financiamiento externo.

REFERENCIAS

- Antecedentes periciales caso Neruda y panel internacional. (s.f.).
- Carvajal, J., et al. (2023). Presence of *Clostridium botulinum* in Pablo Neruda remains: Informe pericial internacional.
- Colegio Médico de Chile. (s.f.). Departamento de Medio Ambiente: Historia y desarrollo institucional.
- Fundación de Asistencia Legal del Colegio Médico (FALMED). (2026). Declaración pública.
- Instituto Nacional de Derechos Humanos. (s.f.). Andrés Tchernitchin Varlamov.
- Instituto Nacional de Derechos Humanos. (2014). Premio Nacional de Derechos Humanos 2014: Andrés Tchernitchin.
- McMaster University Ancient DNA Centre & University of Copenhagen. (2017–2023). Forensic reports on Pablo Neruda case.
- Orrego, C., Ramírez, G., & Panel Científico Internacional. (2011–2024). Antecedentes periciales en investigación muerte de Pablo Neruda: Documentos periciales presentados ante tribunales chilenos.
- Superintendencia del Medio Ambiente (Chile). (s.f.). Informes sobre contaminación en Quintero–Puchuncaví.
- Tchernitchin, A. N., Gaete, L., Bustamante, R., et al. (2010). Chronic exposure to arsenic and endocrine disruption. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 29(2), 117–123. <https://doi.org/10.1016/j.etap.2009.11.003>
- Tchernitchin, A. N., Mena, M. A., & Villagra, J. (2003). Environmental endocrine disruptors and their effects on human health. *Revista Médica de Chile*, 131(9), 1059–1067.
- Universidad de Chile. (2026). El Instituto de Ciencias Biomédicas despide al Dr. Andrei Tchernitchin Varlamov.
- Universidad de Chile. (2026). U. de Chile despide al Dr. Andrei Tchernitchin Varlamov.
- Universidad de Chile, Facultad de Medicina. (2026). U. de Chile despide al Dr. Andrei Tchernitchin.
- World Health Organization. (2016). Preventing disease through healthy environments. WHO.