



COLEGIO MÉDICO  
DE CHILE A.G.

# BOLETIN MEDIO AMBIENTAL

---

---

## Contenidos

	Página
Presentación	2
Propuesta para la jornada de planificación del Departamento	3
Acta reunión 22 de febrero	6

## Membresía

Dr. Yuri Carvajal B.  
Presidencia

Dra Pamela Schellman J.  
Secretaría Técnica

Dr Mauricio Ilabaca M.  
Past President

---

## Presentación

El lunes 4 de febrero realizamos el primer trabajo de coordinación entre la Presidencia y la Secretaría Técnica del Departamento, en el equipo que acompañará a la nueva directiva de la mesa nacional y del Consejo Nacional del Colmed.

En ese diálogo que tomó poco más de una hora, concordamos en:

- Abordar las dificultades de una transición de equipos realizada en medio de un Colegio en vacaciones en su área administrativa. En concreto, nos interesa respetar, preservar y potenciar el trabajo realizado, así como a los dirigentes que han estado en su liderazgo. Nos importa crear la figura del Past President que de un estatus orgánico a ese reconocimiento y por supuesto, animamos a la mantención de su rol en los espacios locales e internacionales que hoy ocupa.
- Reactivar el trabajo de los miembros médicos, especialmente de la representación regional de sus membresías, así como de los miembros adjuntos. Nos interesa promover trabajo presencial y nos gustaría poder encontrarnos 6 o 7 de marzo en el Colmed Santiago. Por supuesto que buscaremos una forma de conectarnos con aquellos que están distantes.
- Organizar el trabajo mediante una planificación para el período tri anual que nos corresponde

abordar. En este mismo boletín, proponemos un documento a debatir en esa jornada de encuentro. Otras colaboraciones son bienvenidas. Este espacio Boletín considera uno de sus roles animar nuestras ideas, intercambiarlas y ponerlas en el espacio público

- Mantener un trabajo regular de la Presidencia y la Secretaría Técnica, de modo que las cuestiones más urgentes puedan ser solicitadas directamente y si es de alta premura, convocarnos de urgencia en alguna cuestión puntual.
- Realizar una primera reunión de Departamento el jueves 22 de febrero a las 18.00 horas. La proponemos como una instancia de escucha desde la presidencia y la secretaria técnica, a los miembros y por supuesto, de preguntas y conversación.

Desde ese momento, hemos sostenido una primera reunión zoom el día 22 de febrero, cuya acta también incluimos.

Asistimos a la reunión del jueves 22 de la Alianza Global por el clima y la salud, de cuyo directorio somos parte, representados por Dr. Mauricio Ilabaca. También hicimos con él una reunión de transición presencial el lunes 26.

Los días lunes por la tarde fijamos el trabajo de Presidente y secretaria.

---

## Visión para una planificación del Departamento

(Considerar un instrumento para el debate en la jornada del 8 de marzo de 9.00 a 13.00 en Colmed)

La condición ambiental hoy y su articulación con la salud, tiene características que obligan a tomar en consideración que:

- La actividad del departamento desde 2011 (Comisión inicialmente noviembre del 2011 y a partir del 25 de enero del 2013, Departamento) hasta el 2019 estuvo presidida por Dr Andrei Tchernitchin, quien como toxicólogo, le dio una impronta de laboratorio, de cuantificación, de agentes específicos y de experticia. Una condición personalizada que obtuvo logros notables, su diseño conceptual basaba la conexión salud ambiente en agentes identificables y medibles.
- Las cuestiones ambientales y de salud entretanto habían vivido algunos cambios. El surgimiento en los 90 de la CONAMA y el rol destacado del SESMA, produjeron un nuevo reparto de los problemas. La Red MACAM y la calidad del aire cobraron primacía. SESMA supo poner en su agenda residuos, residuos peligrosos, almacenamiento de productos peligrosos. El SEIA impuso a los servicios de salud una tarea nueva, el análisis de proyectos y sus impactos en salud, a través de las transformaciones ambientales.
- El paso de esta tarea a las SEREMIS, el liderazgo de los ingenieros ambientales en el problema y la creación del Ministerio del Ambiente, han nuevamente redibujado la cuestión, dejando a nuestra profesión y en general a los profesionales de la salud y a un abordaje desde la perspectiva médica e institucional, en una situación bastante marginal. La crisis de Ventanas por ejemplo ha contado con una presencia de la profesión y del Colmed en un nivel de involucramiento muy menor comparado con el abordaje de los residuos tóxicos de Arica y la Ley de polimetales.
- Salud como sector profesional, instituciones y como actor colectivo, ha visto muy mermado su rol en la acción pública en las cuestiones ambientales, paradójicamente en medio de una crisis climática que hace urgente la perspectiva de salud. Eso nos sitúa en un doble desafío: cómo encarar las cuestiones ambientales desde la profesión, asumiendo la centralidad y dramatismo de la crisis climática, pero también considerando que partimos de una situación desventajosa, dado el déficit en la formación, presencia y rol de los médicos en los debates ambientales.
- Aunque es muy reciente (2021) y estamos en plena transición, destacamos del trabajo del Dr. Mauricio Ilabaca el esfuerzo por potenciar el trabajo a nivel de regionales del Colegio. Si bien eso no ha tenido un nivel de desarrollo homogéneo, destacan figuras y territorios activos como Antofagasta-Calama, Araucanía y Coyhaique, que ofrecen una plataforma de trabajo a potenciar. Por otro lado, las alianzas colectivas logradas en el período son destacables: Alianza Global por el clima y la salud (GHCA), una coordinación de más de 180 organizaciones de salud, de cuyo directorio es miembro el Dr Ilabaca, como representante de COLMED. Asimismo hay un trabajo común con Chao Carbono y Bicicultura. Y la presencia de la Dra. Patricia Matus en el trabajo de normas de pm 2.5, COVs en Ministerio Medio ambiente, así como la participación en mesas de trabajo de formulación de objetivos sanitarios al 2030 del Minsal en salud ambiental y en IRA y el apoyo a comunidad de Catemu en elaboración de observaciones al PDA de la provincia.

A este marco nacional, hay dos cuestiones más generales que deben ser incorporadas:

- La cuestión del **Antropoceno**, que genera una visión organizada de los problemas, dándoles una dimensión geológica y planetaria, y hace del cambio climático o calentamiento global (tipping point climático), una característica de la actualidad asociado a la pérdida de ecosistemas con la consiguiente reducción de biodiversidad, a la perturbación de grandes ciclos del sistema tierra como carbón, fósforo, nitrógeno, alteración/acidificación de océanos, multiplicación de sustancias químicas y orgánicas peligrosas, entre los cuales avanzamos rápidamente a incluir los plásticos, reducción de la disponibilidad de agua. Lancet ha sido pionero en incorporar Antropoceno como una categoría de análisis para el sector salud y ha elaborado un documento sobre alimentación, considerando los impactos climáticos de la actual dieta carnívora.
- La perspectiva **One health**, que propone un enfoque en que salud humana, salud planetaria y salud de las especies no se contraponen. Prácticas de salud asociadas al manejo de resistencia bacteriana, así como a los agentes emergentes y re emergentes, toman una dimensión nueva al ser mirados a este trasluz.

---

Abordar estas cuestiones, mientras Ministerios, servicios públicos y organizaciones internacionales están sobrepasadas, es una tarea imposible para un colegio profesional. Se requiere tener una visión general, pero también seleccionar las áreas y los problemas particulares a considerar. Además de generar alianzas con otros colegios profesionales para trabajar en estrategias conjuntas, como es el caso del manejo de residuos de medicamentos con el colegio QF y las construcciones de centros de salud sustentables con el colegio de ingenieros y/o arquitectos.

Las tareas mínimas que el Departamento debe considerar son:

**Análisis** : un trabajo regular de levantamiento y ordenamiento de información y conocimiento (seminario nacional), apoyado por una especie de centro de documentación que ordene y difunda documentos, que elabore visiones sobre algunas cuestiones prioritarias, que publique regularmente reporte sobre su acción y sobre los problemas existentes, que siga la prensa y los conflictos nacionales.

**Contacto ciudadano** : un lugar abierto para que los ciudadanos puedan debatir de manera técnica los problemas en los que viven, con un enfoque documentado y pueda entender que el cambio climático afecta la salud. Hacer que el Departamento funcione como un sitio en que la actividad y los colaboradores estén atentos y sepan ir al lugar de los hechos.

**Presencia institucional** : presencia en las principales instancias decisoras, en que se aborden cuestiones de salud y medio ambiente, tanto nacional como de nivel global.

Considerando lo anterior, proponemos organizar el trabajo en tres ejes

1. Práctica clínica sustentable: no sólo los hospitales deben ser verdes y sustentables, sino que debemos mirar la práctica clínica, sus consumos y la generación consecuente de residuos de todo tipo, incluida la huella de carbono. Los médicos somos un agente crucial en la invención de nuevas formas de práctica clínica, dentro del equipo de salud. En esta tarea debemos considerar encuentros con MINSAL, así como con los colegios profesionales cuyos asociados también ejercen en el espacio clínico. Un aspecto clave es considerar la preparación que tenemos como profesionales de salud para vincular las cuestiones ambientales en nuestro trabajo cotidiano. En el párrafo 4 de la declaración [RESOLUCIÓN SOBRE LA PROTECCIÓN DEL DERECHO DE LAS FUTURAS GENERACIONES A VIVIR EN UN MEDIO AMBIENTE SALUDABLE](#), adoptada por la 71ª Asamblea General de la AMM (en línea), Córdoba, España, octubre 2020, la Asociación Médica Mundial ha propuesto :

Actualizar el plan de estudios en las escuelas de medicina y agregar secciones obligatorias sobre salud ambiental para formar profesionales de la salud que puedan pensar críticamente sobre los impactos en la salud de los problemas ambientales, sean conscientes de los motivos, impactos / dimensiones de la crisis climática y puedan ofrecer soluciones para proteger los derechos y la salud de las generaciones futuras.

En consonancia con esta perspectiva, existe un grupo de trabajo al interior de la OCDE/PISA que ha propuesto en el Education Working Paper No. 297, que el trabajo educacional sea en esta perspectiva (complementado por la publicación en Planetary Health febrero 2024 de Agency in the Anthropocene: education for planetary health Peta J White, Nicole M Ardoin, Chris Eames, Martha C Monroe).

Es interesante que ellos propongan las competencias que deben orientar el esfuerzo: A 15-year-old student who shows Agency in the Anthropocene can:

1 Explain the effects of human interactions with Earth's systems  
2 Make informed decisions to act on the basis of evaluation of diverse sources of evidence and application of creative and systems thinking to regenerate and sustain the environment

3 Show hope and respect for diverse perspectives in seeking solutions to socioecological crises.

Nos parece relevante tomar estos considerando y trabajar con ASOFAMECH un levantamiento del estado de situación. Es una propuesta de trabajo con el Departamento de Formación de Colmed.

2. Vinculación ciudadana: la emergencia de actores ambientales de zonas en crisis como Ventanas, Calama o asociados a ecosistemas amenazados, como glaciares, fiordos, cuencas o ríos, bosques, parques y reservas nacionales, ha situado a los ambientalistas como un actor clave. Vincularnos institucionalmente con estas asociaciones y/o movimientos es una tarea prioritaria. Se trata de ciudadanos con un nivel de experticia envidiable, con una trayectoria respetable y una capacidad de convocatoria insospechada.

- 
3. Potenciar el trabajo con iniciativas internacionales como EAT Lancet, Global Climate & Health Alliance y el propio trabajo de la Asociación Médica Mundial, que tiene 3 áreas bien definidas: [Cambio climático](#), [Productos químicos](#) y [Salud Verde](#), bajo el encabezado Qué hacemos, subárea [Salud Pública](#).

Nuestro plan de trabajo debe al menos considerar:

- Un esfuerzo por potenciar nuestras fuerzas, conocernos presencialmente, intercambiar perspectivas y converger en cuestiones de diagnóstico. Una herramienta que consideramos central es el desarrollo de un trabajo de seminario desde el Departamento para abordar estos temas, asignando un responsable de sesión y una bibliografía mínima.

Diagnóstico territorial

Calidad del Aire

Sustancias Químicas

Agua y salud

Formación pre y pos grado

Biodiversidad One Health

Calentamiento global

Green Health

Transmisibles

SEIA

Residuos

Pensamos que podemos partir con tres seminarios territoriales, localizados en zona Norte, centro y sur, en que podamos sustentar el traslado de un miembro de cada regional sería un notable avance.

Esto podría complementarse con otros tres seminarios temáticos, con la misma forma, pero de presencia mixta. Si pudiésemos lograr que esta actividad sea reconocida por MINSAL como una capacitación formal para efectos administrativos, nos ayudaría notablemente.

- Nos ayudaría de sobremanera contar con un seguimiento regular de las publicaciones de prensa, de ONGs y científicas, de GHdisponerlas en un repositorio y quizás contar con un pequeño centro de documentación.
- La tercera herramienta es la preparación de este Boletín Mensual.

Hemos acordado un trabajo regular los lunes entre Dra Schellman y Dr. Carvajal, de modo que los miembros cuenten con un espacio disponible para propuestas o inquietudes. En el trabajo con otros Departamentos de Colmed, proponemos poner en primer orden DDHH (análisis territorial de zonas críticas) y Formación médica (contenidos ambientales en pregrado).

## **Acta de Reunión de Departamento 22 febrero 2024**

FECHA:

22/02/2024

HORA:

19:00 a 20:30 hrs

PRESIDE

Dr. Yuri Carvajal

ASISTENTES

Mauricio Ilabaca, Milena Sergeva,  
Gloria Ramirez, Amarilis Horta, Ivo  
Vukusich, Belén Rodríguez, Alejandra  
Born, Mónica Naveillán, Pamela  
Schellman.

APROBACIÓN DE LAS ACTAS

TABLA

Presentación presidente entrante.

Compartir de los integrantes del Departamento tareas realizadas y visión de trabajo futuro.

RESUMEN EJECUTIVO DE SESIÓN

Presidente entrante Dr. Carvajal, saluda y presenta visión general del departamento y su trabajo próximo período.

La condición ambiental hoy y su articulación con la salud, tiene características que obligan a tomar en consideración que:

- La actividad del departamento por mucho tiempo a cargo de un toxicólogo, le dio una impronta de laboratorio.
- El surgimiento en los 90 de la CONAMA y el rol destacado del SESMA, produjeron un nuevo reparto de los problemas.
- El paso de esta tarea a las SEREMIS, el liderazgo de los ingenieros ambientales en el problema y la creación del Ministerio del Ambiente, han nuevamente redibujado la cuestión, dejando a nuestra profesión en una situación bastante marginal (por ejemplo crisis de Ventanas).
- Salud como sector profesional, instituciones y como actor colectivo, ha visto muy mermado su rol en la acción pública en las cuestiones ambientales, paradójicamente en medio de una crisis climática que hace urgente la perspectiva de salud. Eso nos sitúa en un doble desafío: cómo encarar las cuestiones ambientales desde la profesión, asumiendo la centralidad y dramatismo de la crisis climática, pero también considerando que partimos de una situación desventajosa, dado el déficit en la formación, presencia y rol de los médicos en los debates ambientales.

A este marco nacional, hay dos cuestiones más generales que deben ser incorporadas:

- La cuestión del Antropoceno.
- La perspectiva One health.

Se requiere tener una visión general, pero también seleccionar las áreas y los problemas particulares a considerar. Además de generar alianzas con otros colegios profesionales para trabajar en estrategias conjuntas, como es el caso del manejo de residuos de medicamentos con el colegio QF y las construcciones de centros de salud sustentables con el colegio de ingenieros y/o arquitectos.

Las tareas mínimas que el Departamento debe considerar son:

**Análisis:** un centro de documentación que ordene y difunda documentos, que elabore visiones sobre algunas cuestiones prioritarias, que publique regularmente reporte sobre su acción y sobre los problemas existentes, que siga la prensa y los conflictos nacionales.

**Contacto ciudadano:** un lugar abierto para que los ciudadanos puedan debatir de manera técnica los problemas en los que viven, con un enfoque documentado y pueda entender que el cambio climático afecta la salud. Hacer que el Departamento funcione como un sitio en que la actividad y los colaboradores estén atentos y sepan ir al lugar de los hechos.

**Presencia institucional:** nuestro departamento debe bregar por su presencia en las principales instancias decisoras, en que se aborden cuestiones de salud y medio ambiente, tanto nacional como de nivel global.

Considerando lo anterior, se propone organizar el trabajo en tres ejes:

**1 Práctica clínica sustentable:** no sólo los hospitales deben ser verdes y sustentables, sino que debemos mirar la práctica clínica, sus consumos y la generación consecuente de residuos de todo tipo, incluida la huella de carbono. Los médicos somos un agente crucial en la invención de nuevas formas de práctica clínica, dentro del equipo de salud. En esta tarea debemos considerar encuentros con MINSAL, así como con los colegios profesionales cuyos asociados también ejercen en el espacio clínico.

Encuesta en diálogo con Departamento de Formación, a través de ASOFAMECH para establecer la cantidad de clases asignadas en la estructura curricular de cada Escuela de:

Cambio climático

Uso de antibióticos y salud ambiental

Salud/Hospitales Verdes

Eficiencia energética

Manejo de residuos hospitalarios

Calidad del aire, contaminación del aire, programas de descontaminación

Biodiversidad, ecosistemas

Antropoceno

**2 Vinculación ciudadana:** la emergencia de actores ambientales de zonas en crisis como Ventanas, Calama o asociados a ecosistemas amenazados, como glaciares, fiordos, cuencas o ríos, bosques, parques y reservas nacionales, ha situado a los ambientalistas como un actor clave.

Vincularnos institucionalmente con estas asociaciones y/o movimientos es una tarea prioritaria. Se trata de ciudadanos con un nivel de experticia envidiable, con una trayectoria respetable y una capacidad de convocatoria insospechada.

**3 Conectarnos a iniciativas mundiales** como EAT Lancet, Global Climate & Health Alliance

Formas organizativas

Trabajo de documentación.

Publicaciones regulares: en lo nacional, Terram por ejemplo.  
Diagnósticos locales y nacionales fuentes académicas y ONGs

Realizar un seminario desde el Departamento para abordar estos temas, asignando un responsable de sesión y una bibliografía mínima:

- Green Health
- Calidad del Aire
- Sustancias Químicas
- Agua y salud
- Formación pre y pos grado
- Biodiversidad One Health
- Calentamiento global
- Zonas de sacrificio
- Transmisibles
- SEIA
- Residuos

Si podemos realizar un trabajo de este tipo en dos sesiones mensuales, podríamos llegar a septiembre con un levantamiento común de estas áreas. Los contenidos de los seminarios podrían ser la base de un documento propio, que de cuenta de la visión del problema.

Vinculación con AMM en sus tres áreas incluidas en salud pública:  
<https://www.wma.net/what-we-do/public-health/climate-change/>,  
<https://www.wma.net/what-we-do/public-health/chemicals/>,  
<https://www.wma.net/what-we-do/public-health/green-health/>

Delegado de ambiente regional y red local  
Boletín Mensual del Departamento

Relaciones con otros Departamentos: DDHH y Formación médica.

Presidente saliente Dr. Ilabaca, saluda y expone los temas principales desarrollados por el departamento:

- Alianza Global por el Clima y la Salud. Milena Sergeva.
- Chao carbón: visitas a Mejillones, Huasco y Puchuncaví.
- Bicicultura. Amarillis Horta.
- Objetivos técnicos sanitarios MINSAL.

Manifiesta que tendrá reunión de traspaso con presidente entrante próximo lunes.

Se abre debate:

Todos los miembros concuerdan en que el tema Cambio Climático, al cual convergen las distintas temáticas ambientales actuales y debe ser el eje conductor del trabajo del Departamento.

Milena Sergeva propone reunión con Presidenta Colmed Nacional para exponer acción de Alianza Global por el Clima y la Salud.

Establecer iniciativas de sustentabilidad a nivel regional.

Intentar aclarar quien sería actualmente el referente de Medio Ambiente en MINSAL, ya que no ha habido una figura claramente reconocible.

Trabajo interdepartamentos:

- Formación médica: se propone encuesta diagnóstica.  
Se destaca la necesidad de considerar diagnósticos diferenciales en el agro con contaminantes ambientales.
- Derechos humanos: se propone contacto con comunidades zonas con riesgos/daños medioambientales.

Planificar mitigación a cambio climático: participación y difusión desde el Colmed posicionando el tema de salud en las discusiones de cambio climático. Buscar estrategia.

Consideración medioambiental debe estar en todas las decisiones de Políticas del MINSAL.

Se informa a los integrantes del Departamento, que el día 20 de marzo debemos presentar plan de trabajo con actividades a realizar y que en septiembre 2024, la MDN evaluará trabajo de los departamentos y sus médicos encargados.

## ACUERDOS

- 1.- Reunión de planificación viernes 08 de marzo híbrida en sede nacional Colmed Esmeralda.
- 2.- Revisar dentro del programa de trabajo la realización de seminarios territoriales según necesidades locales.

## TAREAS

## PRÓXIMA REUNIÓN

08 de marzo 2024 de 9:30 a 13:00 híbrida Sede Colmed Nacional.