

# INSTITUTO PATRIA

Seminario intensivo: **El Ambiente en la Argentina: problemas y propuestas**  
Cuarto encuentro: **Aspectos socioeconómicos y geopolíticos del cambio climático global**  
**CABA, 17 de octubre de 2019.**

Coordinación: Mg. Jorge L. Etcharrán.

Especialista invitado: Leónidas Osvaldo Girardin.

Lugar: Asociación del Personal Superior de Empresas de Energía (APSEE). San José 243, CABA.

## RELATORÍA

Abrió el encuentro el Coordinador de la Comisión Ambiente del Instituto Patria, Mg. Jorge Etcharrán, manifestando no sólo su alegría sino también su compromiso por presentar al disertante del encuentro, por su conocimiento en el tema del impacto socioeconómico del cambio climático.

Expuso brevemente la trayectoria del expositor: es Lic. en Economía, tiene una Maestría en Políticas Ambientales y Territoriales de la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA. Acredita una Especialización en la 22° Curso Latinoamericano de Economía y Planificación Energética, auspiciado por la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), por la Comunidad Económica Europea y por la Universidad Nacional del Comahue. Tiene otra Maestría en Economía de la Universidad Torcuato Di Tella. Sus dos tesis de Maestría son: una relacionada con **Cambio climático y distribución de costos de mitigación de sus eventuales consecuencias dentro de los distintos países. Situación a partir de los resultados de la 5° Conferencia de las Partes** y otra sobre **Los alcances de la influencia de los términos de intercambio y la restricción externa de determinación del salario real. Las limitaciones de un análisis que no tome en cuenta el factor institucional**. Se dedicó fundamentalmente al tema económico y al cruce con el tema ambiente en lo que involucra al cambio climático. Es investigador del CONICET y desarrolla sus actividades en la Fundación Bariloche, como Director del Programa de Ambiente y Desarrollo. Participó en innumerables proyectos de investigación. Es el coordinador de la carrera de Gestión Ambiental en la Universidad Nacional de Moreno.

Tomó la palabra el expositor Osvaldo Girardín, agradeciendo la presentación tan sentida por parte del coordinador. Comenzó a desarrollar el tema de **cambio climático**, resaltando su transdisciplinariedad.

- Inició el abordaje con un análisis histórico y una contextualización del problema. El hito que tomó la evidencia empírica para hablar de la influencia de la actividad humana en el cambio del clima a nivel global, fue la **Revolución Industrial**, porque se empezaron a quemar masivamente combustibles fósiles para la producción de energía.
- Este hecho significó que, por primera vez, una especie interfirió de manera creciente en los equilibrios que antes se daban naturalmente.

- Analizó los conceptos de **efecto invernadero, emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), calentamiento global y precipitaciones**. El calentamiento global y el cambio climático dependen del balance entre la energía que entra a la Tierra y la que la superficie terrestre refracta como energía infrarroja y estos gases captan. Ese balance de energía en el sistema terrestre depende de innumerables factores. Lo único que las actividades humanas pueden controlar son las emisiones y absorciones de GEI, ligadas con la cobertura vegetal/forestal que por fotosíntesis absorbe dióxido de carbono y genera un balance entre emisión y absorción.
- Sostuvo que otro tema imprescindible para analizar es el de las **incertidumbres**: cómo se puede estimar qué pasará en el futuro para obtener insumos que permitan alimentar los diferentes modelos climáticos. A partir de ahí, determinar variaciones que influyan en diferentes sectores, por ejemplo, el agrícola. Estas incertidumbres están relacionadas con estimaciones controvertidas sobre el mismo fenómeno; la complejidad y la diferente duración de los fenómenos; los límites de los modelos utilizados; los comportamientos sociales.
- Desarrolló los **aspectos físicos del cambio climático** vinculados con los GEI, señaló qué países emiten más gases y desde qué época y cómo estos fenómenos inciden en las duras negociaciones que se llevan adelante entre los gobiernos. Entre los años 1800 y 2000, el 20% de los países emitió el 80% de GEI.
- Abordó **aspectos socio-económicos y políticos** que inciden en el cambio climático: la afectación del cambio climático, a corto plazo, es heterogénea no sólo por las responsabilidades en las emisiones de los diferentes países, sino también en términos geográficos y de los diferentes niveles socio-económicos de las poblaciones. No todos los impactos tienen la misma magnitud en los diferentes lugares y sectores. Al interior de los distintos países también habrá heterogeneidad y distintos niveles de vulnerabilidad.
- La necesidad de tomar decisiones se da a pesar de la incertidumbre. Analizó cuáles serían los alcances del principio de precaución para la toma de decisiones y las complicaciones de la mitigación en relación a los conflictos de intereses.
- Planteó los conflictos entre adaptación y mitigación.
- Presentó y analizó diferentes gráficos con la evolución de emisiones entre 1990 y 2014.
- Alertó sobre el peligro **naturalización de las catástrofes**. Citó el caso de Tartagal entre 2004 y 2008, en el que episodios donde llovió menos causaron más daño por causa de la deforestación, entre otros. La actividad humana puede amplificar dinámicas ambientales.
- Procedió luego a analizar el **grado de responsabilidad de los distintos sectores socio-económicos**: energía, procesos industriales, agricultura/ganadería, residuos. El 70% de las emisiones de GEI son producto del sector energético.
- Presentó y analizó diferentes gráficos sobre emisiones sectoriales en Argentina -a nivel país y por provincias-; sobre cambios globales de temperaturas y precipitaciones; sobre impactos, riesgos y vulnerabilidad.
- Mostró algunas imágenes sobre la reducción de hielos en el Ártico entre 1979 y 2003 y de otros glaciares en otras regiones del planeta.
- Finalizó con la presentación de algunos gráficos sobre precipitaciones en distintas zonas de Argentina, luego de lo cual se abrió la ronda de preguntas.