

# El Grupo Bariloche para Ciencia y Asuntos Mundiales (Grupo BACyAM)

El Grupo BACyAM, originado en 1996, se dedica a la discusión y difusión de temas relacionados con la ciencia y asuntos mundiales. Actualmente tiene once miembros que cubren siete disciplinas distintas y se reúnen aproximadamente dos veces por mes. Está vinculado con las Conferencias Pugwash para Ciencia y Asuntos Mundiales e integra la Red Internacional de Ingenieros y Científicos por la Responsabilidad Global (INES).

Regularmente ha organizado charlas públicas y reuniones sobre temas de su incumbencia, particularmente durante la anual 'Semana Internacional de Ciencia y Paz'; participado en reuniones académicas locales de su interés; emitido comunicados de prensa y realizado entrevistas con representantes de la prensa escrita, radial y televisiva, sobre tópicos como armas de destrucción masiva, militarización de actividades civiles, derechos humanos y Corte Penal Internacional. Además, ha producido un juramento ético para ingenieros y graduados de ciencias naturales, ya adoptado por varios de éstos; mantenido contactos repetidos con sectores gubernamentales respecto de la no-proliferación nuclear; participado, con 16 asistentes, en las Conferencias Anuales de Pugwash; contribuido con propuestas y sugerencias a Pugwash, en relación con su actividad futura y eventuales mejoras en la organización de las conferencias actuales; participado con 6 asistentes en las Conferencias Anuales de una rama de INES, como también en otras conferencias internacionales.

El Grupo BACyAM es una agrupación de San Carlos de Bariloche, dedicada al estudio, la discusión y la difusión de temas de interés mundial, latinoamericano y nacional en general y, en particular, de aquellos vinculados con el campo científico-tecnológico. Menos formalmente, a algunos de sus integrantes les gusta decir que *el grupo es lo que sus actividades muestran*; y que éstas pueden cambiar en función de las circunstancias o por el simple transcurso del tiempo.

Uno de los factores que aglutina a sus miembros es el respeto por los valores básicos ampliamente aceptados en cuestiones de derechos humanos y en materia de justicia económica, social y distributiva, cuya vigencia consideran imprescindible para que las sociedades puedan vivir en una paz digna. A esto añaden el requerimiento de un desempeño ético y eficiente de todos los miembros de la sociedad con responsabilidades públicas y, dado el nombre del grupo, de los científicos de todas las áreas. Asimismo, los une la usual noción de que para una evaluación seria de las problemáticas de su interés, el adecuado conocimiento previo de éstas constituye un requisito ineludible; como también la noción de que el conocimiento adecuado de los asuntos mundiales permite una mejor fun-

dada apreciación y puesta en contexto de los asuntos locales, regionales y nacionales.

Por otra parte, el grupo es informal porque carece de autoridades, de local, de personería jurídica, de fondos grupales<sup>1</sup> y de disciplina excesiva. Además, es heterogéneo, no sólo por la formación de sus pocos integrantes, sino también porque considera que la diversidad de opiniones y criterios enriquece su quehacer. Y también lo es porque sus integrantes lo perciben de distintas maneras, como, por ejemplo: un grupo teórico; uno práctico que, a partir del conocimiento en profundidad de algunas temáticas pretende llegar a influir sobre los correspondientes sectores específicos con poder de decisión; un foro de discusión; un grupo de difusión de temáticas de interés local, regional o mundial.

## Origen y evolución

En el año 1983, las autoridades de la Asociación Física Argentina (AFA; fundada en 1944), crearon, como parte de ella, la Comisión de Asuntos Nucleares. Su responsable durante muchos años contribuyó intensamente – junto con otros colegas argentinos y brasileños - a la paulatina reversión de la competencia nuclear bélica entre la Argentina y el Brasil, la cual culminó con un acuerdo bilateral que aún

<sup>1</sup> Los gastos pequeños del grupo son solventados por sus miembros; los de envergadura se cubren con el apoyo de otras ONG u, ocasionalmente, de instituciones académicas.

hoy constituye un ejemplo positivo único en el mundo. Posteriormente, dicha persona se incorporó a las Conferencias Pugwash para Ciencias y Asuntos Mundiales, organización de gran prestigio mundial y ganadora del Premio Nobel de la Paz 1995, con fuerte orientación contra las armas de destrucción masiva, fundamentalmente las nucleares. Dentro del mismo espíritu, durante 1996, convocando a otras tres personas del campo de las ciencias naturales, inició el ahora denominado Grupo BACyAM.

Actualmente, el grupo tiene 11 miembros<sup>2</sup>, que se reúnen entre 15 y 20 veces por año. Si bien ya se ha convertido en multidisciplinario, puesto que comprende 1 bibliotecaria, 4 físicos, 1 ingeniero electro-mecánico, 2 juristas, 1 psicólogo, 1 sociólogo y 1 tecnólogo, sus integrantes se mantienen alerta con miras a ampliarlo, preferentemente con practicantes de otras disciplinas. Por otra parte, consideran un éxito que la incorporación de integrantes jóvenes no sólo evitó que el grupo “envejezca”, sino que disminuyó significativamente su “edad promedio” inicial.

La comunicación interna es por vía electrónica y –dado que los compromisos laborales o familiares, sobre todo para los más jóvenes, a veces impiden la concu-

rrencia a las reuniones del grupo – se la refuerza mediante un informe breve que refleja lo tratado en cada reunión, difundido por la misma vía. Cabe agregar que la dedicación a las actividades del grupo, no obsta para que, en nivel individual y dentro de sus posibilidades, cada bacyamita ocupe parte de su tiempo en otras actividades no remuneradas de repercusión local o regional.

### **Relaciones nacionales e internacionales**

A partir del año pasado, BACyAM estableció contactos incipientes con miembros de la Cancillería, de la Autoridad Regulatoria Nuclear, del Congreso Nacional y de la Legislatura rionegrina, en relación con temas vinculados con la paz y el desarme nuclear. Asimismo, como se refleja más abajo, desde años atrás, el grupo está vinculado a las ya mencionadas *Conferencias Pugwash sobre Ciencia y Asuntos Mundiales* e integrado a la *Red Internacional de Ingenieros y Científicos por la Responsabilidad Global (INES)*. Por ahora, su interacción con la primera de estas instituciones es mayor que la que mantiene con la segunda. Asimismo, recientemente ha iniciado relaciones más cercanas con otra ONG del área de su interés, la

<sup>2</sup> Norma Badino, Tomás Buch, Mariano Egaña, Jorge Eduardo Gil, Octavio Gorraiz, Karen Hallberg, Martín Lozada, Salvador María Lozada, Luis Masperi (iniciador del grupo), Hernán Pastoriza y Walter Scheuer.

*Middle Powers Initiative (MPI)*, focalizada sobre la cuestión del aceleramiento del desarme nuclear total.

Un miembro del grupo forma parte tanto del *Consejo* de las Conferencias Pugwash cuanto del *Comité Ejecutivo* de INES. Además, una integrante es la *Coordinadora Nacional de la Semana Internacional de Ciencia y Paz*.

### Actividades

Como emprendimiento consolidante de sus comienzos, los cuatro miembros iniciales del grupo organizaron en 1996, en Tandil y Mar del Plata, y en el contexto de la 81a. Reunión de la Asociación Física Argentina, una conferencia sobre '*La energía nuclear a diez años de Chernobyl: ventajas e inconvenientes*'. Se formaron cuatro Grupos de Trabajo<sup>3</sup> y se realizaron dos Conferencias Semiplenarias<sup>4</sup>. Asimismo, se editó una publicación descriptiva de lo tratado por los participantes: 16 profesionales invitados (de 7 países)<sup>5</sup>,

miembros del grupo BACyAM y numerosos asistentes a la reunión de la AFA.

Al año siguiente, BACyAM participó en el *Seminario 'Ciencia, paz y derechos humanos'*, organizado, en San Carlos de Bariloche, por el Instituto de Promoción de los Derechos Humanos, de la Subsecretaría de Derechos Humanos y Sociales de la Nación y por el Instituto Balseiro, de la Comisión Nacional de Energía Atómica. Se emitió el '*Documento de Bariloche*', e integrantes de nuestro grupo promovieron que en él se incluyeran un apoyo a las propuestas de la '*Comisión Canberra para la eliminación de armas nucleares*' y una '*Tesis de desarme nuclear total*'.

Pero una de las actividades más regulares de la agrupación ha sido la realización de actos públicos con motivo de la '*Semana Internacional de Ciencia y Paz*', que se celebra anualmente durante la semana que contiene el 11 de noviembre<sup>6,7</sup>. Los títulos bajo los cuales se convocaron las sucesivas

<sup>3</sup> (i) 'La energía nuclear en países en desarrollo', (ii) 'Aspectos ambientales y otras implicancias de la energía nuclear', (iii) 'Relación de la energía nuclear pacífica con las armas nucleares' y (iv) 'Futuros desarrollos nucleares'.

<sup>4</sup> (i) '¿Ha muerto la energía nuclear?' y (ii) 'La energía nuclear frente a otras formas de generación eléctrica'.

<sup>5</sup> Alemania (1), Argentina (8), Brasil (2), Cuba (1), Italia (1), México (2) y Perú (1).

<sup>6</sup> Fecha en que se firmó el armisticio con que concluyó la primera guerra mundial.

<sup>7</sup> La concreción de estos actos fue posible gracias al apoyo brindado por la Biblioteca Popular Sarmiento de S. C. de Bariloche, antigua y prestigiosa organización cultural privada sin fines de lucro. Por otra parte, el Grupo BACyAM logró recientemente que la adhesión a los actos mundiales en relación con la Semana Internacional de Ciencia y Paz fuese declarada de interés parlamentario y de interés municipal, respectivamente por el Congreso Nacional y el Concejo Deliberante de S. C. de Bariloche.

reuniones, ilustrativos de las inquietudes del grupo, fueron: año 1996: '*¿Es posible un mundo sin armas nucleares?*'; 1997: '*En pos de un mundo sin armas nucleares*'; 1998: '*Necesidad de nuevas formas de pensar para el siglo XXI*'; 1999: '*Realidades y desafíos*'; 2000: '*Mundialización y conflicto*'; 2001: se organizaron dos exposiciones independientes sobre los temas: '*Geopolítica sudamericana*' y '*Un SÍ y un NO en la política de armas nucleares: red de detección de ensayos nucleares versus escudo antimisilístico*'.

Otra de las actividades relativamente frecuentes de BACyAM consiste en la emisión de comunicados de prensa, el envío de mensajes de cuestionamiento a funcionarios gubernamentales y periódicos, y la participación de sus miembros en entrevistas con periodistas de medios impresos, radiales y televisivos. Todo ello en relación con distintos tópicos, como ser geopolítica internacional, armas de destrucción masiva, conversión de actividades civiles en militarizadas, cuestiones de derechos humanos, internacionalización de la justicia criminal, etc. En particular, en noviembre último, el suplemento cultural domini-

cal del principal diario regional fue enteramente dedicado a una mesa redonda constituida con 6 integrantes del grupo que intercambiaron opiniones sobre '*Miedos y desafíos (post 11 de setiembre)*'.

Un logro concreto del accionar del grupo se refleja en la elaboración de un '*Juramento hipocrático*', propuesto a las facultades e institutos científico-tecnológicos del país para su adopción como voto optativo de los graduados de carreras científico-tecnológicas y que ya fue tomado por una pequeña cantidad de graduados del Instituto Balseiro (Universidad Nacional de Cuyo / Comisión Nacional de Energía Atómica)<sup>9</sup>. Otro, consiste en la recolección, a lo largo de 8 meses de 1997-98, de más de 170 firmas para la '*Petición internacional abolición 2000*', destinada a reforzar el clamor por la eliminación total de las armas nucleares, organizada y promovida internacionalmente por la Nuclear Age Peace Foundation para su presentación ante organismos internacionales y los gobiernos de las naciones nucleares declaradas y no declaradas.

La interacción con las Conferencias Pugwash, aparte de lo ya in-

<sup>8</sup> A partir de 1997, en cada acto se discutieron algunos temas específicos; su variedad está indicada en el Anexo.

<sup>9</sup> El texto del juramento es: "Juro trabajar por un mundo mejor, en el cual la ciencia y la tecnología sean empleadas en formas socialmente responsables. No usaré mi educación para ningún fin encaminado a dañar a seres humanos o al entorno y antes de actuar, consideraré las implicaciones éticas de mi trabajo. Realizo este juramento porque acepto que la responsabilidad individual es el primer paso en el sendero hacia la paz."

dicado, ha consistido principalmente en dos aspectos. Por una parte, integrantes del grupo asistieron a todas las *Conferencias Anuales* realizadas desde 1995 y a 2 de sus *Talleres* (en total, 19 asistencias). Se participó en foros de trabajo sobre desarme nuclear; desarrollo pacífico; responsabilidad social de los científicos y uso apropiado y ético de la ciencia; instituciones legítimas para el siglo XXI; gobernabilidad internacional; causas políticas, económicas, étnicas y religiosas de la guerra; justicia internacional y terrorismo, con presentación de 7 ponencias. Por otra parte, se colaboró en la faz organizativa de Pugwash aportando propuestas para mejorar sus actividades (en particular la organización de las Conferencias Anuales y de sus grupos de trabajo), como también respecto de las temáticas sobre las cuales centrar su accionar futuro.

En cuanto a la interacción con INES, un miembro de nuestro grupo, además de tomar parte activa en las reuniones de su Comité Ejecutivo, asistió a todas las reuniones anuales que una de sus sub-redes, la *Red Internacional de*

*Ingenieros y Científicos contra la Proliferación (International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation; INESAP)* realizó desde su fundación en 1993, presentando en todas ellas ponencias sobre zonas libres de armas nucleares. Asimismo, asistió a la Conferencia INES 2000 '*Desafíos para la ciencia y la ingeniería en el siglo XXI*'. Actualmente se están iniciando contactos con otro de sus subgrupos, dedicado a cambio climático, tópico que está empezando a profundizar parte del Grupo BACyAM.

Finalmente, a fines del año pasado, dos personas del grupo participaron de una pequeña reunión de discusión en Río de Janeiro, organizada por miembros prominentes de la Middle Powers Initiative y centrada sobre las cuestiones de '*Armas nucleares en el contexto post 11 de setiembre*' y '*Hacia un hemisferio sur y zonas adyacentes libres de armas nucleares*'<sup>10</sup>.

San Carlos de Bariloche,  
junio de 2002

Grupo Bariloche para Ciencia y  
Asuntos Mundiales

<sup>10</sup> Los gastos correspondientes a estas asistencias generalmente han sido solventados por las respectivas ONGs internacionales involucradas (Pugwash, INES, MPI) y por instituciones locales – usualmente académicas – de los lugares de realización de las reuniones; sólo ocasionalmente han sido afrontados por miembros del Grupo BACyAM.

bacyam@bariloche.com.ar

**Anexo. Semana Internacional de Ciencia y Paz: temas específicos tratados**

- 1997: - La Argentina como aliado extra-OTAN de Estados Unidos y el armamentismo en América latina.  
- Pasos concretos para la eliminación mundial de armas nucleares: el informe Canberra y acciones a favor de la adhesión argentina.  
- Petitorio internacional "Abolición 2000".
- 1998: - Informe sobre la 48a. reunión anual de las Conferencias Pugwash.  
- Problemas actuales en relación con el desarme nuclear.  
- Hacia una globalización de la justicia penal.  
- Situación y perspectivas del estado-nación a fines del siglo XX.
- 1999: - Informe: reunión anual 'Conferencias Pugwash' 1999.  
- ¿Desarme nuclear?  
- Naciones Unidas vs. OTAN.  
- Internacionalización de la justicia penal.
- 2000: - Informe: reunión anual 'Conferencias Pugwash' 2000.  
- Conflictos religiosos causantes de guerras: ¿cómo eliminarlos?  
- Una nueva iniciativa para el desarme nuclear.  
- Plan Colombia: nuevas pretensiones de poder hegemónico.