



**Declaración Conjunta de la II Reunión de Brasil Sobre la Integridad de la Investigación Científica, la Ética de la Ciencia y las Publicaciones (II BRISPE) – Mayo 28 a Junio 1, 2012
(Recomendaciones de los Miembros Participantes del Grupo de Trabajo del II BRISPE)**

Brasil es un país emergente y una potencia científica que ya ha establecido una posición de liderazgo no sólo en la ciencia regional en América Latina sino también en el ámbito internacional. Para mantener este liderazgo se requiere algo más que investigadores calificados y publicaciones de alta calidad. Aunque estas son características tradicionalmente reconocidas como marcas de excelencia, tienen poco valor si no están vinculadas en un alto nivel de integridad científica [1,2]. Estas situaciones se reflejan en los grandes desafíos éticos presentes en las discusiones globales de hoy en día, reflejadas en tópicos tales como acerca el desarrollo de nuevas tecnologías, el cambio climático, el uso de los recursos naturales, así como también el impacto social de la ciencia en el intercambio y la protección de los datos de la investigación, los derechos de los autores y la propiedad intelectual [3,4].

En este panorama mundial, debemos considerar los siguientes temas sobre la integridad de investigación y su práctica responsable:

- i. La responsabilidad en las investigaciones científicas y la confianza pública en sus resultados se reconocen cada vez más como parte de los desafíos éticos en la ciencia contemporánea, especialmente en este momento cuando las discusiones sobre el impacto de la ciencia en la sociedad se han intensificado.
- ii. La investigación científica responsable y la confianza pública en sus resultados han sido identificados como elementos fundamentales de la gobernanza de la ciencia, la tecnología y la innovación (CT&I). Esta responsabilidad está íntimamente relacionada con la promoción de la integridad científica, como ya se ha señalado en varios documentos internacionales, tales como la Declaración de Singapur sobre Integridad en la Investigación (2010) [5].
- iii. La Integridad científica, la excelencia de la investigación y la creatividad de las instituciones se encuentran entre los factores principales que determinan la competitividad en CT&I.
- iv. La percepción de que una contribución significativa a la ciencia es inseparable de la responsabilidad en la investigación ha dado lugar a cambios significativos en los criterios de juicio de la calidad y solidez de los proyectos de investigación y los artículos científicos que resultan de estas investigaciones.
- v. La calidad y la solidez de las investigaciones científicas son características que están interconectadas entre sí y dependen de la fiabilidad de los datos obtenidos y su representación acorde en el registro científico.
- vi. La calidad y solidez de las investigaciones científicas pueden verse afectadas por conflictos de intereses no revelados, los cuales pueden confundir a la comunidad investigadora y distorsionar el registro científico.
- vii. En Brasil, el aumento de incentivos para el desarrollo de proyectos de colaboración que se realizan en un entorno internacional cada vez más competitivo, puede lograr resultados aún más exitosos si las instituciones, revistas académicas, sociedades científicas y organismos de financiación establecen medidas estratégicas para promover y apoyar la responsabilidad en las investigaciones científicas y sus resultados.

viii. La Fundación De Apoyo Para La Investigación Del Estado de São Paulo (FAPESP) y el Consejo Nacional Brasileño de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) han tomado medidas importantes para el establecimiento de una mejor cultura de responsabilidad en la ciencia brasileña.

ix. Se espera que la ciencia brasileña extienda su compromiso de promover y sostener una cultura de integridad científica consistente con los dialogos que se llevan a cabo sobre RI/RCR [símbolo internacional de "research integrity and responsible conduct of research"] - la integridad de la investigación y la conducta responsable en la investigación.

Para tratar de solucionar estos problemas y contribuir al fomento de la integridad en la investigación en Brasil, el II Encuentro Brasileño de la Integridad en la Investigación, Ética de la Ciencia y Publicaciones (II BRISPE) recomienda a las instituciones del país que:

1. Incluyan la promoción y difusión de materiales informativos sobre la RI/RCR en sus sitios web oficiales – Por ejemplo, la Declaración de Singapur sobre la Integridad en la Investigación de 2010 [5], el Código de de la FAPESP, 2011 titulado Buenas Prácticas de La investigación [6], CNPq, 2011 Directivas Para la Integridad de investigación [7], y el documento "Cooperation between Research Institutions and Journals on Research Integrity Cases: Guidance from the Committee on Publication Ethics", COPE, 2012 [8].

2. Incluir información sobre la integridad científica en sus enfoques estratégicos para promover la excelencia en la investigación.

3. Concientizar a los estudiantes que el plagio es una violación académica, ya sea en la escuela primaria, escuela secundaria o la universidad. También deben proporcionarse materiales educativos para demostrar que el plagio en las monografías, tesis y disertaciones es, además de una violación académica, también una práctica ilegal en Brasil.

4. Ofrecer a los estudiantes y los profesores actividades educativas en las áreas de RI / RCR para estimular el debate acerca de aquellos problemas de esta índole que ocurren en sus instituciones.

5. Estimular a los estudiantes y profesores para que participen en reuniones nacionales e internacionales y / o cursos sobre RI / RCR.

6. Estimular actividades para elevar la conciencia de la comunidad científica sobre lo importante que es la ética en las publicaciones y la autoría de estas en trabajos colaborativos a nivel nacional e internacional.

7. Proporcionar oportunidades para los estudiantes y los profesores para que puedan desarrollar sus habilidades verbales y por escrito de idiomas internacionales para poder comunicar éticamente y responsablemente los resultados científicos, tecnológicos e innovadores a otros investigadores y a la sociedad.

8. Desarrollar iniciativas para promover la responsabilidad científica y la confianza del público en la ciencia entre los estudiantes de postgrado y post-doctoral.

9. Diseminar este documento entre los estudiantes, investigadores y profesores brasileños.

Referencias:

1- Institute of Medicine & National Research Council (2002). **Integrity in Scientific Research: Creating an Environment that Promotes Responsible Conduct.** Washington, DC: National Academies Press.

2- ESF Member Organisation Forum on Research Integrity (2010). **Fostering Research Integrity in Europe.** Executive Report, European Science Foundation.

3- ICSU (2011). **ICSU Strategic Plan II, 2012-2017.** International Council for Science. Paris.

4- Suresh, S (2012). **Cultivating Global Science.** Science, 336, 959.

5- **The Singapore Statement on Research Integrity** (2010).

Available at <http://www.singaporestatement.org/statement.html>

6- The State of São Paulo Foundation for Research Support (FAPESP). **FAPESP's Code for Good Research Practices** (2011), São Paulo. Available at http://www.fapesp.br/boaspraticas/codigo_050911.pdf

7- Brazilian National Research Council for Scientific and Technological Development (CNPq) (2010). **CNPq's Directives for Research Integrity**. Brasilia. Available at <http://www.cnpq.br/web/guest/diretrizes>

8- Committee on Publication Ethics (COPE (2012). **Cooperation between Research Institutions and Journals on Research Integrity Cases: Guidance from the Committee on Publication Ethics**. London. Available at http://publicationethics.org/files/Research_institutions_guidelines_final.pdf

El II BRISPE, <http://www.iibrispe.coppe.ufrj.br> fue organizado por el Instituto de Bioquímica Médica (IBqM/UFRJ), en asociación con el Instituto Alberto Luiz Coimbra de Postgrado e Investigación en Ingeniería (COPPE/UFRJ), junto a los empleados del Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), la Universidad de São Paulo (USP) y la Pontificia Universidad Católica de Rio Grande do Sul (PUCRS), y de otras instituciones colaboradoras. Entre los colaboradores y patrocinadores se mencionan a la Universidad Federal de São Paulo (UNIFESP), el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq), la Fundación para el Apoyo a la Investigación de São Paulo (FAPESP), la Academia Brasileña de Ciencias (ABC), la Sociedad Brasileña para el Avance de la Ciencia (SBPC), el Foro de Decanos de Estudios Graduados e Investigación (FOPROP), el Consejo Federal del Colegio de Abogados de Brasil (OAB CF), la OAB-Ceará, el *US Office of Research Integrity* (ORI), los *National Institutes of Health* (NIH) y la *All European Academies* (ALLEA), entre otros. Las recomendaciones de esta declaración conjunta fueron realizadas por miembros de Grupo de Trabajo de II BRISPE y fueron discutidas antes, durante y después de las sesiones sobre las políticas internacionales para la integridad científica / conducta responsable en la investigación (RI/RCR), celebradas el 29 de mayo de 2012, de la COPPE/UFRJ. Este grupo de trabajo estuvo conformado por los oradores invitados y miembros del Comité Organizador y asesor de II BRISPE, los que se enumeran a continuación:

Grupo de Trabajo do II BRISPE:

Coordinadores del Grupo de Trabajo do II BRISPE:

Sonia Vasconcelos, PhD, Programa de Educación y Gestión de Información en Biociencias, Instituto de Bioquímica Médica (PEGeD/IBqM /UFRJ), Martha Sorenson, PhD, Programa de Bioquímica y Biología Celular IBqM/UFRJ y Edson Watanabe, PhD, Programa de Ingeniería Eléctrica del Instituto Alberto Luiz Coimbra de Postgrado e Investigación en Ingeniería (PEE/COPPE); Director Académico de la COPPE/UFRJ.

Colaboradores Nacionales:

Adalberto Vieyra, PhD, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF/UFRJ); Coordinador de Área (2005-2011) - Ciencias Biológicas II - La Coordinación de Perfeccionamiento de Personal de Nivel Superior (CAPES). Miembro del Comité Organizador del I y II BRISPE.

André Pinto, PhD, Centro Brasileño de Investigaciones Físicas (CBPF); Vice-Presidente de la Sociedad Brasileña de Microscopía y Microanálisis de Materiales (SBMM) (2009-2011). Miembro del Comité Organizador del I y II BRISPE.

Antonio Nobrega, PhD, Departamento de Fisiología y Farmacología de la Universidad Federal Fluminense (UFF); Decano de Estudios de Postgrado, Investigación e Innovación de la UFF. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Bonan Carla, PhD, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Rio Grande do Sul (PUCRS), Coordinador de Investigación del Decanato de Estudios Graduados e Investigación PUCRS. Miembro del Comité Organizador de I y II BRISPE.

Carlos H.B. Cruz, PhD, Instituto de Física Gleb Wataghin de la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP), Director Científico de la FAPESP. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Cassia Turci, PhD, Instituto de Química (IQ/UFRJ); Director del CI /UFRJ. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Charles Pessanha, PhD, Programa de Políticas, Estrategias y Desarrollo del Instituto de Economía (PPED/UFRJ); Ex Presidente de la Asociación Brasileña de Editores Científicos (ABEC). Miembro del Comité Organizador de I y II BRISPE.

Claude Pirmez, PhD, Laboratorio Multidisciplinario de Investigación Médica del Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ); Vicepresidente de Investigación y Laboratorios de Referencia de la FIOCRUZ. Miembro del Comité Organizador de II BRISPE.

Dalton Ramos, PhD, Facultad de Odontología de la Universidad de São Paulo (USP); Coordinador del Departamento de Odontología Social y Miembro de la Comisión Nacional de Ética en Investigación (CONEP). Miembro del Comité Organizador de I y II BRISPE.

Debora Foguel, PhD, IBqM/UFRJ, Pro-Decano de Estudios de Postgrado e Investigación de la UFRJ. Presidente de la Sociedad Brasileña de Bioquímica y Biología Celular (SBBq) (2008-2010). Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Prosdocimi Francisco, PhD, IBqM/UFRJ. Miembro del Comité Organizador del II BRISPE.

Hatisaburo Masuda, PhD, IBqM/UFRJ; Coordinador del PEGeD/IBqM /UFRJ. Miembro del Comité Organizador del I y II BRISPE.

Jacqueline Leta, PhD, IBqM/UFRJ, Coordinadora del Laboratorio de Medición y Ciencias de la Información y Tecnología del PEGeD/IBqM /UFRJ. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

José Carlos Pinto, PhD, COPPE/UFRJ, Director Adjunto de Tecnología e Innovación del COPPE/UFRJ. Miembro del Comité Organizador del I y II BRISPE.

José Roberto Lapa, PhD, Hospital Universitario Clementino Fraga Filho (HUCFF/UFRJ); Coordinador del Programa de Postgrado de Medicina de la UFRJ. Miembro del Comité Organizador del II BRISPE.

Luiz Henrique L. Santos, PhD, Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad de São Paulo (FFLCH/USP); Coordinador de Área - Humanidades - FAPESP.

Maria D. Vargas, PhD, Instituto de Química de la UFF (IQ/UFF); Coordinador de Área - Química - Fundación Carlos Chagas Filho de Apoyo a la Investigación del Estado de Río de Janeiro (FAPERJ). Miembro del Comité Asesor del II BRISPE.

Mário C.A. Silva Neto, PhD, IBqM /UFRJ, Director de IBqM/UFRJ. Miembro del Comité Organizador del II BRISPE.

Marisa Palacios, PhD, Instituto de la Salud (IESC/UFRJ), Coordinador del Comité de Ética (CEP) de IESC/UFRJ; Miembro de la Junta de la Sociedad Brasileña de Bioética (SBB). Miembro del Comité Organizador del I y II BRISPE.

Marisa Russo Lecointre, PhD, Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Universidad Federal de São Paulo (EFLCH /UNIFESP). Miembro del Comité Organizador del II BRISPE.

Paulo Sergio Beirão, PhD, Instituto de Biología (ICB/UFMG), Director de Ciencias Agrícolas, Biológicas y de la Salud del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq); Presidente del Comité de la Integridad en la Investigación del CNPq. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Ricardo Bacelar, MA, Facultad de Derecho de la Universidad de Fortaleza (UNIFOR); Magistrado General de la Orden de Abogados de Brasil - Ceará (OAB-CE). Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Rosemary Shinkai, PhD, Facultad de Odontología de la PUCRS; Coordinador de la División de Proyectos del Decanato de Estudios Graduados e Investigación PUCRS. Miembro de la COPE. Miembro del Comité Organizador del II BRISPE.

Stevens Rehen, PhD, Instituto de Ciencias Biológicas (ICB/UFRJ); Coordinador del Laboratorio Nacional de Células Madre Embrionarias (LANCE). Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Colaboradores Internacionales:

Ana Marusic, PhD, Universidad de Split, Croacia; Presidente del Consejo de Editores Científicos (CSE) (2007-2008) y de la Asociación Mundial de Editores Médicos (WAME) (2002-2003). Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Debra Mathews, PhD, Universidad Johns Hopkins; Subdirector de Programas de Ciencias en el Instituto de Bioética Berman de Johns Hopkins, Estados Unidos.

Donald McCabe, PhD, Escuela de Negocios Rutgers-Newark y New Brunswick, Rutgers, la Universidad Estatal de Nueva Jersey, Estados Unidos. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Elizabeth Wager, PhD, Presidente de la Comisión [Internacional] Ética de Publicación - COPE (2009-2012), Reino Unido. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Harold Garner, PhD, Instituto de Bioinformática de Virginia; Director de la División Médica y de Sistemas de Computación del Instituto Politécnico de Virginia, Estados Unidos.

Iván Oransky, MD, Director Ejecutivo de Reuters Health, Estados Unidos; Co-creador del *Retraction Watch*. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Jane Robbins, PhD, *McGuire Center for Entrepreneurship* de la Universidad de Arizona, Estados Unidos.

Linda Nielsen, PhD, Universidad de Copenhague; Co-presidente del Grupo Europeo de Ética de la Ciencia y las Nuevas Tecnologías y del Comité Intergubernamental de Bioética de la UNESCO, Dinamarca. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Miguel Roig, PhD, Departamento de Psicología de la Universidad de *St Johns*, Estados Unidos. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Nicholas Steneck, PhD, Universidad de Michigan; Director del Programa de Ética e Integridad en la Investigación, Instituto Michigan de Investigación Clínica y Salud (MICHHR), Estados Unidos; Co-Presidente de la Primera y Segunda Conferencia Mundial sobre la Integridad Científica de 2007 y 2010. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Rüdiger Klein, PhD, Director Ejecutivo de la *All European Academies* (ALLEA); Federación Europea de Academias Nacionales de Ciencias y Humanidades, Holanda.

Sabine Kleinert, PhD, Editor Ejecutivo de *The Lancet*; Co-Presidente de la COPE (2009-2012), Reino Unido; Co-Presidente de la Tercera Conferencia Mundial sobre la Integridad Científica, 2013. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.

Susan Zimmerman, BCL, LLB, Director Ejecutivo de la Secretaría General sobre la Ética de la Investigación del Gobierno del Canadá, Canadá. Miembro del Comité Asesor de II BRISPE.