

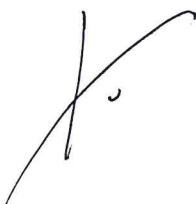
Declaración Nacional sobre Integridad Científica

En una sociedad del conocimiento en la que la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación son activos esenciales para el progreso y el crecimiento económico sostenible, cobra especial relevancia la integridad científica como valor inspirador y garante de la buena praxis en investigación. La apuesta por una ciencia de calidad demanda una conducta íntegra y responsable en investigación que constituye el fundamento primario para el avance del conocimiento y el crédito y consolidación del acervo científico.

No sólo el creciente impacto social y económico de la ciencia, sino también su carácter transfronterizo y esencialmente cooperativo, exigen que la responsabilidad en el ejercicio de la actividad investigadora, la honestidad, la objetividad, la imparcialidad y la confianza se sitúen en la base de las relaciones entre científicos y entre éstos y la sociedad.

Tanto las universidades como las instituciones de investigación, principales agentes de generación y transmisión del conocimiento, así como las sociedades científicas y academias, que asimismo contribuyen al desarrollo de la ciencia y la tecnología, y a la promoción de su papel social, deben asumir la responsabilidad de que los principios fundamentales de la ética profesional informen la actividad científica. Para ello, debieran adoptar códigos de buenas prácticas e impulsar, definir, implementar y difundir políticas claras de integridad científica. Asimismo, y con el fin último de afianzar la honestidad en la cultura de sus instituciones, deben asumir un papel esencial en la sensibilización, concienciación, y formación ética de su personal. Sólo una adecuada formación permitirá la pronta detección y acertada diagnosis de posibles desviaciones de las buenas prácticas científicas, así como el adecuado tratamiento y gestión de las correspondientes situaciones conflictivas.

Esta Declaración Nacional establece una serie de principios éticos y responsabilidades profesionales relativas a la actividad investigadora, a la vez que demanda el esfuerzo y compromiso conjunto de los distintos agentes concernidos. Corresponde a cada institución o entidad suscriptora de la Declaración, desarrollarla e implementarla, fomentando y promoviendo una conciencia ética en general, y una investigación responsable basada en buenas prácticas científicas, en particular.



El contenido de la presente Declaración es aplicable a todos los campos de investigación y disciplinas científicas, así como coincidente en su propósito con las principales Declaraciones, códigos o informes relevantes en la materia¹.

Propósito y objeto de la investigación. Los investigadores, en el ejercicio y desarrollo de su actividad científica, deben contribuir al avance del conocimiento en beneficio de la humanidad, respetando la dignidad del ser humano y la autonomía de su voluntad, protegiendo los datos de carácter personal, garantizando el bienestar de los animales y preservando el medio ambiente.

Fiabilidad de los resultados de la investigación. Los investigadores deben perseguir sistemáticamente un conocimiento objetivo que pueda ser asumido como cierto, esto es, basado en resultados contrastados y validados para poder así garantizar la credibilidad y solvencia de los mismos.

Metodología. Los investigadores emplearán métodos y procedimientos adecuados y basarán sus conclusiones en un análisis crítico e independiente de todos los resultados que obtengan, interpretándolos de forma completa y objetiva.

Registro de datos y resultados. Los investigadores deben registrar con precisión, exactitud y claridad los datos y resultados de sus trabajos de investigación, de manera que se facilite su verificación, así como su reproducción y repetición por parte de terceros.

Difusión y comunicación pública de resultados. Los resultados contrastados y validados se difundirán de forma abierta, transparente y honesta, sin más limitaciones que las impuestas por el ordenamiento jurídico o las institucionales derivadas de derechos de propiedad. Se evitarán, por tanto, dilaciones innecesarias, comunicándose los resultados de la manera más aséptica y neutral posible, con profesionalidad y transparencia, de forma que resulten ajustados al estadio real de su desarrollo. Deberán evitarse interpretaciones subjetivas o abusivas de los resultados, así como omisiones intencionadas de información que pudieran generar confusión, crear falsas expectativas o hacer concebir la existencia de soluciones inmediatas o inexistentes.

Autoría. Los investigadores deben responsabilizarse del contenido de todos sus estudios, informes y dictámenes, publicaciones o solicitudes de financiación. Deben incluir como autores a quienes hayan contribuido de forma significativa en la concepción, experimentación, diseño, análisis o interpretación de los contenidos del

1 [Singapore Statement on Research Integrity \(2011\) 2nd World Congress on Research Integrity](http://www.singaporestatement.org/statement.html)
[Montreal Statement on Research Integrity in Cross-Boundary Research Collaborations \(2013\) 3rd World Congress on Research Integrity](http://www.researchintegrity.org/Statements/Montreal%20Statement%20English.pdf)
[European Charter for Researchers. European Commission](http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/rights/europeanCharter)
[European Code of Conduct for Research Integrity. European Science Foundation/All European Academies \(2011\)](http://www.esf.org/fileadmin/Public_documents/Publications/Code_Conduct_ResearchIntegrity.pdf)
[OECD \(2008\) Best Practices for Ensuring Scientific Integrity and Preventing Misconduct](http://www.oecd.org/sti/sci-tech/40188303.pdf)
[Statement of Principles for Research Integrity. Global Research Council](http://www.globalresearchcouncil.org/sites/default/files/pdfs/grc_statement_principles_research_integrity%20FINAL.pdf)



trabajo cuya difusión se pretenda, así como reconocer todo tipo de contribuciones, incluidas entidades financiadoras y patrocinadores. Asimismo, los autores deben citar cualquier trabajo previo divulgado que haya influido en la publicación o comunicación de que se trate.

Gestión de recursos. Los investigadores deben hacer un uso responsable de los medios y recursos disponibles, destinándolos a los fines previstos, administrándolos y gestionándolos conforme a criterios de economía, transparencia y eficiencia. Sus instituciones de adscripción apoyarán y facilitarán la adecuada gestión y administración de los recursos.

Cooperación en el grupo de investigación. Los miembros de un grupo de investigación deben sostener una comunicación franca, abierta y continua que permita la adecuada comprensión e interpretación de la investigación desarrollada en el seno del grupo. En ningún caso se obstaculizará la labor investigadora de grupos competidores o la de aquellos con los que mantengan controversias.

Ejercicio del liderazgo. Los investigadores deben ejercer justa, sensata, y responsablemente el tutelaje y el liderazgo. Deberán controlar y supervisar el desarrollo de la investigación que lideren, mantener una conducta profesional ejemplarizante y una constante actitud pedagógica. Promoverán el juicio crítico, el intercambio de pareceres, la convivencia pacífica y el seguimiento efectivo de las buenas prácticas científicas.

Promoción de la investigación responsable. Los investigadores colaborarán con sus instituciones de adscripción en la promoción de la buena praxis en investigación, en la formulación de orientaciones y recomendaciones a este respecto, en la formación en integridad científica, así como en la identificación, tratamiento y gestión de las desviaciones de las buenas prácticas.

Colaboración con otras entidades. Los investigadores salvaguardarán la información y conocimientos propiedad de su Institución de adscripción, consensuarán los objetivos que se pretenden, respetarán los derechos de las partes intervinientes, y asumirán las obligaciones pactadas.

Transferencia de conocimiento. Los investigadores han de respetar las políticas de propiedad industrial e intelectual propias de sus instituciones. Contribuirán en la transferencia del conocimiento, preservando los intereses institucionales al acordar las condiciones de la investigación contratada, la titularidad de los derechos de propiedad, el otorgamiento de licencias o la cesión de derechos de explotación.

Evaluación. Cuando evalúen cualquier proyecto o trabajo de investigación, publicación derivada de ellos o proceso selectivo, los investigadores actuarán conforme a criterios de confidencialidad, imparcialidad, objetividad, independencia y diligencia. Se declinará la participación en la evaluación si no se dispone de los conocimientos adecuados o se



carece de las capacidades apropiadas. Se abstendrán de participar como evaluadores si concurriera cualquiera de las causas previstas por la normativa vigente, o cualquier otra circunstancia que comprometiera la independencia de su criterio o juicio profesional. El acceso a la información nunca devendrá apropiación indebida de resultados.

Conflictos de intereses. Debe declararse cualquier conflicto de intereses real, aparente o potencial que pudiera influir indebidamente o comprometer el adecuado cumplimiento de la actividad investigadora, la colaboración con otras entidades, la formación del personal, las tareas de evaluación o la difusión de los resultados.

Política de integridad. Las instituciones deben comprometerse en la creación de entornos científicos adecuados, fomentando una conducta responsable en investigación, estimulando las buenas prácticas científicas, impulsando actividades formativas para sensibilizar, concienciar y educar en esta materia y, en definitiva, promoviendo una cultura institucional de integridad científica. A los efectos pretendidos, las instituciones procurarán la inclusión de los principios de la integridad científica en sus programas de formación y definirán órganos competentes y procedimientos para la identificación, tratamiento y gestión de la mala praxis científica.

Madrid, 2 de diciembre de 2015



Las entidades interesadas en suscribir la presente Declaración deberán comunicar su intención a la siguiente dirección de correo electrónico: comitedeetica@csic.es. En esta misma dirección podrá solicitarse aclaración de cualquier cuestión conexas que pudiera suscitarse.

National Statement on Scientific Integrity

In a knowledge society in which scientific research, technological development and innovation are essential assets for progress and sustainable economic growth, scientific integrity is of particular relevance as a value that underlies and ensures good research practice. A commitment to high-quality science requires integrity and accountability in the performance of research – attitudes that constitute the primary basis for the advancement of knowledge, and for trust in and consolidation of the scientific heritage.

The growing social and economic impact of science, along with its essentially transnational and cooperative nature, mean that the responsible conduct of research activities, honesty, objectivity, impartiality and trust need to be built on relationships among scientists and their colleagues, as well as between scientists and society.

Universities and research institutions, as the main agents in knowledge creation and transmission, along with scientific societies and academies, which are also involved in the development of science and technology and the promotion of their social role, must accept responsibility for ensuring that the fundamental principles of professional ethics inform scientific activity. Accordingly, these institutions should adopt codes of good practice and promote, define, implement and disseminate clear policies for scientific integrity. In addition, and ultimately in order to foster an institutional culture of honesty, they must assume an essential role in making their staff members aware of and sensitive to ethical matters, and in training their staff in ethical professional practices. Only through suitable training can possible departures from good scientific practice be detected and diagnosed promptly and accurately, and only in this way can potentially troubling situations be handled and managed appropriately.

The present National Statement establishes ethical principles and professional responsibilities relating to research activity, and at the same time calls for joint efforts and commitment by all actors involved. Each institution or entity that subscribes to this Statement is responsible for its development and implementation, for facilitating and promoting awareness of ethical matters in general, and for ensuring that research activities are carried out in a responsible manner based on good scientific practice in particular.

The content of this Statement is applicable to all fields of research and scientific disciplines, and its aims are consistent with those of other important statements, codes and reports of relevance in this area.¹

Research aims and objectives. Researchers, in the performance and development of their scientific activities, must contribute to the advancement of knowledge for the benefit of humanity, respecting the dignity of human beings and their free will, protecting data of a personal nature, ensuring the wellbeing of animals, and preserving the environment.

Reliability of research results. Researchers must systematically seek objective knowledge that can be assumed to be true, that is, based on carefully tested and validated results as a guarantee of its credibility and rigor.

Methodology. Researchers must use appropriate methods and procedures, must base their conclusions on a critical, independent analysis of all results obtained, and must interpret their results completely and objectively.

Recording of data and results. Researchers must record the data and results of their work with precision, accuracy and clarity, in a manner that facilitates verification, reproduction and replication by others.

Public dissemination and communication of results. Carefully tested and validated results must be disseminated openly, transparently and honestly, with no limitations other than those necessitated by legal or institutional requirements arising from property rights. Accordingly, unnecessary delays should be avoided, and results should be communicated in the most unbiased and neutral manner possible, with professionalism and transparency, in a way that accurately reflects the actual state of the work. Subjective or unfounded interpretations of the results must be avoided, and information must not be intentionally omitted in a way that could lead to confusion, create false expectations or imply the existence of immediate or nonexistent solutions.

Authorship. Researchers must assume responsibility for the content of all studies, reports and expert opinions, publications or funding applications. All persons who have contributed significantly to the conception, performance, design, analysis or interpretation of the contents of any article intended for dissemination must be included as authors. All other types of contribution, including those from funding and sponsoring agencies, must be acknowledged. In addition, authors must cite any previously available work that has influenced the publication or communication in question.

- 1 Singapore Statement on Research Integrity (2011) 2nd World Congress on Research Integrity <http://www.singaporestatement.org/statement.html>
Montreal Statement on Research Integrity in Cross-Boundary Research Collaborations (2013) 3rd World Congress on Research Integrity <http://www.researchintegrity.org/Statements/Montreal%20Statement%20English.pdf>
European Charter for Researchers. European Commission <http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/rights/europeanCharter>
European Code of Conduct for Research Integrity. European Science Foundation/All European Academies (2011) http://www.esf.org/fileadmin/Public_documents/Publications/Code_Conduct_ResearchIntegrity.pdf
OECD (2008) Best Practices for Ensuring Scientific Integrity and Preventing Misconduct <http://www.oecd.org/sti/sci-tech/40188303.pdf>
Statement of Principles for Research Integrity. Global Research Council http://www.globalresearchcouncil.org/sites/default/files/pdfs/grc_statement_principles_research_integrity%20FINAL.pdf

Resource management. Researchers must use available materials and resources in a responsible manner, and use them for the purposes for which they were acquired. All resources must be accounted for and managed in accordance with criteria of economy, transparency and efficiency. The institutions researchers are affiliated with must support and facilitate the appropriate management and administration of resources.

Cooperation within research groups. Members of a research group must maintain frank, open and continuous communication that ensures that all members of the group are able to understand and interpret the research accurately. Under no circumstances should research by competing groups or groups with which researchers maintain discrepancies be obstructed or impeded.

Leadership performance. Researchers must perform their mentoring and leadership duties in a fair, sensible and responsible manner. They must oversee and supervise the research they lead, display exemplary professional conduct and maintain a pedagogical approach to their duties at all times. They must promote critical reasoning, an open exchange of views, peaceful coexistence and effective compliance with good scientific practice.

Promotion of responsible research. Researchers must collaborate with the institution they are affiliated with in promoting good research practices, formulating guidance and recommendations in this regard, offering training in scientific integrity, and in identifying, handling and managing departures from good practice.

Collaboration with other entities. Researchers must safeguard information and knowledge that are the property of their institution, choose the objectives of their research through a process of consensus, respect the rights of all parties involved, and assume the obligations that have been agreed upon.

Knowledge transfer. Researchers must abide by industrial and intellectual property policies at their institutions. They must contribute to knowledge transfer, and must uphold the interests of their institution when they agree to the conditions for contracted research, the ownership of industrial and intellectual property rights, and the licensing or transfer of exploitation rights.

Evaluation. When evaluating any research project or manuscript, publication derived from the research, or material submitted for any process involving selection, researchers must perform their evaluation in accordance with criteria of confidentiality, impartiality, objectivity, independence and diligence. They must decline to participate in the evaluation if they lack appropriate knowledge and expertise. They must abstain from participating as evaluators if there is any reason for recusal according to current regulations, or any other circumstance that could compromise the independence of their criteria or professional judgment. Access to information must never be assumed to imply consent for improper appropriation of the results.



Conflicts of interest. Any actual, apparent or potential conflict of interest must be declared if it might have an undue influence on or compromise the appropriate performance of research activities, collaboration with other entities, staff training, evaluation activities, or the dissemination of research results.

Integrity policy. Institutions must commit to the creation of appropriate environments for scientific activity, favor the responsible conduct of research, encourage good scientific practice, foster training and educational activities to make their staff members aware of and sensitive to ethical matters, and ultimately promote an institutional culture of scientific integrity. To these ends, institutions must take steps to include the principles of scientific integrity in their training programs, establish or identify the bodies responsible for these measures, and develop procedures for the identification, handling and management of scientific malpractice.

Madrid, 2 December 2015

Entities that wish to subscribe to this Statement must communicate their intention by contacting this email address: comitedeetica@csic.es. Requests for clarification on any point related with this document should also be sent to this address.