

CARTA DE LOS EDITORES

**DERECHO Y TRANSHUMANISMO
FRENTE A FRENTE**

El movimiento transhumanista es mucho más que una mera utopía, una nueva corriente de pensamiento o una ideología de moda; en realidad, como afirma Luc Ferry, se trata de un proyecto científico-filosófico que ya está en marcha y que defiende el uso de las nuevas tecnologías emergentes más avanzadas, desde las tecnologías emergentes (NBIC) -la nanotecnología, la biogenética, la informática y las ciencias cognitivas-, hasta la robótica y la Inteligencia Artificial. Por medio de estas tecnologías emergentes, el proyecto transhumanista pretende aumentar exponencialmente las capacidades físicas, cognitivas, sensoriales, morales y emocionales de los seres humanos. El transhumanismo supone, por otro lado, un cambio en el paradigma antropocéntrico defendido por el humanismo, y pretende desbordar los límites de la naturaleza que hasta hace poco considerábamos insuperables para crear una nueva especie más evolucionada que la del *Homo sapiens*: el *Homo excelsior*, una especie posthumana superior a la nuestra, formada por seres superdotados que han sido seleccionados, diseñados y mejorados genéticamente que

LETTER FROM THE EDITORS

**RIGHT AND TRANSHUMANISM
FACING FRONT**

The transhumanist movement is much more than a mere utopia, a new current of thought or a fashionable ideology; in fact, as Luc Ferry affirms, it is a scientific-philosophical project that is already underway and that defends the use of the most advanced emerging technologies, from emerging technologies (NBIC) - nanotechnology, biogenetics, information technology and cognitive-science, to robotics and Artificial Intelligence. Through these emerging technologies, the transhumanist project aims to exponentially increase the physical, cognitive, sensory, moral and emotional capacities of human beings. Transhumanism supposes, on the other hand, a change in the anthropocentric paradigm defended by humanism, and seeks to overflow the limits of nature that until recently we considered insurmountable to create a new species more evolved than that of *Homo sapiens*: *Homo excelsior*, a posthuman species superior to ours, formed by gifted beings that have been selected, designed and genetically improved that, according to the transhumanist imaginary, will dominate the posthuman future and will be happier, more virtuous, longer-lived and more intelligent than we

<p>.-de acuerdo con el imaginario transhumanista- dominarán el futuro posthumano y serán más felices, virtuosos, longevos e inteligentes que nosotros.</p> <p>En el presente número de <i>Ius et Scientia</i> (1/2019) se propone, desde la perspectiva plural e interdisciplinar de los once artículos científicos que lo integran, se propone el humanismo tecnológico como fórmula intermedia en el debate doctrinal entre iusfilósofos bioprogresistas y bioconservadores, de tal forma que sea posible el desarrollo de la investigación científica y el avance de las nuevas tecnologías, aunque nunca a costa del sacrificio de la dignidad y la libertad, que son cualidades inherentes al ser humano (que debe ser concebido, en términos kantianos, como un fin en sí mismo).</p> <p>En el primer artículo, Simona Fanni centra su estudio en la salud humana y la vulnerabilidad en la era del antropoceno y del transhumanismo, en particular, parte de una mirada desde la perspectiva de los derechos humanos y analiza las soluciones adoptadas en el contexto de la Unión Europea y del Consejo de Europa para garantizar un acceso más eficaz y justo a la asistencia sanitaria. En este enfoque en clave iusinternacionalista se tiene muy en cuenta la jurisprudencia del Tribunal de Justicia de la Unión Europea y del Tribunal Europeo de Derechos Humanos. Dentro de este marco legal y jurisprudencial europeo, la autora cree que es posible avanzar en la eficacia del derecho de asistencia sanitaria mejor y más justo por medio de las</p>	<p>are.</p> <p>In this issue of <i>Ius et Scientia</i> (1/2019) it is proposed, from the plural and interdisciplinary perspective of the eleven scientific articles that integrate it, technological humanism is proposed as an intermediate formula in the doctrinal debate between bioprogressive and bioconservative iusfilosophos, so that the development of scientific research and the advancement of new technologies are possible, although never at the cost of the sacrifice of dignity and freedom, which are inherent qualities of the human being (which must be conceived, in Kantian terms, as an end in itself).</p> <p>In the first article, Simona Fanni focuses her study on human health and vulnerability in the era of anthropocene and transhumanism, in particular, part of a perspective from the perspective of human rights and analyzes the solutions adopted in the context of the European Union and the Council of Europe to ensure more effective and fair access to healthcare. This approach, which is international in scope, takes into account the jurisprudence of the Court of Justice of the European Union and the European Court of Human Rights. Within this European legal and jurisprudential framework, the author believes that it is possible to advance the effectiveness of the right to health care better and fairer through the opportunities that open up in the field of scientific-biotechnological research, pharmacogenetics or pharmacogenomics. , gene therapy and regenerative medicine.</p>
---	--

oportunidades que se abren en el ámbito de la investigación científica-biotecnológica, la farmacogenética o farmacogenómica, la terapia génica y la medicina regenerativa.

En segundo artículo, Patricia Craviotto nos propone una aproximación al debate doctrinal científico y ético que hay en relación con los embriones sobrantes en técnicas de reproducción asistida y, de manera especial, a propósito del DGP. El dilema se les plantea frecuentemente a aquellos padres que desean evitar la transmisión de enfermedades hereditarias, y a quienes se ofrece el *diagnóstico genético preimplantacional* (DGP), que consiste en el diagnóstico de alteraciones genéticas y cromáticas en los embriones, antes de su implantación, para lograr que los niños nazcan libres de enfermedades hereditarias. La técnica del DGP permite aislar los embriones en estadio octocelular en una prueba preventiva en la que, llegado el caso, el embrión examinado en el tubo de ensayo no se volvería a implantar, de manera que se evitaría que la madre tuviera que interrumpir su embarazo que, de otro modo, habría que aplicar tras el diagnóstico prenatal. Otro motivo de controversia surgido entre científicos, teólogos y filósofos es el suscitado en torno a las técnicas transhumanistas, que permiten la generación de embriones con el ADN de tres personas diferentes a fin de evitar enfermedades mitocondriales. La finalidad de esta técnica transhumanista –que no

In the second article, Patricia Craviotto proposes an approach to the scientific and ethical doctrinal debate that exists in relation to surplus embryos in assisted reproduction techniques and, especially, in relation to pre-implantation genetic diagnosis (PGD). The dilemma is frequently raised to those parents who wish to avoid the transmission of hereditary diseases, and who are offered PGD, which consists in the diagnosis of genetic and chromatic alterations in embryos, before their implantation, for to ensure that children are born free from inherited diseases. The PGD technique makes it possible to isolate embryos in the octocellular stage in a preventive test in which, if necessary, the embryo examined in the test tube would not be implanted again, so that the mother would be prevented from interrupting her pregnancy which, otherwise, would have to be applied after the prenatal diagnosis. Another reason for controversy that arose among scientists, theologians and philosophers is that raised around transhumanist techniques, which allow the generation of embryos with the DNA of three different people in order to avoid mitochondrial diseases. The purpose of this transhumanist technique, which continues to be a manipulation of embryos, is to prevent genetic mutations from being transmitted to children using a person's DNA so that the child is born healthy.

In the third article, Ana Cristina Gallego Hernández brings us closer to the ethical-juridical problematic arising from the biological experiments with human beings

<p>deja de ser una manipulación de los embriones- es la de evitar que las mutaciones genéticas se transmitan a los niños utilizando el ADN de una persona para que el niño nazca sano.</p> <p>En el tercer artículo, Ana Cristina Gallego Hernández nos acerca a la problemática ética-jurídica surgida a raíz los experimentos biológicos con seres humanos en el marco del Derecho que regula los conflictos armados: fundamentalmente, se trataría de los Convenios de Ginebra, que en general prohíben la experimentación científico y biológica con seres humanos, salvo en el caso de que estén justificados médicamente a fin de aliviar el sufrimiento de los pacientes que están siendo tratados y recibiendo asistencia sanitaria de conformidad con el Derecho.</p> <p>En el cuarto artículo, Silvia Irene Verdugo Guzmán nos sitúa ante a los dilemas ético-jurídicos planteados en el mundo del deporte a propósito del desarrollo de las tecnologías emergentes, y en particular de la biogenética y la ingeniería genética en aras de la mejora del rendimiento deportivo de los atletas deportivos, llegando incluso en muchos casos a sobrepasar los propios límites de la naturaleza humana. Este debate está llegando a un punto álgido especialmente con respecto a los llamados ciborg-atletas (deportistas que han sido mejorados con implantes o prótesis que les permiten no solo competir, sino llegar a convertirse incluso en plusmarquistas mundiales).</p>	<p>in the framework of the Law that regulates armed conflicts: fundamentally, it would be the Geneva Conventions, which in general prohibit scientific and biological experimentation with human beings, except in the case that they are medically justified in order to alleviate the suffering of patients who are being treated and receiving health care in accordance with the law.</p> <p>In the fourth article, Silvia Irene Verdugo Guzmán puts us before the ethical-legal dilemmas raised in the world of sport with regard to the development of emerging technologies, and in particular of biogenetics and genetic engineering for the sake of improving performance sports athletes, even in many cases going beyond the limits of human nature. This debate is reaching a high point especially with regard to the so-called cyborg-athletes (athletes who have been improved with implants or prostheses that allow them not only to compete, but to become even world record holders).</p> <p>In the fifth article, Karla Fernández Munaylla and Jorge Rodríguez Figueroa, submit to study a case of flagrant violation of the right to health due to pollution caused by companies emitting toxic waste such as lead in the Ventanilla District 2017 (Peru). It is a serious case of an attack against the health of the population of said district, and especially of the most vulnerable groups, children, women and the elderly living in the lathe of said companies. Pollution of the environment and violation of the right to health continues to occur daily in this Peruvian population center, as can be seen from the data provided by the authors of this</p>
---	---

<p>En el quinto artículo, Karla Fernández Munaylla y Jorge Rodríguez Figueroa, someten a estudio un caso de flagrante vulneración del derecho a la salud debido a la contaminación causada por empresas emisoras de residuos tóxicos como el plomo en el Distrito de Ventanilla 2017 (Perú). Se trata de un caso grave de atentado contra la salud de la población de dicho distrito, y sobre todo de los grupos más vulnerables, niños, mujeres y ancianos que viven en el torno de dichas empresas. La contaminación del medioambiente y la conculcación del derecho a la salud sigue produciéndose a diario en este núcleo poblacional peruano, tal y como se desprende de los datos aportados por los autores de este interesante trabajo de investigación.</p> <p>En el sexto artículo, Juan Esteban Cárcar Benito se centra en el estudio de los problemas ético, jurídicos, sociales y técnicos planteados por el uso de implantes cerebrales realizados con técnicas de neurocirugía avanzada, en aras de un supuesto uso terapéutico que a veces parece que responde más al paradigma de la medicina mejorativa que defiende el transhumanismo tecnológico (o posthumanismo). Estas prácticas invasivas vulneran la dignidad humana, la indisponibilidad e inviolabilidad de la integridad del paciente y, por ello, hacen necesario abrir un proceso de reflexión que sirva para interpelar a los juristas y someter a regulación el uso indiscriminado e ilimitado de dichos implantes.</p> <p>En el séptimo artículo, Nicolás</p>	<p>interesting research work.</p> <p>In the sixth article, Juan Esteban Cárcar Benito focuses on the study of the ethical, legal, social and technical problems posed by the use of brain implants performed with advanced neurosurgery techniques, for the sake of a supposed therapeutic use that sometimes seems that It responds more to the paradigm of the improvement medicine that defends technological transhumanism (or posthumanism). These invasive practices violate human dignity, the unavailability and inviolability of the integrity of the patient and, therefore, make it necessary to open a process of reflection that serves to challenge the jurists and subject to regulation the indiscriminate and unlimited use of these implants.</p> <p>In the seventh article, Nicolás Carrillo Santarelli exhorts, for the sake of the preservation of dignity and human rights, scientists and jurists to achieve a balance between the scientific development of emerging technologies NBIC, Artificial Intelligence and robotics, and a timely (and consistent) international regulation (still in the embryonic phase).</p> <p>In the eighth article, Ramón Valdivia Giménez makes a critique from the perspective of Christian theology to the post-humanist paradigm that seeks the moral, intellectual and physical improvement of the human being to the point of eradicating the imperfection that is inherent to it in its commitment to generation of a posthuman species: the one that corresponds to Homo excelsior.</p>
---	--

<p>Carrillo Santarelli exhorta, en aras de la preservación de la dignidad y los derechos humanos, a los científicos y a los juristas a lograr un equilibrio entre el desarrollo científico de las tecnologías emergentes NBIC, la Inteligencia Artificial y la robótica, y una oportuna (y coherente) regulación internacional (aún en fase embrional).</p> <p>En el octavo artículo, Ramón Valdivia Giménez realiza una crítica desde la perspectiva de la teología cristiana al paradigma posthumanista que pretende el mejoramiento moral, intelectual y físico del ser humano hasta el punto de erradicar la imperfección que es consustancial al mismo en su apuesta por la generación de una especie posthumana: la que corresponde al <i>Homo excelsior</i>. Ciertamente, en esta nueva era biotecnológica y digital se está sustituyendo gradualmente el paradigma humanista - que considera al individuo como un fin en sí mismo y defiende la sacralidad de la condición humana y la dignidad de las personas como sujetos morales (cuya libertad es inviolable e indisponible) – por el paradigma posthumanista que, en su versión más utilitarista, propone la superación de los límites naturales por medios artificiales en aras de la perfección orgánica e intelectual de la especie humana, e incluso sitúa al omnipotente <i>Homo excelsior</i> por encima del falible <i>Homo patiens</i> e incluso del imperfecto <i>Homo sapiens</i>.</p> <p>En el noveno artículo, Francesco de Vanna dedica su estudio a ponderar el</p>	<p>Certainly, in this new biotechnological and digital era the humanist paradigm is gradually being replaced - which considers the individual as an end in itself and defends the sacredness of the human condition and the dignity of people as moral subjects (whose freedom is inviolable and unavailable) - by the posthumanist paradigm that, in its more utilitarian version, proposes the overcoming of natural limits by artificial means for the organic and intellectual perfection of the human species, and even places the omnipotent <i>Homo excelsior</i> above the fallible <i>Homo patiens</i> and even the imperfect <i>Homo sapiens</i>.</p> <p>In the ninth article, Francesco de Vanna dedicates his study to ponder the role of NGOs in the migration horizon, specifically in the space of the common borders of the European Union. In this sense, the task of locating, rescuing and assisting migrants who, due to the situation of vulnerability with which they embark on their journey to the continent, are in danger of being shipwrecked on the high seas before reaching the European coast, or They try desperately to cross borders in painful illegal transports that put their lives in danger, they show the inefficiency and the overflow of the member states in the management of humanitarian crises like those of the years 2015 and 2017. In this sense, the extraordinary work The humanitarian-political initiatives being carried out by the host NGOs (such as Open Arms) highlight the need to establish a fairer and more efficient immigration policy in Europe.</p>
---	---

<p>papel de las ONG's en el horizonte de la migración, concretamente en el espacio de las fronteras comunes de la Unión Europea. En este sentido, la labor de localización, rescate y asistencia a los migrantes que, debido a la situación de vulnerabilidad con la que emprenden su viaje al continente, corren el peligro de naufragar en alta mar antes de llegar a las costa europeas, o que intentan traspasar desesperadamente las fronteras en penosos transportes ilegales que ponen en peligros sus vidas, ponen de manifiesto la ineficacia y el desbordamiento de los Estados miembros en la gestión de crisis humanitarias como las de los años 2015 y 2017. En este sentido, la extraordinaria labor político-humanitaria que están realizando las ONG's de acogida (como Open Arms) ponen de relieve la necesidad de establecer una política inmigratoria en Europa más justa y eficaz.</p> <p>En el artículo décimo, María Leonor Quicaña Chappa y Jorge Rodríguez Figueroa dedican su estudio común a un tema tan enjundioso como la fiscalización ambiental por parte de las administraciones públicas a fin de procurar a los administrados un medioambiente sano. En particular, este estudio se centra en la Municipalidad Distrital de Carabayllo (Perú).</p> <p>Finalmente, en el artículo undécimo, Domingo Fernández Agis estudia la transformación o proceso de revolución que está experimentando la sociedad contemporánea y sus implicaciones en materia de ética, justicia,</p>	<p>In the tenth article, María Leonor Quicaña Chappa and Jorge Rodríguez Figueroa devote their joint study to a subject as important as environmental auditing by public administrations in order to provide the administrated with a healthy environment. In particular, this study focuses on the District Municipality of Carabayllo (Peru).</p> <p>Finally, in the eleventh article, Domingo Fernández Agis studies the transformation or process of revolution that contemporary society is experiencing and its implications in terms of ethics, justice, rationality and freedom. In this process of social transformation influence, in the opinion of this author, three fundamental aspects: the dissolution of the idea of responsibility of the intellectual; the fetishization of knowledge; and the concealment of the historical dimension of any social configuration.</p> <p>It has also been included, following the experience of the previous issue, a section of Book Review with a review of Dr. Saad Bentaouet to the book <i>La Europa de los derechos frente a los desafíos científicos y tecnológicos</i>, Tirant lo blanch, Valencia, 2018.</p> <p>We therefore present a new issue of Ius et Scientia in the confidence of opening a process of reflection about the moment of paradigm change that we are going through,</p>
---	---

<p>racionalidad y libertad. En este proceso de transformación social influyen, a juicio de este autor, tres aspectos fundamentales: la disolución de la idea de responsabilidad del intelectual; la fetichización del conocimiento; y el ocultamiento de la dimensión histórica de toda configuración social.</p> <p>Presentamos por tanto un nuevo número de <i>Ius et Scientia</i> en la confianza de abrir un proceso de reflexión a propósito del momento de cambio de paradigma que estamos atravesando, en el que el proyecto de la modernidad ha sido sustituido por la postmodernidad, y muchos autores (Max More, Yuval Noah Harari, David Pearce, Laurent Alexandre, Natalia Vita More...) consideran que la cosmovisión propia de esta época postmoderna, dominada por el culto a la técnica, es el transhumanismo.</p>	<p>in which the project of modernity has been replaced by postmodernism, and many authors (Max More, Yuval Noah Harari, David Pearce, Laurent Alexandre, Natalia Vita More ...) consider that the cosmovision typical of this postmodern era, dominated by the cult of technique, is transhumanism.</p>
--	--