

Revista de Derecho y Genoma Humano

Genética, Biotecnología y Medicina Avanzada

Law and the Human Genome Review

Genetics, Biotechnology and Advanced Medicine

Núm. 57 Julio-Diciembre 2022

No. 57 July-December 2022

Red Cátedra de Derecho y Genoma Humano
Chair in Law and the Human Genome Network

DOI: 10.14679/2028

2022

Universidad del País Vasco UPV/EHU
Bilbao

Editorial:

Dykinson, S.L.

Asistencia Editorial / Editorial Assistance:

Red Cátedra de Derecho y Genoma Humano, Universidad del País Vasco UPV/EHU

Tfno.: +34 94 601 71 05 / +34 94 601 71 39

Email: derechoygenoma@bioderecho.eu

Página web: www.bioderecho.eu

Distribución / Distribution:

- Red Cátedra de Derecho y Genoma Humano
Universidad del País Vasco UPV/EHU
- Editorial Dykinson

Todas las partes de esta Revista pueden ser reproducidas citando el nombre completo de la Revista, el volumen, año y páginas en que fueron publicadas, así como, en su caso, el título del trabajo y el nombre del autor.

Parts of this Review may be reproduced provided that the full name of the Review, volume, year, page number(s) and, where appropriate, the title of the work and the name of the autor are quoted.

Descripción de la Revista: se trata de una revista en la que se reflexiona sobre las cuestiones jurídicas que plantea la genética humana desde el punto de vista del Derecho y también desde otras disciplinas.

Description of the Review: this is a re- view in which there are reflections on legal issues posed by human genetics from a legal point of view, as well as from other disciplines.

Publicación Semestral / Biannual Publication

Revista indexada en: MEDLINE [PubMed], IN-RECJ, RESH, MIAR, LATINDEX, ISOC, DIALNET, DICE, SJR/ SCIMAGO, SHERPA/RoMEO, DULCINEA e IBECS (Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud).

© Red Cátedra de Derecho y Genoma Humano
Universidad del País Vasco UPV/EHU

ISSN: 1134 - 7198

Depósito Legal: BI - 2670-94

«Revista de Derecho y Genoma Humano. Genética, Biotecnología y Medicina Avanzada / Law and the Human Genome Review. Genetics, Biotechnology and Advanced Medicine» cuenta con una Declaración sobre Ética y Malas Prácticas en su labor de selección y publicación de trabajos científicos, integrada por obligaciones éticas de autores, editores y revisores; en términos generales, estos principios éticos están basados en las directrices del Committee on Publication Ethics (COPE).

**BIBLIOGRAFÍA /
BIBLIOGRAPHY**

Recensiones de libros y revistas*

*Books and journals reviews***

MONTOLIU, Lluís: *Editando genes: recorta, pega y colorea*, Next Door Publishers, Pamplona, tercera edición, 2021, 460 pp.

Los sistemas CRISPR-Cas han supuesto una gran revolución en Biotecnología. Aunque fueron descubiertos en diversos tipos de microorganismos entre finales de los años ochenta y principios de los noventa, su potencial para modificar el genoma de cualquier organismo vivo se demostró hace tan sólo una década. Desde entonces, CRISPR-Cas ha permitido realizar experimentos antaño inimaginables, además de ofrecer nuevas esperanzas en la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de múltiples enfermedades. Sin embargo, su uso no está exento de riesgos y peligros, lo que sin duda presenta un notable interés para el Derecho y la Bioética.

Comprender las novedades y las particularidades que entrañan los sistemas CRISPR-Cas es, sin duda, un importante reto para cualquier persona no especializada. La obra ante la que nos encontramos se configura como un gran punto de partida para conocer en detalle estas herramientas. El libro, realizado por Lluís Montoliu, investigador científico del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) y presidente de la Asociación para la Investigación Responsable e Innovación en Edición Genética (ARRIGE), está escrito de manera amena, clara y rigurosa para explicar los orígenes de CRISPR-Cas y profundizar en su potencial y sus limitaciones.

La obra comienza dando a conocer el descubrimiento de los sistemas CRISPR-Cas. Para ello, Montoliu detalla la contribución esencial del profesor

* Para incluir recensiones en esta Sección se remitirá un ejemplar de la publicación correspondiente a la Dirección de la Revista.

** For reviews of books and journals in this Section, a copy of the publication should be sent to the Editor of the Review.

Francisco Mojica, de la Universidad de Alicante, en el hallazgo de estas herramientas y en la denominación con este peculiar acrónimo. Fue precisamente una investigación realizada en las salinas de Santa Pola (Alicante) la que permitió confirmar la presencia de CRISPR-Cas en las arqueas *Haloferox mediterranei*. Como explica Montoliu en su obra, los estudios de Mojica a partir de aquel descubrimiento sirvieron para caracterizar la función biológica y la importancia de estos sistemas en la naturaleza.

Tras realizar esta aproximación, Montoliu describe luego el desarrollo de CRISPR-Cas como mecanismo de edición del genoma de cualquier ser vivo. Con ese objetivo, el libro presenta valiosas infografías y ejemplos que nos permiten comprender de manera sencilla y visual el funcionamiento de estas herramientas biotecnológicas. Además, Montoliu repasa los principales experimentos que ayudaron a confirmar el potencial de CRISPR-Cas, explicando las aportaciones realizadas por Jennifer Doudna y Emmanuelle Charpentier, reconocidas con el Nobel de Química de 2020, y otros científicos como Feng Zhang y George Church, entre otros.

A lo largo de la última década, CRISPR-Cas ha tenido un profundo impacto en investigación. Sus características permiten, por ejemplo, inactivar genes en funcionamiento, reactivar secuencias que se encuentren apagadas o corregir fragmentos del ADN mediante la inserción, eliminación o sustitución de unas pocas letras a millones del genoma. Estas posibilidades ofrecen nuevas esperanzas en salud humana. Pero, de momento, según detalla Montoliu en la obra, los sistemas CRISPR-Cas también presentan importantes limitaciones por sus posibles efectos no deseados, lo que invita a mantener la cautela acerca de su potencial.

Para desentrañar la incertidumbre que todavía rodea a estas herramientas de edición genética, sin duda es fundamental promover la investigación científica. Esa es una de las grandes lecciones de la obra de Montoliu ya que recoge tanto las posibilidades presentes y futuras de CRISPR-Cas como las dudas que todavía hoy persisten respecto a estas técnicas. Asimismo, su libro explora en detalle y con rigurosidad las opciones de estas herramientas biotecnológicas en ámbitos que van más allá de la medicina, dando a conocer sus posibles aplicaciones en agricultura, ganadería, alimentación o medioambiente.

La obra concluye abordando las grandes implicaciones éticas de CRISPR-Cas. En particular, Montoliu revisa una de sus posibilidades más destacadas y polémicas: la modificación genética de la línea germinal. Aunque CRISPR-Cas

no es la primera técnica que plantea estos interrogantes, lo cierto es que el experimento realizado en China por el equipo de He Jiankui en 2018, que dio lugar al nacimiento de los primeros bebés modificados genéticamente de forma intencional, sin duda marcó un punto de inflexión. Montoliu explica este trabajo irresponsable y sus consecuencias, abogando siempre por una investigación responsable respecto a la edición genética que no suponga ningún tipo de vulneración de otros derechos y libertades.

En conclusión, el libro de Montoliu es un destacado trabajo que se suma a otras obras de divulgación sobre CRISPR-Cas, como las realizadas por especialistas como Jennifer Doudna, Samuel H. Sternberg, Henry T. Greely y Françoise Baylis. Su gran aportación es explicar en castellano de forma amena y fácil las particularidades técnicas de la edición genética, ofreciendo con perspectiva y realismo el presente y el futuro de unas herramientas que han supuesto un auténtico cambio de paradigma. En resumen, un libro imprescindible para quien desee conocer en detalle unos sistemas que siguen planteando numerosos desafíos éticos y jurídicos.

M^a Ángela Bernardo-Álvarez

Doctora en Derecho por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) y licenciada en Biotecnología por la Universidad de León.

Referencias bibliográficas y documentales*

References to books, articles in periodicals and to other documents**

1. Libros / Books

- AA.VV., *Manual de Bioderecho (Adaptado para la docencia en ciencias, ciencias de la salud y ciencias sociales y jurídicas)*, ROMEO CASABONA, Carlos María (Director); NICOLÁS JIMÉNEZ, Pilar / ROMEO MALANDA, Sergio (Coordinadores), Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022.
- AA.VV., *Tecnologías habilitadoras digitales (TDH) en un contexto de emergencia sanitaria*, GÓMEZ JIMÉNEZ, María Luisa (Dir.), Editorial Tirant Lo Blanch, Valencia, España, 2022.
- AA.VV., *Responsabilidad médico-sanitaria*, HERRADOR GUARDIA, Mariano José (Dir.), Sepin, Madrid, España, 2022.
- AA.VV., *Derechos fundamentales y pospandemia. Experiencias y desafíos de la emergencia sanitaria en argentina*, ALTAVILLA, Cristian / SOLÁ, Victorino (Dirs.), Olejnik, Santiago, Chile, 2022.
- AA.VV., *Derecho Sanitario. Una perspectiva integral*, HERRERA AGUILAR, Lisandro (Coordinador), Editorial Tirant Lo Blanch, Ciudad de México, 2022.
- AA.VV., *El Derecho de la Encrucijada Tecnológica. Estudios sobre Derechos Fundamentales, nuevas tecnologías e inteligencia artificial*, VILLEGAS DELGADO, César / MARTÍN RÍOS, M^a del Pilar (Editores), Editorial Tirant Lo Blanch, Valencia, España, 2022.
- AA.VV., *Derecho digital y nuevas tecnologías*, MADRID PARRA, Agustín / ALVARADO HERRERA, Lucía (Directores); BLANCO SÁNCHEZ, María Jesús (Coordinadora), Editorial Aranzadi, Cizur Menor, Navarra, España, 2022.

* Para incluir referencias en esta Sección se remitirá un ejemplar de la publicación correspondiente a la Dirección de la Revista.

** Persons wishing to include references in this Section are asked to forward a copy of the publication in question to the Editor of the Review.

- CORREA DA SILVA, Waldimeiry, *Maternidad subrogada, vulnerabilidades, derechos humanos, explotación y autonomía*, Editorial Aranzadi, Cizur Menor, Navarra, España, 2022.
- DE ASÍS ROIG, Rafael, *Derechos y tecnologías*, Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022.
- DE MIGUEL BERIAIN, Iñigo, *The Ethical, Legal and Social Issues of Pandemics. An Analysis from the EU Perspective*, Springer, Cham, Switzerland, 2022.
- GIL GONZÁLEZ, Elena, *El interés legítimo en tratamientos de datos personales*, Editorial La Ley, 2022.
- HERRERA DE LAS HERAS, Ramón, *Aspectos legales de la inteligencia artificial. Personalidad jurídica de los robots, protección de datos y responsabilidad civil*, Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022.
- ISAACSON, Walter, *The Code Breaker: Jennifer Doudna, Gene Editing, and the Future of the Human Race*, Ed. Simon & Schuster, Australia, 2022.
- JIMENA QUESADA, Luis / TOMÁS MALLÉN, Beatriz, *Justicia y anonimización de datos personales*, Editorial Tirant Lo Blanch, Valencia, España, 2022.
- LÓPEZ GOROSTIDI, Jon, *Ciberdelincuencia: Proporcionalidad y bienes jurídicos protegidos*, Colección "Estudios de Derecho Penal y Criminología" dirigidos por ROMEO CASABONA, Carlos María, Editorial Comares, Granada, 2022.
- MONTOLIU, Lluís, *Genes de colores*, Editorial Next Door Publishers, Pamplona, España, 2022.
- MUÑOZ VELA, José Manuel, *Cuestiones éticas de la inteligencia artificial y repercusiones jurídicas de lo dispositivo a lo imperativo*, Editorial Aranzadi, Cizur Menor, Navarra, España, 2022.
- RUIZ MARTÍNEZ-CANAVALTE, Manuel, *Neurociencia, ética y derechos humanos*, Editorial Dykinson, Madrid, 2022.
- TERRÓN SANTOS, Daniel / DOMÍNGUEZ ÁLVAREZ, José Luis, *I-administración pública, sistemas algorítmicos y protección de datos*, Editorial Iustel, Madrid, España, 2022.

2. Artículos de Revista / Articles in Periodicals

- ALBERT MÁRQUEZ, Marta María, "La maternidad subrogada", *Derechos humanos: perspectivas de juristas iusnaturalistas: Tomo I: sustento histórico, antropológico y filosófico de los derechos humanos*, HERRERA FRAGOSO, Agustín Antonio (Coord.), 2022, pp. 855-886.
- ARAÚJO CUAURO, Juan Carlos, "Bioética o necroética en tiempos de pandemia SARS-COV-2: una encrucijada moral entre la vida, la muerte y la dignidad póstuma", *Gaceta internacional de ciencias forenses*, Núm. 42 (enero-marzo), 2022, pp. 52-66.
- BELLVER CAPELLA, Vicente, "Biología sintética", *Manual de Bioderecho (Adaptado para la docencia en ciencias, ciencias de la salud y ciencias sociales y jurídicas)*, ROMEO CASABONA, Carlos María (Director); NICOLÁS JIMÉNEZ, Pilar / ROMEO MALANDA, Sergio (Coordinadores), Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, pp. 1053-1078.

- BLÁZQUEZ RUIZ, Francisco Javier, "Aplicaciones de la inteligencia artificial al ámbito biosanitario: Protección de datos y privacidad. Implicaciones éticas y legales", *Anales de la Cátedra Francisco Suárez*, Núm. 56, 2022, pp. 245-268.
- CRAVIOTTO VALLE, Patricia, "Inteligencia artificial, tratamiento de datos personales sanitarios y ética ¿Regulamos o nos sorprendemos?", *El derecho en la encrucijada tecnológica: Estudios sobre derechos fundamentales, nuevas tecnologías e inteligencia artificial*, VILLEGAS DELGADO, César (ed. lit.), MARTÍN-RÍOS, Pilar (ed. lit.), Editorial Tirant Lo Blanch, Valencia, España, 2022, pp. 301-317.
- DE MIGUEL BERIAIN, Iñigo, "Intervenciones en gametos, embriones o fetos", *Manual de Bioderecho (Adaptado para la docencia en ciencias, ciencias de la salud y ciencias sociales y jurídicas)*, ROMEO CASABONA, Carlos María (Director); NICOLÁS JIMÉNEZ, Pilar / ROMEO MALANDA, Sergio (Coordinadores), Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, pp. 627-650.
- DE MIGUEL BERIAIN, Iñigo, "Desarrollo de mecanismos de inteligencia artificial por parte de las entidades de salud. Seis consejos para evitar problemas éticos y jurídicos", *Explotación y regulación del uso del big data e inteligencia artificial para los servicios públicos y la ciudad inteligente*, COTINO HUESO, Lorenzo / TODOLÍ SIGNES, Adrián (Coordinadores), Tirant Lo Blanch, Valencia, España, 2022, pp. 175-191.
- DE MIGUEL BERIAIN, Iñigo, "Mandatory vaccination and the 'seat belt analogy' argument: a critical analysis in the context of the covid-19 pandemic", *Medicine, Health Care and Philosophy*, February 2022.
- EMALDI CIRIÓN, Aitziber, "El consejo genético en el ámbito de la reproducción humana", *Manual de Bioderecho (Adaptado para la docencia en ciencias, ciencias de la salud y ciencias sociales y jurídicas)*, ROMEO CASABONA, Carlos María (Director); NICOLÁS JIMÉNEZ, Pilar / ROMEO MALANDA, Sergio (Coordinadores), Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, pp. 279-307.
- EXPÓSITO GÁZQUEZ, Ariana, "Ratificación judicial de la implantación del certificado covid como una medida de control sanitario: ¿cara o cruz?", *Revista Aranzadi de derecho y nuevas tecnologías*, Núm. 58, 2022.
- GALLO, Pasquale, "Dilemas éticos del diagnóstico genético prenatal no invasivo, utilizando la tecnología de ADN fetal libre en células: una valoración de los primeros diez años, desde su introducción en la práctica médica", *Medicina y Ética: Revista internacional de bioética, deontología y ética médica*, Núm. 2, Vol. 33, (Abril-Junio April-June), 2022, pp 323-356.
- GARCÍA VELASCO, Leticia, "Autonomía de la voluntad y contratación médica. El supuesto del representante sanitario", *Actualidad jurídica iberoamericana*, Núm. 16, 2022, pp. 124-151.
- GÓMEZ FERNÁNDEZ, Diego, "El Certificado COVID y la imposición indirecta de la vacunación", *Diario La Ley*, Núm. 9981, 2022.
- GÓMEZ JIMÉNEZ, María Luisa, "Algoritmos predictivos, robótica médica, bioimpresión, edición genética CRISPRs, y otros desafíos de la integración tecnológica en la asistencia sanitaria: propuestas normativas desde la definición de los neuro-derechos", *Tecnologías habilitadoras digitales (TDH)*

- en un contexto de emergencia sanitaria*, GÓMEZ JIMÉNEZ, María Luisa (Dir.), Ed. Tirant Lo Blanch, Valencia, España, 2022.
- HAVA GARCÍA, Esther, "Derecho penal, edadismo y dependencia. ¿Son punibles los hechos ocurridos en las residencias de ancianos durante la pandemia de COVID-19?", *Eunomía: Revista en Cultura de la Legalidad*, Núm. 22, 2022, pp. 131-157.
- ISHII, Tetsuya / DE MIGUEL BERIAIN, Iñigo, "Shifting to a model of donor conception that entails a communication agreement among the parents, donor, and offspring", *BMC Med Ethics*, Núm. 18, Vol. 23, 2022.
- NICOLÁS JIMÉNEZ, Pilar, "Investigación con muestras biológicas y biobancos", *Manual de Bioderecho (Adaptado para la docencia en ciencias, ciencias de la salud y ciencias sociales y jurídicas)*, ROMEO CASABONA, Carlos María (Director); NICOLÁS JIMÉNEZ, Pilar / ROMEO MALANDA, Sergio (Coordinadores), Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, pp. 651-676.
- ORTIZ FERNÁNDEZ, Manuel, "Autonomía de la voluntad y derecho de autodeterminación de los menores de edad en el ámbito sanitario: últimas tendencias en España", *Actualidad jurídica iberoamericana*, Núm. 16, 2022, pp. 176-203.
- PEÑASCO VELASCO, Rosa, "La Ética y el Derecho ante los avances genéticos. La reproducción artificial en España. Tres décadas de problemas éticos y jurídicos sin resolver", *Ética del jurista y Ética social*, Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, pp. 289-308.
- ROMEO CASABONA, Carlos María, *La protección de la intimidad en relación con las diversas categorías de datos en el Derecho de la Unión Europea*, Ed. Universidad Católica de Santiago Guayaquil, 2022, pp. 37-60.
- ROMEO CASABONA, Carlos María, *El derecho a la no jubilación: la necesidad de cambiar de perspectiva ante un tortuoso marco legal*, Fundación Mutualidad de la Abogacía / Escuela de Pensamiento, abril de 2022, pp. 17-31.
- ROMEO CASABONA, Carlos María / ROMEO MALANDA, Sergio, "El bioderecho y su corpus iuris", *Manual de Bioderecho (Adaptado para la docencia en ciencias, ciencias de la salud y ciencias sociales y jurídicas)*, ROMEO CASABONA, Carlos María (Director); NICOLÁS JIMÉNEZ, Pilar / ROMEO MALANDA, Sergio (Coordinadores), Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, pp. 29-55.
- ROMEO CASABONA, Carlos María, "Trasplantes de órganos y tejidos", *Manual de Bioderecho (Adaptado para la docencia en ciencias, ciencias de la salud y ciencias sociales y jurídicas)*, ROMEO CASABONA, Carlos María (Director); NICOLÁS JIMÉNEZ, Pilar / ROMEO MALANDA, Sergio (Coordinadores), Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, pp. 333-360.
- ROMEO CASABONA, Carlos María / ARRUEGO RODRÍGUEZ, Gonzalo, "Toma de decisiones al final de la vida", *Manual de Bioderecho (Adaptado para la docencia en ciencias, ciencias de la salud y ciencias sociales y jurídicas)*, ROMEO CASABONA, Carlos María (Director); NICOLÁS JIMÉNEZ, Pilar / ROMEO MALANDA, Sergio (Coordinadores), Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, pp. 361-386.
- ROMEO CASABONA, Carlos María, "Suicidio y Eutanasia", *Manual de Bioderecho (Adaptado para la docencia en ciencias, ciencias de la salud y ciencias sociales y jurídicas)*, ROMEO CASABONA, Carlos María (Director); NICOLÁS JIMÉNEZ, Pilar /

ROMEO MALANDA, Sergio (Coordinadores), Editorial Dykinson, Madrid, España, 2022, pp. 387-415.

RUIZ PRIETO, Mario, "La ley de eutanasia: Notas de derecho público", *Revista Española de Derecho Administrativo*, Núm. 217, 2022, pp. 247-274.

SARRIÓN ESTEVE, Joaquín, "La competencia de las autoridades sanitarias para restringir derechos en situación de crisis sanitaria", *Gaceta sanitaria: Órgano oficial de la Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria*, Núm. 1, Vol. 36, 2022, pp. 37-40.

3. Otros documentos / Other documents

EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS, *Affaire Reyes Jimenez v. Spain*, App. no(s). 57020/18, Judgment 8.3.2022 [Section III], march 2022, Strasbourg, France. Disponible en: <https://hudoc.echr.coe.int/fre#%22tabview%22:%22document%22,%22itemid%22:%22002-13578%22>

EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS, *Case of Y v. Poland*, Application no. 74131/14, Judgment 17.2.2022, February 2022, Strasbourg, France. Disponible en: <https://hudoc.echr.coe.int/spa#%22documentcollectio%22:%22GRANDCHAMBER%22,%22CHAMBER%22,%22itemid%22:%22001-215604%22>

FUNDACIÓN INSTITUTO ROCHE, *Propuesta de competencias en Medicina Personalizada de Precisión de los profesionales sanitarios*, marzo 2022. Disponible en: https://www.institutoroche.es/static/archivos/INFORME_MARCO_COMPETENCIAS_MPP_web.pdf

REPÚBLICA DE CHILE, MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN, *Ley 21383 que modifica la Carta Fundamental de la República de Chile, para establecer el desarrollo científico y tecnológico al servicio de las personas*, 25 de octubre de 2021. Disponible en: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1166983>

UNIÓN EUROPEA, *Reglamento (UE) 2022/123 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de enero de 2022, relativo al papel reforzado de la Agencia Europea de Medicamentos en la preparación y gestión de crisis con respecto a los medicamentos y los productos sanitarios*, Diario Oficial de la Unión Europea, 31 de enero de 2022, Bruselas, Bélgica. Disponible en: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022R0123&from=ES>

4. El Genoma Humano en la red / The Human Genome in the net

- G.I. Cátedra de Derecho y Genoma Humano, Universidad del País Vasco UPV/EHU:
www.bioderecho.eu
- Enciclopedia de Bioderecho y Bioética, G.I. Cátedra de Derecho y Genoma Humano, Universidad del País Vasco UPV/EHU / Fundación Instituto Roche:
www.enciclopedia.bioderecho.com
- Bioeticablog
<https://www.bioeticablog.com/presentaciones/>
- Centro de Estudios en Bioderecho, Ética y Salud, CEBES, Universidad de Murcia
<https://umucebes.es/>
- Concepts of the Digital Society, A special section of Internet Policy Review
<https://policyreview.info/archives/concepts-of-the-digital-society>
- Core for Life, Alliance of Life Science Core Facilities in Europe
<https://coreforlife.sites.vib.be/en>
- Enciclopedia de las Ciencias Morales y Políticas para el siglo XXI
https://www.racmyp.es/imagenes/publicaciones/2020-0592_enciclopedia_ciencias_morales_acc_ee_final.pdf
- EU-LIFE, *Alliance of research institutes advocating for excellent research in Europe*
<http://eu-life.eu/>
- Fundación Progreso y Salud
<https://www.sspa.juntadeandalucia.es/fundacionprogresoysalud/es>
- GABILEX – Revista del Gabinete Jurídico de la Junta de Comunidades Castilla La Mancha
<https://www.castillalamancha.es/node/235696>
- GDPRhub (free and open wiki that allows anyone to find and share General Data Protection Regulation insights across Europe)
https://gdprhub.eu/index.php?title=Welcome_to_GDPRhub
- GEN-ÉTICA (Lluís Montoliu)
<https://montoliu.naukas.com/>
- Red de Comités de Ética de Universidades y Organismos Públicos de Investigación
<http://www.ub.edu/rceue/index.htm>
- Red Internacional URJES. Una respuesta a las cuestiones jurídicas, éticas y sociales de las grandes crisis de salud pública
<https://urjes.com/>
- The Bioaesthetics Study Group and the International Network of Bioethics and Esthetics (UNESCO Chair in Bioethics and Human Rights)
<https://www.unescobiochair.org/bioaesthetics-group-of-study-2/>
- The Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research (FMI)
<https://www.fmi.ch/about/>
- The Neurobioethics Study Group (UNESCO Chair in Bioethics and Human Rights)
<http://neurobioetica.blogspot.ro/>

The Genetic Discrimination Observatory (Quebec's Network of Applied Genetic
Medicine (RMGA) / the Genome Quebec and Genome Canada Perspective
1&1 project)
<https://gdo.global/en>