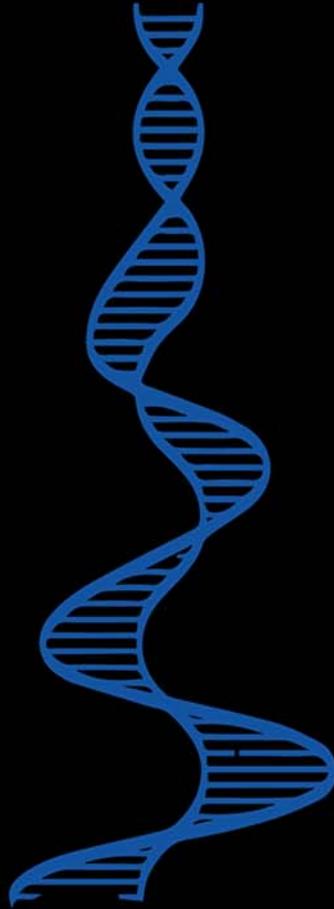


# Genética

**Publicaciones en el Cedocam y la Biblioteca del MUNA**



**“Uno debe esperar al momento idóneo para un cambio conceptual”**

*McClintock, Barbara (1902-1992)*

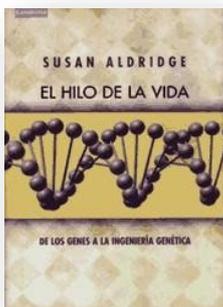
*Científica estadounidense especializada en citogenética. Premio Nobel de Medicina o Fisiología en 1983*

*El Centro de Documentación de Canarias y América (CEDOCAM) presenta el monográfico **Genética. Publicaciones en el CEDOCAM y en la Biblioteca del MUNA** en relación a las IV Jornadas de Genética organizadas por el Instituto Canario de Bioantropología y el Museo de la Ciencia y el Cosmos. Se ha realizado un vaciado bibliográfico tanto en las colecciones del CEDOCAM como de la Biblioteca del MUNA sobre el fascinante mundo de la Genética y del ADN.*

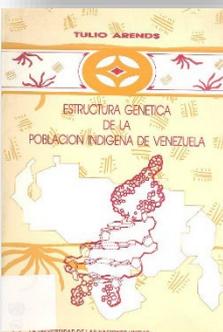
*En este monográfico podrán encontrar una selección bibliográfica y documental (monografías, artículos, separatas) así como páginas web y vídeos sobre dicha temática.*

## BIBLIOGRAFÍA (Selección)

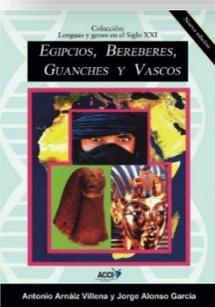
---



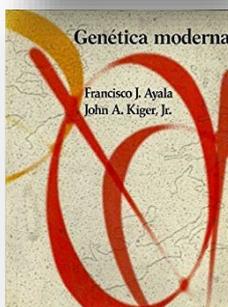
ALDRIDGE, Susan. **El hilo de la vida: de los genes a la ingeniería genética**. Barja, Gustavo (edición española); Clará de Cárdenas, M<sup>a</sup> Teresa (trad.). Madrid: Cambridge University Press, 1999. 223 p. ISBN 84-8323-050-X.



ARENDS, Tulio. **Estructura genética de la población indígena de Venezuela**. Caracas: La Universidad de las Naciones Unidas, 1992. 251 p. ISBN 980-07-0923-1.



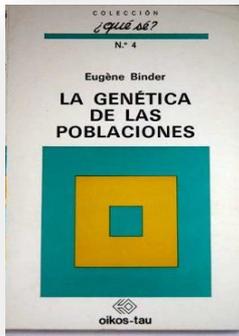
ARNÁIZ VILLENA, Antonio. **Egipcios, bereberes, guanches y vascos**. Alonso García, Jorge. Madrid: Edit. Complutense, [2000]. xiv, 441 p. Estudios complutenses. ISBN 84-7491-582-1.



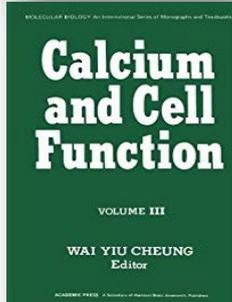
AYALA, Francisco J. **Genética moderna**. Kiger, John A; Bautista, Ernesto y Pachón, Ernesto (versión en español); Prevosti, Antonio y Villalobos Pietrini, Rafael (colab.). Barcelona: Omega, D.L. 1984. XVII, 836 p. ISBN 84-282-0720-8.



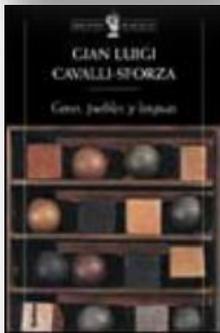
BARATAS DÍAZ, Alfredo. **Nobeles españoles: Cajal, Ochoa: de la neurona al ADN**. Santasmases, M<sup>a</sup> Jesús; Rubia, Francisco (pról.). Madrid: Nivola, 2001. 135 p. Novatores; 3. ISBN 84-95599-15-5.



BINDER, Eugène. **La genética de las poblaciones**. Vilassar de Mar, Barcelona: Oikos-Tau, 1970. 128 p. Qué sé; 4.



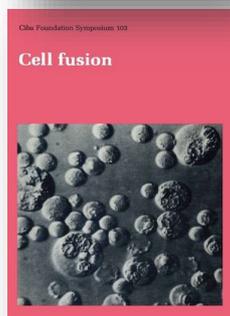
**Calcium and cell function**. Cheung, Wai Yiu (ed.). New York: Calcium and cell function. Cheung Academic Press, 1983. v. Molecular biology; IV. Contiene: V. IV (485 p.). Texto en inglés. ISBN 0-12-171404-7.



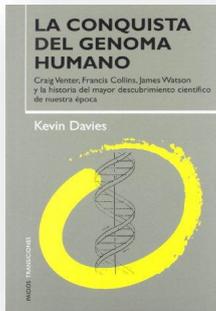
CAVALLI SFORZA, Luigi Luca. **Genes, pueblos y lenguas**. Vivanco, Juan (trad.). Barcelona: Crítica, 2000. 235 p. Biblioteca de bolsillo; 39. ISBN 84-8432-084-7.



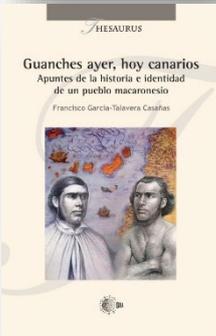
CAVALLI-SFORZA, Luca. **Quiénes somos**. Cavalli-Sforza, Francesco. Barcelona: Crítica, D.L. 1999. 309 p. Biblioteca de bolsillo; 7 Acompaña al título en cubierta: "Historia de la diversidad humana". ISBN 84-7423-981-8.



**Cell fusion**. [Evered, David; Whelan, Julie (ed.)]. London: Pitman; Newark, NJ, U.S.A.: Distributed in North America by CIBA Pharmaceutical Co., Medical Education Division, 1984. IX, 291 p. "Symposium on Cell Fusion, held at the Ciba Foundation, London, 17-19 May 1983"--P. v. Includes bibliographies and indexes. ISBN 0272797502 (pbk.).



DAVIES, Dennis Russell. **La conquista del genoma humano: Craig Venter, Francis Collins, James Watson y la historia del mayor descubrimiento científico de nuestra época.** Barcelona: Paidós, 2001. 355 p. Transiciones; 35. ISBN 84-493-1117-9.



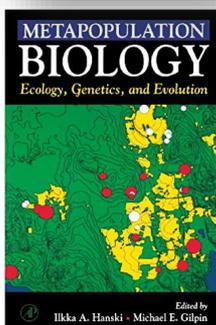
GARCÍA-TALAVERA CASAÑAS, Francisco. **Guanches ayer, hoy canarios: apuntes de la historia e identidad de un pueblo macaronés.** [García Ramos, Juan Manuel (prol.)]. Santa Cruz de Tenerife; Las Palmas de Gran Canaria: Idea, 2016. 313 p. Thesaurus. ISBN 978-84-16759-25-5.



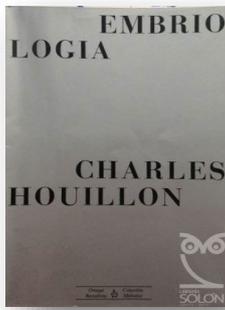
GOMIS, Alberto. **El fundador de la genética: Mendel.** Madrid: Nivola, 2000. 139 p. Científicos para la historia; 2. ISBN 84-95599-00-7.



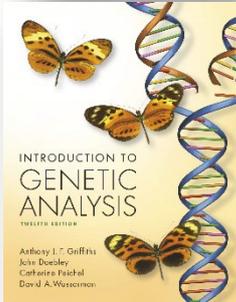
GRIBBIN, John. **En busca de la doble hélice: la evolución de la biología molecular.** Barcelona: Salvat, D.L. 1986. 286 p. Biblioteca científica Salvat; 53. ISBN 84-345-8427-1.



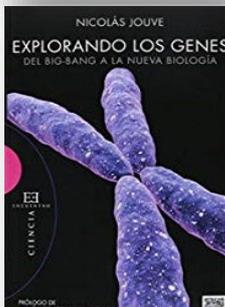
HANSKI, Ilkka. **Metapopulation biology: ecology, genetics and evolution.** Gilpin, Michael E. San Diego [etc.]: Academic Press, 1997. XVI, 512 p.



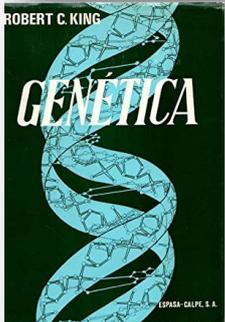
HOUILLON, Charles. **Embriología**. Baguñá Monjo, Jaime (trad.). Barcelona: Omega, 1972. 183 p. Métodos. Introducción a la Biología; V. ISBN 84-282-0366-0.



**Introduction to genetic analysis**. Griffiths, Anthony J. F... [et al.]. New York: W.H. Freeman, 2008. XXIII, 838 p. ISBN 978-0-7167-6887-6.



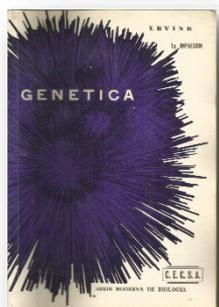
JOUVE DE LA BARREDA, Nic. **Explorando los genes: del big-bang a la nueva Biología**. Madrid: Encuentro, [2008]. 518 p. Ensayos; 341. Ciencia. ISBN 978-84-7490-901-2.



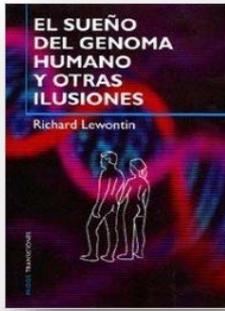
KING, Robert C. **Genética**. Pfiffner, John E. (il.); Sánchez-Monge Parellada, Enrique (trad.). Madrid: Espasa-Calpe, 1969. 466 p.



LETSCHERT, J.P.W. **"Beta" section "Beta": biogeographical patterns of variation, and taxonomy**. Wageningen: Agricultural University, 1993. 154 p. Wageningen Agricultural University Papers; 93-1(1993).



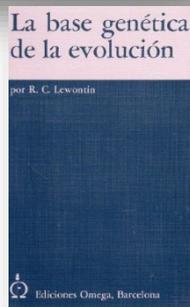
LEVINE, R. P. **Genética**. México: Compañía Editorial Continental, 1964. 239 p. Serie Moderna de Biología. Contiene: Los descubrimientos más recientes. Bases moleculares de la herencia. Naturaleza, Transmisión y funcionamiento del material genético.



LEWONTIN, Richard C. **El sueño del genoma humano y otras ilusiones**. [Ibero Iglesias, Ramón (trad.)]. Barcelona: Paidós, D.L. 2001. 286 p. Paidós Transiciones; 31. ISBN 84-493-1075-X.



LEWONTIN, Richard C. **La diversidad humana**. Ros, Joandomènec (trad.). Barcelona: Prensa Científica: Labor, 1984. 179 p. ISBN 84-7593-003-4.



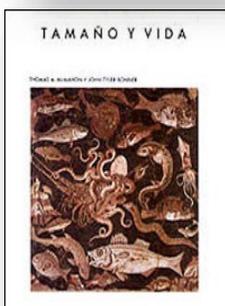
LEWONTIN, Richard C. **La base genética de la evolución**. Barcelona: Omega, D.L. 1979. 328 p. Traducción de: The genetic basis of evolutionary change. ISBN 84-282-0561-2.



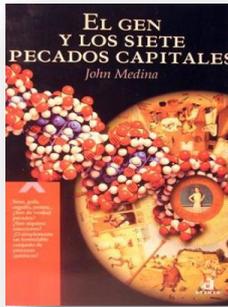
**Lógica de lo viviente e historia de la biología**. Barcelona: Anagrama, D.L. 1975. 124 p. Cuadernos Anagrama, Ciencias. ISBN 84-339-0392-6.



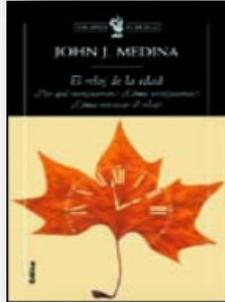
LÓPEZ BARAHONA, Mónica. **La Clonación Humana**. Antuñano Alea, Salvador. Barcelona: Ariel, 2002. 195 p. Ariel. ISBN 84.344-4250-7.



MCMAHON, Thomas A. **Tamaño y vida**. Tyler Bonner, John; Martínez Silvestre, Rosa (trad.). Barcelona: Prensa Científica: Labor, 1986. XIII, 255 p. Biblioteca Scientific American. ISBN 84-7593-017-4.



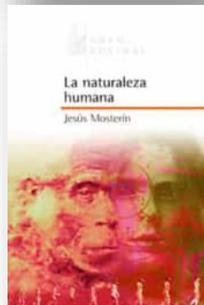
MEDINA, John. **El gen de los siete pecados capitales**. Madrid: Acento, [2002]. 382 p. ISBN 84-483-0707-0.



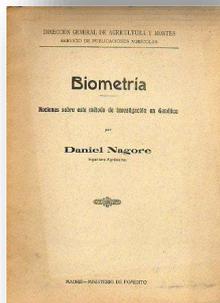
MEDINA, John J. **El reloj de la edad: ¿por qué envejecemos? ¿cómo envejecemos? ¿cómo retrasar el reloj?** Campos, Juan Pedro (trad.). Barcelona: Crítica, 2003. 318 p. Crítica. ISBN 84-8432-443-5.



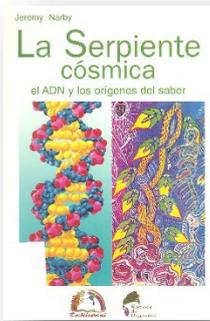
**Memorias del seminario de ciencia teórica: conferencias 1994-1996**. Cadena M., Álvaro; Andrade, Luis Eugenio (ed.). Santafe de Bogotá: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 1996. 168 p. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Colección memorias; 8. ISBN 958-9205-21-6 (o.c.).



MOSTERÍN, Jesús. **La naturaleza humana**. Madrid: Espasa Calpe, 2006. 410 p. Gran Austral. ISBN 84-670-2035-0.



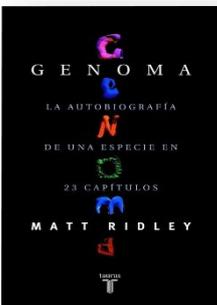
NAGORE, Daniel. **Biometría: nociones sobre este método de investigación en genética**. Madrid: Ministerio de Agricultura, 1941. 63 p.



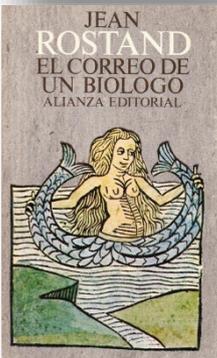
NARBY, Jeremy. **La serpiente cósmica, el ADN y los orígenes del saber.** Lima: Takiwasi: Racimos de Ungurahui, cop. 1997. 228 p. ISBN 9972-673-00-6.



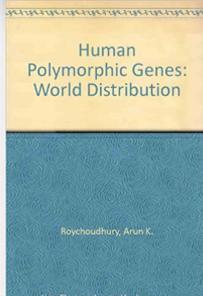
RAMÍREZ MEDINA, Antonio. **Programación de técnicas biomatemáticas, aplicada a la mejora genética avícola.** Santa Cruz de Tenerife: Servicio de Publicaciones de la Caja General de Ahorros, 1976. 69 p. Publicaciones de la Caja General de Ahorros de Santa Cruz de Tenerife; 33. Investigación; 7. ISBN 84-7231-243-7.



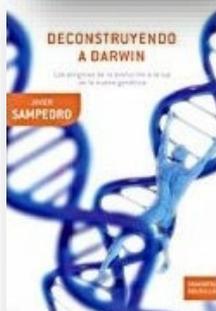
RIDLEY, Matt. **Genoma: la autobiografía de una especie en 23 capítulos.** Cifuentes, Irene (trad.). 2ª ed. Madrid: Taurus, 2001. 388 p. Pensamiento. ISBN 84-306-0414-6.



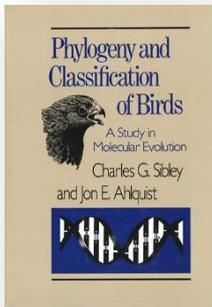
ROSTAND, Jean. **El correo de un biólogo.** Ortega, Inés (trad.). Madrid: Alianza Editorial, 1971. 192 p. El libro de bolsillo; 332. Sección Ciencia y Técnica.



ROYCHOUDHURY, Arun K. **Human polymorphic genes: world distribution.** Nei, Masatoshi. New York [etc.]: Oxford University Press, 1988. viii, 393 p. ISBN 0-19-505123-8.



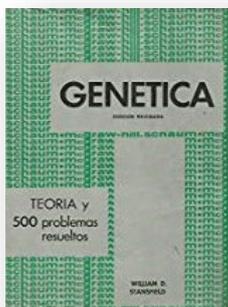
SAMPEDRO, Javier. **Deconstruyendo a Darwin: los enigmas de la evolución a la luz de la nueva genética.** Morata, Ginés (prol.). Barcelona: Crítica, [2002]. 222 p. Drakontos. ISBN 84-8432-373-0.



SIBLEY, Charles Gald. **The phylogeny and classification of birds: a study in molecular evolution.** Ahlquist, Jon E. New Haven [etc.]: Yale University Press, cop. 1990. XXIII, 976 p. Bibliografía e índice. ISBN 0-300-04085-7.



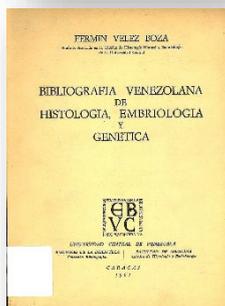
SCHMIDT, G.A. **Evolutionäre ontogenie der tiere.** Berlin: Akademie Verlag, 1966. XII, 364 p.



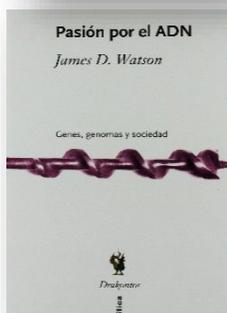
STANSFIELD, William D. **Teoría y problemas de genética.** Fraga Escamilla, Esteban (trad.); Lonngi Villanueva, Gustavo (revisión). México [etc.]: McGraw-Hill (imp. 1986). 405 p. Schaum. En cub.: Teoría y 440 problemas resueltos. ISBN 968-451-517-0.



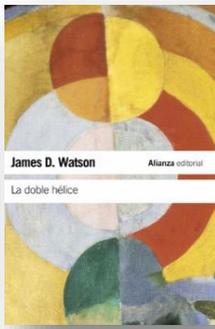
STENT, Gunther S. **Las paradojas del progreso.** Barcelona: Salvat, D.L. 1987. XXII, 223 p. Biblioteca científica Salvat; 87. ISBN 84-345-8419-0.



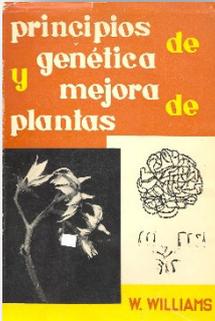
VÉLEZ BOZA, Fermín. **Bibliografía venezolana de histología, embriología y genética.** Caracas: Universidad Central de Venezuela; Ediciones de la Biblioteca; Facultad de Medicina, 1961. 259 p. Ediciones de la Biblioteca; 1.



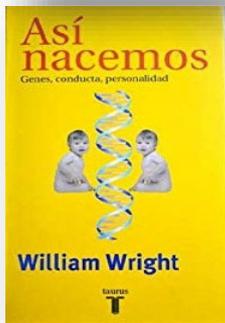
WATSON, James D. **Pasión por el ADN: genes, genomas y sociedad.** Gratzer, Walter (introducción, epílogo y notas) Ros, Joandomènec (trad.). Barcelona: Crítica, [2002]. 304 p. Drakontos. ISBN 84-8432-307-2.



WATSON, James. **La doble hélice: un relato autobiográfico sobre el descubrimiento del ADN**. Barcelona: Salvat, D.L. 2000. XIII, 145 p. Salvat ciencia; 2. ISBN 84-345-0179-1.



WILLIAMS, Watkin. **Principios de genética y mejora de las plantas**. Marco Moll, Horacio (trad.). Zaragoza: Acribia, D.L. 1965. 527 p.



WRIGHT, William. **Así nacemos: genes, conducta, personalidad**. Cifuentes, Irene (trad.). Madrid: Taurus, D.L. 2000. 372 p. Pensamiento. ISBN 84-306-0396-4.

## ARTÍCULOS (Selección)

---

--ABARCA BARRIGA, Hugo H... [et al.]. "Factores de riesgo en las enfermedades genéticas". *Acta médica Peruana* [en línea]. 2018, v. 35, n. 1. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--ACOSTA, María Amparo. "Nuestra herencia genética. El genoma humano". *Revista Facultad Ciencias de la Salud: Universidad del Cauca* [en línea]. 2001, v. 3, n. 2 (Ejemplar dedicado a: Internet en la carrera de Medicina de la Universidad del Cauca.), p. 44-46. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--AGAMEZ TAMARA, Nathalia... [et al.]. "Genes neandertales como factor protector para la Covid-19". *Archivos de medicina* [en línea]. 2021, v. 17, n. Extra 2, p. 1. (Ejemplar dedicado a: Prevención y tratamiento del SARS Cov2) [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--ALBARELLOS, Laura. "Información genómica". *Revista CONAMED* [en línea]. 2003, n. Extra 1 (Ejemplar dedicado a: La comunicación humana y el derecho sanitario), p. 79-84. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

- ALCALDE, Sergi. "Premio Nobel de Química 2020 para las inventoras de las "tijeras genéticas". *National Geographic* [en línea]. 7 de octubre de 2020. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- ALSINA CALVÉS, José. "De la Genética a la Genómica". *El Catoblepas* [en línea]. 2016, n. 169, p. 1-9. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- AMIGUET, Teresa. "Rosalind Franklin, la descubridora desconocida del ADN". *La Vanguardia* [en línea]. 2 de octubre de 2016. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- ARIZA, Yefrin. "De La Psicología Genética a La Epistemología Genética: una discusión desde la didáctica de las ciencias". *Perspectivas. Revista do Colegiado de Filosofia da UFT* [en línea]. 2016, n. 2, p. 52-68. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- ARMERO, P... [et al.]. "Bases genéticas del dolor". *Revista de la Sociedad Española del Dolor (SED)* [en línea]. 2004, v. 11, n. 7, p. 64-71. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- AVENDAÑO LÓPEZ, María del Carmen. "Descubrimiento y manipulación de los Genes. Conexión con la Biología y la Medicina". *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia* [en línea]. 2018, n. 2, p. 122-153. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- BARRIONUEVO, Francisco J... [et al.]. "Genes promoting and disturbing testis development". *Histology and histopathology: cellular and molecular biology* [en línea]. 2012, v. 27, n. 11, p. 1361-1383. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- BARTHELEMY VIDAILLET, Armando... [et al.]. "Impacto de la genómica en la Medicina". *Revista Información Científica* [en línea]. 2003, v. 40, n. 4. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- BERNAL VILLEGAS, Jaime Eduardo. "Evidencia de mutaciones genéticas asociadas con el albinismo en amerindios". *Revista de la Academia Colombiana de ciencias exactas, físicas y naturales* [en línea]. 2019, v. 43, n. 169, p. 607-613. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- CABRERA DE LEÓN, Antonio... [et al.]. "Presentación de la cohorte "CDC de Canarias", objetivos, diseño y resultados preliminares". *Revista española de salud pública* [en línea]. 2008, v. 82, n. 5, p. 519-534. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- CACABELOS, Ramón. "La medicina genómica del futuro". *Boletín das ciencias* [en línea]. 2006, año 19, n. 62, p. 67-69. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- CAICEDO DELGADO, Viviana... et al.]. "La herencia: de la cuestión de lo evidente hasta el modelo para su comprensión". *Bio-grafía: escritos sobre la biología y su enseñanza* [en línea]. 2019, n. Extra 1 (Ejemplar dedicado a: Memorias del X Encuentro Nacional de Experiencias en Enseñanza de la Biología y la Educación Ambiental. V Congreso Nacional de Investigación en Enseñanza de la Biología. 9, 10 y 11 de octubre de 2019.), p. 270-281. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

- CALDÉS LLOPIES, Trinidad. "Cáncer hereditario, fundamentos genéticos". *Psicooncología: investigación y clínica biopsicosocial en oncología* [en línea]. 2005, v. 2, n. 2-3, p. 183-196. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- CAMACHO, Lucy Mar. "¿Quién fue Rosalind Franklin?". *CULCyT: Cultura Científica y Tecnológica* [en línea]. 2007, v. 4, n. 18, p. 26-32. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- CARDONA RIVAS, Dora... [et al.]. "Modelos de argumentación en ciencias: una aplicación a la genética". *Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud* [en línea]. 2009, v. 7, n. Extra 2, p. 1545-1571. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- CASARES SERRANO, Antonio. "Genes, tecnología y racionalidad". *A Parte Rei: revista de filosofía* [en línea]. 2005, n. 39, p. 1-43. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- CASTILLO-SALAZAR, Verónica Leonor... [et al.]. "Estudio del ADN: una revelación personal del ser humano". *Polo del Conocimiento* [en línea]. 2020, v. 5, n. 2 [ed. n. 42], p. 316-332. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- CONDE GUTIÉRREZ, Carlos Augusto. "Patentando ADN". *Revista la propiedad inmaterial* [en línea]. 2011, n. 15, p. 47-59. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- CORTES-OSORIO, Jimmy Alexander... [et al.]. "Mujeres de ciencia en épocas de crisis". *Scientia et Technica* [en línea]. 2020, v. 25, n. 2, p. 204-204. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- COTO GARCÍA, Eliecer. "Genómica, farmacogenómica y medicina del siglo XXI". *Nefrología: publicación oficial de la Sociedad Española de Nefrología* [en línea]. 2000, v. 20, n. 3, p. 209-213. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- DELGADO MORALES, Raúl. "La epigenética: no todo está en nuestros genes". *Letras libres* [en línea]. 2016, n. 181, p. 65. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- ESTEVE BLANCH, Jaume. "Condicionantes culturales y genéticos en la violencia social y personal: una reflexión transcultural y biomédica sobre la agresividad humana". En: *IV Congreso Internacional de Antropología AIBR* [en línea]. Granada, 2018. p. 1-15. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- ESTRADA CAMACHO, Israel. "Huella genética vs. Huella dactilar". *Archivos de Criminología, Seguridad Privada y Criminalística* [en línea]. Enero-julio 2015, n. 14, p. 7-8. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- ETXEBERRIA AGIRIANO, Arantza... [et al.]. "Sobre la noción de información genética, semántica y excepcionalidad". *Theoria: an international journal for theory, history and foundations of science* [en línea]. 2004, v. 19, n. 50, p. 209-230. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--FLORES-CAMACHO, Fernando... [et al.]. "Logros en la comprensión de temas de genética utilizando representaciones externas". *Revista Eureka sobre enseñanza y divulgación de las ciencias* [en línea]. 2020, v. 17, n. 3, p. 1-18. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--FRANCOS, Aurelio. "El fundador de la genética. Mendel". *Llull: Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas* [en línea]. 2001, v. 24, n. 49, p. 244-245. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--FUSSERO, Gimena... [et al.]. "El Pensamiento Computacional en la Modelización de la Ingeniería Genética". *Revista Facultad de Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales* [en línea]. Octubre 2020, v. 7, n. 2, p. 97-103. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--GARBÁN, Hermes J. "Medicina molecular, nueva perspectiva en medicina". *Vitae: Academia Biomédica Digital* [en línea]. 1999, n. 2. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--GARCÍA BARRENO, Pedro. "Bioquímica y fisiopatología del envejecimiento. Genes viejos". *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia* [en línea]. 2003, n. 69, p. 54-82. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--GARCÍA DÍAZ, Juan de Dios. "Desde la genética médica hacia la medicina genómica". *RIECS: Revista de Investigación y Educación en Ciencias de la Salud* [en línea]. 2019, v. 4, n. 1, p. 20-34. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--GARCÍA KARO, Tamara Flor. "Manipulación genética en humanos: ¿transformación o mutación? potencial riesgo para la diversidad de la especie". En: *VI Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXI Jornadas de Investigación Décimo Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR* [en línea]. Universidad de Buenos Aires: Facultad de Psicología, 2014. p. 109-113. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--GASPAR ÁLVAREZ, Eduardo. "El secreto está en los genes". *Biólogos: Revista del Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid* [en línea]. 2004, n. 4, p. 11-13. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--GOLDSCHMIDT, Andréa Inês... [et al.]. "James Watson e Francis Crick, investigando concepções prévias com alunos concluintes do ensino médio a respeito desses cientistas". *Amazônia: Revista de Educação em Ciências e Matemáticas* [en línea]. 2021, v. 17, n. 39 (Ejemplar dedicado a: Ahead of Print), p. 129-139. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--GONZÁLEZ DE LEÓN, Carmen. "En busca de un tratamiento eficaz contra las enfermedades raras". *Biosaia: Revista de los másteres de Biotecnología Sanitaria y Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria* [en línea]. 2013, n. 2, p. 1-4. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

- GORGA, Marcelo... [et al.]. "Neurodesarrollo y nuevas tecnologías genéticas: Una propuesta de análisis crítico desde la bioética". En: *I Congreso Internacional de Ciencias Humanas. Humanidades entre pasado y futuro* [en línea]. Universidad Nacional de San Martín, Gral. San Martín: Escuela de Humanidades, 2019. p. 1-15. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- GUEVARA MORENO, Salma... [et al.]. "Generalidades de genómica y medicina de precisión". *REMUS: Revista estudiantil de Medicina de la Universidad de Sonora* [en línea]. 2021, n. 5, p. 26-28. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- GUEVARA PARDO, Guillermo. "ADN: historia de un éxito científico". *Revista Colombiana de Filosofía de la Ciencia* [en línea]. 2004, v. III, n. 10-11, p. 9-40. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- HASSON, E. "La genómica, la selección natural y la evolución". *Revista del Museo de La Plata* [en línea]. 2013, v. 20, n. 175 (Ejemplar dedicado a: Revista del Museo de La Plata - Sección Zoología), p. 4-19. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- HERNÁN SOSA, Silvia... [et al.]. "Operadores de mutación en algoritmos genéticos celulares aplicados a problemas continuos". *Informe Científico Técnico UNPA* [en línea]. 2014, v. 6, n. 2, p. 141-157. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- HIDALGO MORILLO, B. "Rosalind Franklin: la verdadera historia del ADN". *e-CO: Revista digital de educación y formación del profesorado* [en línea]. 2012, n. 9, p. 207-217. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- ILLANA, José C. "Antecedentes de la función y la estructura del ADN. Identificación de la naturaleza de las moléculas portadoras del mensaje genético". *Anales de Química* [en línea]. 2014, v. 110, n. 3, p. 225-233. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- ILLANA, José C. "Apuntes sobre la bioquímica en España". *Anales de Química de la RSEQ* [en línea]. 2009, n. 4, p. 310-318. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- ILLANA, José C. "Biología molecular y estructura del ADN". *Anales de Química de la RSEQ* [en línea]. 2014, n. 3, p. 234-240. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- "El impacto de la genética y la genómica en la medicina y el Cosmos, a debate en el MUNA". *La Vanguardia* [en línea]. 18 de abril de 2023. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- INGRAO, Christian. "Nazismo, ciencias y utopía". *Mètode: Revista de difusió de la Investigació* [en línea]. 2019, v. 3, n. 102 (la inconfesada colaboración de los científicos con el nacionalismo) (Ejemplar dedicado a: Ciencia y nazismo), p. 3. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- JIANG, G.L... [et al.]. "The yin-yang of PR-domain family genes in tumorigenesis". *Histology and histopathology: cellular and molecular biology* [en línea]. 2000, v. 15, n. 1, p. 109-117. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

- JOHN, David J... [et al.]. "Algoritmos genéticos como mecanismo para modelar interacciones genéticas utilizando información observada en distintos tiempos". *Tecnología en Marcha* [en línea]. 2018, v. 31, n. Extra 5 (Ejemplar dedicado a: Movilidad Estudiantil 5), p. 69-87. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- LEÓN CORREA, Francisco Javier. "La bioética: de la ética clínica a una bioética social". *Revista CONAMED* [en línea]. Enero-marzo 2004, v. 9, n. 1, p. 5-7. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- LIZARASO CAPARÓ, Frank... [et al.]. "Medicina de precisión, un avance necesario". *Horizonte médico* [en línea]. 2018, v. 18, n. 3, p. 4-5. (Ejemplar dedicado a: Julio-septiembre). [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- LLORENTE GARCÍA, Lola. "Rosalind Franklin, la madre del ADN. Jugando con Ciencia". *100cias@uned* [en línea]. 2018, n. 11, p. 178. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- LOIS, Élida. "La Crítica genética: un marco teórico sobre la disciplina, objetivos y método". *Creneida* [en línea]. 2014, n. 2, p. 57-78. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- LORENZANO, Pablo. "Inconmensurabilidad teórica y comparabilidad empírica, el caso de la genética clásica". *Análisis Filosófico* [en línea]. 2008, v. 28, n. 2, p. 239-279. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MACÍAS SÁNCHEZ, Karla... [et al.]. "Epigenética, más allá de la Genética". *Acta Universitaria* [en línea]. 2008, v. 18, n. 1, p. 50-56. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MARFANY I NADAL, Gemma. "Genes y gente, comunicar, divulgar, diseminar". *Mètode: Revista de difusió de la Investigació* [en línea]. 2019, v. 3, n. 102 (la inconfesada colaboración de los científicos con el nacionalismo) (Ejemplar dedicado a: Ciencia y nazismo), p. 103. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MARFANY I NADAL, Gemma. "Genes y gentes, mestizaje". *Mètode: Revista de difusió de la Investigació* [en línea]. 2019, v. 2, n. 101 (la ciencia al servicio de la historia) (Ejemplar dedicado a: La memoria de los huesos), p. 117. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MARTÍN MARSÀ, Sònia. "Sobre la autonomía de los genes". *Bajo palabra. Revista de filosofía* [en línea]. 2010, n. 5, p. 389-398. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MARTÍNEZ NAVARRO, Juan Alejandro. "Genética y Derecho. La medicina genómica en el sistema nacional de salud". *Revista Aragonesa de Administración Pública* [en línea]. 2019, n. 54, p. 337-381. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

- MARTÍNEZ PULIDO, Carolina. "Una científica pionera en la historia de la biología. Nettie María Stevens". *Clepsydra: Revista de Estudios de Género y Teoría Feminista* [en línea]. 2005, n. 4, p. 85-96. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MARTÍN-VILLUENDAS, Mariano. "No somos nuestros genes, consideraciones en torno a la definición molecular de gen". *Disputatio. Philosophical Research Bulletin* [en línea]. 2021, v. 10, n. 16, p. 103-137. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MARTYNIUK, Claudio. "Humanismo e ingeniería genética". En: *VI Jornadas de Sociología* [en línea]. Universidad de Buenos Aires: Facultad de Ciencias Sociales, 2004. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MEJÍA-BURITICÁ, Leonardo... [et al.]. "Genética de la esclerosis múltiple. Una perspectiva epidemiológica y molecular". *Archivos de Medicina* [en línea]. 2009, v. 5, n. 1-5. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MESA NÚÑEZ, Cristina. "Vacunas de ADN". *MoleQla: revista de Ciencias de la Universidad Pablo de Olavide* [en línea]. 2013, n. 12, p. 37-40. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MILLÁN SALVADOR, José María... [et al.]. "El asesoramiento genético en los déficits visuales y auditivos". *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología* [en línea]. 2008, v. 83, n. 12, p. 689-702. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MITCHELL, Philip B... [et al.]. "Técnicas para la identificación de genes implicados en los trastornos psiquiátricos". *RET: revista de toxicomanías* [en línea]. 2005, n. 44, p. 31-36. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MORAL CASTRILLO, Pedro. "Antropología biológica en la era genómica". *AmbioCiencias: revista de divulgación* [en línea]. 2009, n. Extra 1 (Ejemplar dedicado a: Proyecto Debe: descifrando el enigma de la evolución), p. 72-76. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MORENAS TRAVESEDO, Paloma de las... [et al.]. "Bioética". *Cuadernos de trabajo social* [en línea]. 1999, n. 12, p. 245-260. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- MORENO PALANQUES, Rubén F. "Descubrimiento de genes en el proyecto del genoma humano y terapia génica". En: MÉNDEZ, Josefina (coord.). *La genética molecular en el diagnóstico de las patologías humanas: estrategias y tecnologías: Curso de verano, A Coruña, 10 al 14 de Julio de 1995* [en línea], 1996. p. 23-33. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- "Nobel de Medicina 2022: cómo hizo el científico Svante Pääbo para reconstruir el ADN del neandertal, una tarea "aparentemente imposible". *BBC News Mundo* [en línea]. 4 de octubre 2022. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- ORTÚZAR, María Graciela de (2004). "Vulnerabilidad, libertad y justicia en investigaciones genéticas en poblaciones humanas". En: *V Jornadas de Investigación en Filosofía* [en línea]. Universidad Nacional de La Plata: Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.

Departamento de Filosofía, 2004. p. 1-8. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--OSORIO, José Henry. "Cuestionamientos éticos relacionados con la terapia génica para el tratamiento de enfermedades hereditarias". *Revista Luna Azul* [en línea]. 2011, n. 32, p. 114-120. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--PARDOS, Belén. "Genómica comparativo". *UMH Sapiens: divulgación científica* [en línea]. 2016, n. 13, p. 12-13. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--PASTOR GONZÁLEZ, José Antonio. "Las matemáticas del ADN". *Matematicalia: revista digital de divulgación matemática de la Real Sociedad Matemática Española* [en línea]. 2007, v. 3, n. 2 [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--PAZ Y MIÑO, César... [et al.]. "El caminar de los genes y el reloj molecular. Realidad del Ecuador". *Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas: REMCB* [en línea]. 2018, v. 39, n. 2, p. 85-91. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--PÉREZ DE LA VEGA, Marcellino. "Francis Crick: teórico de la biología molecular". *AmbioCiencias: revista de divulgación* [en línea]. 2016, n. 14, p. 74-81. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--PETINO ZAPPALA, M.A... [et al.]. "La arquitectura genética como herramienta de análisis del mapa genotipo-fenotipo". *Journal of Basic and Applied Genetics BAG* [en línea]. 2018, v. XXVIV, n. 1, p. 25-36. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--POLANCO, María Magdalena E. de. "Cincuenta y tres años del descubrimiento de la estructura de la molécula de ADN, homenaje a James Watson, Francis Crick, Maurice Wilkins y Rosalind Franklin". *Tumbaga* [en línea]. 2006, v. 1, n. 1, p. 21-42. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--PRIETO MORÍN, Carol. "Genética en pediatría". *Canarias Pediátrica* [en línea]. 2022, v. 46, n. 2 (Ejemplar dedicado a: 49 Reunión Conjunta de las Sociedades Canarias de Pediatría), p. 178-188. [Fecha de consulta: 25 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--PUILLANDRE, Nicolás. "La «Révolution» ADN". *Techniques et culture* [en línea]. 2012, n. 59, p. 20. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--RIBEIRO MENDES, Luca... [et al.]. "O destino está nos genes! Os genes estão no corpo! Alunos de Ciências Biológicas e o determinismo genético". *REEC: Revista eletrónica de enseñanza de las ciencias* [en línea]. 2021, v. 20, n. 2, p. 177-201. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--RIVOLTA, Carina M... [et al.]. "La tiroides como modelo de mecanismos moleculares en enfermedades genéticas". *MEDICINA* [en línea]. 2005, n. 65, p. 257-267. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--RODRÍGUEZ DE CÓRDOBA, Santiago... [en línea]. "Investigación multidisciplinar y traslacional en enfermedades raras". *Arbor: Ciencia, pensamiento y cultura* [en línea]. Julio-septiembre

- 2018, v. 194, n. 789 (Ejemplar dedicado a: Medicina, ciencia y realidad de las enfermedades raras), p. 1-14. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- RUIZ REJÓN, Manuel... [et al.]. "El ADN y la creación artística". *DOCREA* [en línea]. 2012, n. 2, p. 71-81. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- SALAMANCA, Fabio. "Desarrollo de la genética y la medicina genómica". *Salud mental* [en línea]. 2005, v. 28, n. 2, p. 1. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- SALCEDO SERNA, Marco Alexis. "Herencia y determinismo genético en la obra de Sigmund Freud". *A Parte Rei: revista de filosofía* [en línea]. 2010, n. 69, p. 1-17. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- SAN MIGUEL, A... [et al.]. "Los genes brca1 y brca2. Estudio molecular". *Revista Electrónica de Biomedicina* [en línea]. 2006, n. 3, p. 16-23. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- SANTALÓ, Josep. "La mejora genética humana en los tiempos del CRISPR/Cas9". *Revista de bioética y derecho: publicación del Máster en bioética y derecho* [en línea]. 2019, n. 47, p. 33-41. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- SANZ-APARICIO, Julia. "The legacy of women to crystallography". *Arbor: Ciencia, pensamiento y cultura* [en línea]. 2015, n. 772 (Ejemplar dedicado a: Cien años de cristalografía moderna), p. 1-15. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- SERRA, Angelo. "La revolución genómica". *Humanitas: revista de antropología y cultura cristiana* [en línea]. 2002, año 7, n. 26, p. 264-275. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- SOSA HENRÍQUEZ, Pedro. "Genes para la conservación, manifiesto de Gran Canaria". *Conservación vegetal* [en línea]. 2012, n. 16, p. 8-10. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- TAMANINI, Marlene. "Reprodução assistida: Interseccionalidade com células, ciência, tecnologia, pesquisa genética, saberes, crenças e subjetividades". En: *XXXII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología* [en línea]. Lima: Asociación Latinoamericana de Sociología, 2019. p. 1491-1524. [Fecha de consulta: 24 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- TERRADO QUEVEDO, Sara... [et al.]. "El reduccionismo en la historia de la ciencia". *Revista Información Científica* [en línea]. 1999, v. 24, n. 4. [Fecha de consulta: 21 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)
- TORRES LIMA, Ana María... [et al.]. "Epigenética y enfermedades autoinmunes sistémicas". *Revista Cubana de Reumatología: RCuR* [en línea]. 2015, v. 17, n. 3, p. 216-221. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

--VELASCO MOSQUERA, Reinaldo. "Marcadores moleculares y la extracción de ADN". *Biotechnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial: BSAA* [en línea]. 2008, v. 3, n. 1, p. 14-18. [Fecha de consulta: 19 de abril de 2023]. [Disponible en internet](#)

## PÁGINAS WEB (Selección)

### [ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE GENÉTICA HUMANA](#)

[Fundada en el año 1974, la AEGH actualmente está constituida como una asociación científica, sin ánimo de lucro y de ámbito nacional, que acoge a más de 1.100 profesionales españoles y cuya actividad está centrada en el estudio de la Genética Humana en sus diferentes ámbitos (clínico, investigador y docente)].



### [INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y GENÉTICA MOLECULAR](#)

[El IBGM es un centro multidisciplinar, donde se desarrollan proyectos encaminados a entender los mecanismos utilizados por las células para llevar a cabo sus funciones básicas en diferentes sistemas y tejidos, desde el ámbito estrictamente molecular hasta los niveles más complejos de integración que determinan el funcionamiento de todas nuestras células].



### [INSTITUTO BERNABEU BIOTECH](#)

[IB BIOTECH es una empresa aparentemente nueva, pero cuenta con una gran experiencia, dado que nace como una escisión del departamento de genética y biología molecular del Instituto Bernabeu SL, centros de medicina reproductiva y ginecológica, que tiene una consolidada andadura a sus espaldas].



## FUNDACIÓN CANARIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES GENÉTICAS

[La creación de la FUNC CET responde a la necesidad de hacer frente al reto sanitario que representan las enfermedades infecto-contagiosas en un contexto de creciente movilidad de las poblaciones y de constante desplazamiento de los vectores transmisores de infecciones. La FUNC CET se constituye como fundación sin ánimo de lucro y se presentó públicamente el 28 de febrero de 2013 en el Salón Noble del Cabildo Insular de Tenerife].



## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

[El IIS-FJD, UAM tiene como objetivo genérico promover e impulsar la investigación, el conocimiento científico y tecnológico, la docencia y la formación en el ámbito hospitalario, favoreciendo el establecimiento de sinergias y el desarrollo de una investigación integrada, capaz de agrupar un importante número de investigadores de excelencia en el ámbito biomédico].



## ADN INSTITUT

[ADN Institut es un centro sanitario de asesoramiento médico y genético que cuenta con un laboratorio propio de análisis clínicos y genéticos. Integramos el uso de la genética en el diagnóstico rutinario de los pacientes. ADN Institut es un centro sanitario, con la misión de personalizar la salud, abordando de manera integral la atención y el diagnóstico clínico, genético y emocional de las enfermedades].



## GENFOREN

[Cursos online impartidos por el Grupo de Investigación Genética forense y genética de las poblaciones. Las técnicas empleadas en genética forense están principalmente basadas en la determinación de fragmentos y secuencias de ADN. Las muestras que normalmente se encuentran en el campo de la criminalística no suelen ser el material idóneo para trabajar con las técnicas clásicas de biología molecular].



## BROAD INSTITUTE

[El Broad Institute of MIT and Harvard es una organización de investigación que reúne a una comunidad de investigadores de muchas disciplinas e instituciones asociadas: MIT, Harvard y hospitales afiliados a Harvard. Con sede en Cambridge, Massachusetts, el Instituto Broad se fundó en 2004 para cumplir la promesa de la medicina genómica].



## INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA - MEXICO

[Planea y dirige las actividades de investigación científica en Medicina Genómica y áreas afines, a través del desarrollo de proyectos de investigación básica, clínica, médica y de genómica poblacional, de la participación en la formación de recursos humanos y de la vinculación con otras instituciones similares tanto en México como en el extranjero].



## INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS

[Su principal actividad es la realización de investigación científica de vanguardia y de calidad encaminada a la generación de conocimiento sobre los procesos claves del crecimiento y desarrollo de organismos vegetales y de su capacidad de adaptación al medio ambiente, y todo ello encaminado a un fin último: la obtención de cultivos que sean más productivos y de mayor calidad].



## INSTITUTO CANARIO DE BIOANTROPOLOGÍA

[El Instituto Canario de Bioantropología fue creado el día 30 de diciembre de 1993 por acuerdo de la Junta Rectora del Organismo Autónomo de Museos y Centros del Cabildo Insular de Tenerife como centro adscrito al mismo, y se concibe como un centro especializado en los estudios bioantropológicos, tanto en su vertiente paleobiológica como de las poblaciones vivas, y antropológicos forenses].



## INSTITUTO DE MEDICINA Y BIOGENÉTICA MOLECULAR

[El Instituto de Biomedicina y Genética Molecular (IBGM) es un centro mixto de la Universidad de Valladolid y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). La actividad científica del IBGM se organiza en torno a tres unidades de investigación: Fisiología Celular y Molecular, Inmunidad Innata e Inflamación y Genética Molecular de la Enfermedad].



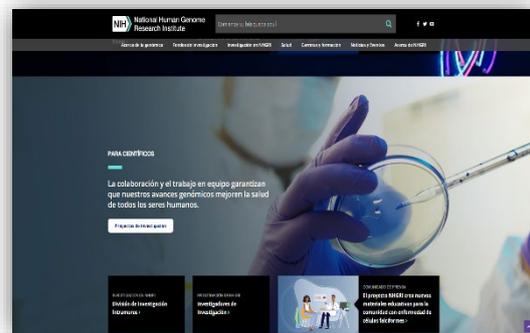
## [INSTITUTO DE GENÉTICA GÉNESIS](#)

En el Instituto de Genética Génesis, somos un equipo interdisciplinario de especialistas en salud de alta complejidad, donde prestamos servicios en Genética Clínica, Laboratorio Clínico, Medicina ocupacional y consultas especializadas. Además, somos el primer Instituto de Genética Certificado de la Región Caribe].



## [NATIONAL HUMAN GENOME RESEARCH INSTITUTE](#)

[El Instituto Nacional de Investigación del Genoma Humano (NHGRI) lleva a cabo un amplio programa de investigación clínica y de laboratorio para traducir la genómica en una mayor comprensión de la biología humana y desarrollar mejores métodos para la detección, prevención y tratamiento de trastornos hereditarios y genéticos].



## [INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR "DR. HÉCTOR N. TORRES](#)

[La Fundación INGEBI fue creada en 1984 con el propósito de realizar una obra de interés general destinada a ejercer y promover la docencia, la investigación científica y tecnológica, y los desarrollos tecnológicos en todas sus ramas y formas de aplicación, con especial énfasis en los campos de la biotecnología, ingeniería genética y biología molecular].



## VÍDEOS (Selección)

### [¿QUÉ ES EL GENOMA? - EN 1 MINUTO](#)

[¿Qué es el genoma y cuál es su función? El conjunto completo de ADN (material genético) en un organismo. En los seres humanos, casi cada célula contiene una copia completa del genoma. El genoma contiene toda la información necesaria para que una persona pueda crecer y desarrollarse].



### [LOS MISTERIOS DEL GENOMA HUMANO](#)

[Investigadores de España y de EE.UU. crearon un nuevo método para ver el genoma humano en detalle. El estudio publicado en la revista Nature Methods explica cómo la técnica que diseñaron permite visualizar esta información genética en 3D y en alta resolución].



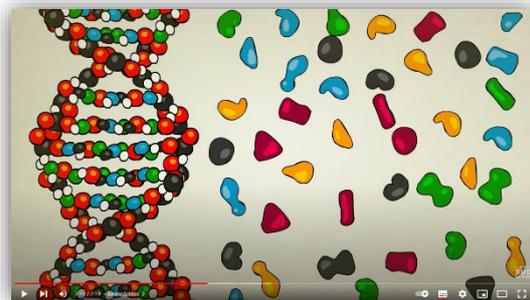
### [ENCUENTROS - LA HISTORIA GENÓMICA DE LAS POBLACIONES IBÉRICAS](#)

[En esta conferencia, el Dr. Lalueza-Fox nos cuenta cómo las nuevas tecnologías de secuenciación nos han permitido por primera vez estudiar estos genomas en directo en los diferentes horizontes arqueológicos para reconstruir los procesos migratorios que han modelado las poblaciones humanas actuales].



### [¿QUÉ ES EL ADN Y CÓMO FUNCIONA?](#)

El ADN es la molécula del interior de la célula que contiene la información genética responsable del desarrollo y el funcionamiento de un organismo. Estas moléculas son el medio de transmisión de la información genética de una generación a la siguiente].



## LA NUEVA GENÉTICA HARÁ DIOS A UNOS POCOS Y NOS DEVOLVERÁ A TODOS A LA EDAD MEDIA

[La medicina genética y las nuevas terapias para revertir el envejecimiento prometen acabar con enfermedades tan letales como las cardiopatías, el cáncer o el alzheimer. Pero también tienen su lado oscuro. Su desarrollo sin control puede hacer que la desigualdad entre los más ricos y el resto de la sociedad se dispare a niveles que no hemos visto desde el medievo].



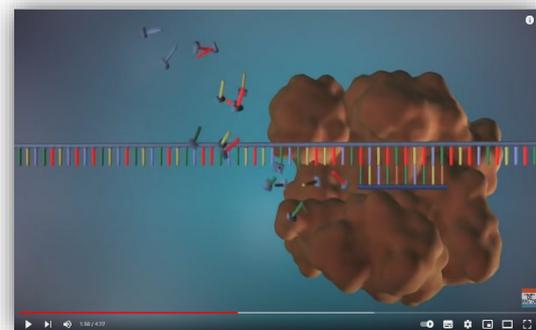
## REDES 115 - LOS GENES QUE REGULAN LA PERSONALIDAD - GENÉTICA Y CONDUCTA

[El manual de instrucciones con el que se ensambla nuestra biología está escrito en el ADN. Pero, ¿es posible que los genes, del mismo modo que regulan el desarrollo de nuestro cuerpo, también influyan en nuestra personalidad? Punset indaga sobre esta cuestión con Dean Hamer, genetista de los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos y divulgador científico].



## REPLICACIÓN DEL ADN

[La replicación es el proceso mediante el cual una molécula de ADN es duplicada y se obtienen dos moléculas de ADN. Los mecanismos de replicación son importantísimos para el ciclo celular, pues sin ellos sería imposible obtener células idénticas en la mitosis, entre otras cosas].



## ALELOS RECESIVOS Y DOMINANTES

[Cada individuo recibe dos versiones de cada gen, conocidas como alelos, una de cada padre. Si los alelos de un gen son diferentes, el alelo que se expresa es el gen dominante. El efecto del otro alelo, denominado recesivo, queda enmascarado].



HETEROCIGOTO, HOMOCIGOTO, GEN DOMINANTE, GEN RECESIVO, QUÉ ES TODO ÉSTO?

[Unos conceptos básicos sobre genética utilizando un ejemplo muy simple: La anemia falciforme. ¿Qué es un heterocigoto? ¿Y un homocigoto? Todo va a depender del reparto de los genes de tus padres. Mientras que un heterocigoto va a tener dos copias diferentes de un gen, un homocigoto las tendrá similares].

