

Hominidae

Los **homínidos** (**Hominidae**) son una familia de primates hominoideos, que incluyen cuatro géneros y ocho especies vivientes, entre las cuales se hallan los humanos, orangutanes, gorilas, chimpancés y bonobos.²

Amplitud de la familia

En la clasificación tradicional, la familia Hominidae estaba compuesta exclusivamente por primates bípedos (géneros *Homo*, *Australopithecus*, *Paranthropus*, etc.). Actualmente, según la taxonomía cladística cuyo uso se está imponiendo en primatología, los Hominidae incluyen además a los grandes simios (géneros *Gorilla*, *Pan*, y *Pongo*) anteriormente clasificados en la familia de los póngidos. En la mayor parte de los trabajos científicos actuales, los homínidos bípedos son ahora clasificados en la subtribu Hominina.^[*cita requerida*]

Por tanto, existe una cierta confusión de términos:

- **Hominidae**: castellanizado como **homínidos**, antes incluía solo los primates bípedos y ahora también a los grandes simios.
- **Hominina**: castellanizado como **homininos**, solo incluye a los Hominidae bípedos. Por tanto, este es el término más adecuado para designar a los seres humanos actuales y todos los fósiles de nuestra propia línea evolutiva, desde que se produjo la separación con la línea del chimpancé hace unos seis millones de años; así, todas las especies que caminaron de forma erguida reciben el nombre de homininos.

Estudios realizados con técnicas moleculares del ADN indican que los chimpancés, gorilas y humanos forman un clado, con los orangutanes un poco más separados filogenéticamente. Salvo el orangután (nativo de Asia, específicamente Borneo y Sumatra), los actuales simios homínidos; humanos, chimpancés y gorilas son originarios de África (si bien en el caso del humano se extendió por todo el mundo). Sin embargo, se han encontrado fósiles de homínidos en Europa y diversos lugares de Asia y África, procedentes del Mioceno (cerca de 20 millones de años antes del presente). No existen evidencias físicas de que haya ningún tipo de homínido nativo de América, y el único simio homínido que cruzó de Eurasia a América de forma natural fue *Homo sapiens*.^[*cita requerida*]

Morfología

Los homínidos son los primates más grandes, con un peso que oscila de 26 kg a 267 kg, y una altura en posición bípeda de 80 a 195 cm. En general, los machos son mayores que las hembras (dimorfismo sexual), con cuerpos robustos y brazos bien desarrollados. Tienen numerosas diferencias con respecto al esqueleto de los otros primates, especialmente relacionadas con su porte vertical.

Se caracterizan por su adaptación a la postura y marcha erectas, acortamiento de las extremidades superiores y evolución de la mano hacia una mayor funcionalidad; la regular proporción en las dimensiones de sus dientes, yuxtapuestos sin diastemas, describiendo un arco parabólico corto, con premolares inferiores homomorfos, bicuspidado el primero; y, en fin, el incremento progresivo de la capacidad craneal y la complejidad del cerebro, alojado bajo una bóveda cada vez más elevada.

Todos los miembros de esta familia tienen cerebros relativamente grandes y complejos, incluso para los estándares de los primates. Tienen las narinas próximas una de otra y orientadas hacia el frente y hacia abajo. La fórmula dental es la misma en todos los miembros de este grupo: 2/2, 1/1, 2/2, 3/3 = 32 dientes.

Los homínidos son omnívoros, aunque la base de su alimentación suelen ser las frutas y vegetales: en el caso del chimpancé, pueden incluir pequeños invertebrados o incluso mamíferos, lo que constituye menos del 2 % de su dieta.³ Otra característica es la complejidad de su comportamiento social, expresión facial y vocalización compleja. Todos construyen nidos o refugios y cuidan mucho a sus crías durante un largo período; las hembras tienen generalmente una cría en cada gestación.

Clasificación

Especies actuales

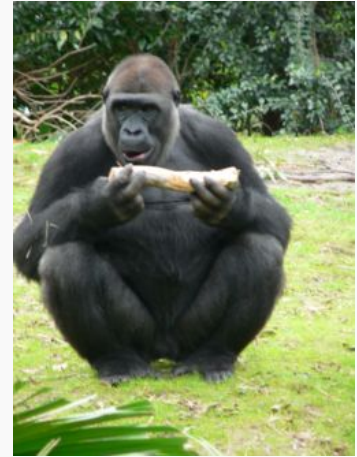
Las ocho especies vivientes de homínidos se clasifican en cuatro géneros. La siguiente clasificación es la más aceptada:²

- **Familia Hominidae**: humanos y otros grandes simios; géneros y especies extintas excluidos.
 - Subfamilia Ponginae
 - Género *Pongo*
 - *Pongo pygmaeus* - orangután de Borneo

Homínidos

Rango temporal: 17 Ma - 0 Ma

PreЄЄ O S D C P T J K PgN
Mioceno Medio (Serravallense) - Reciente



Gorilla gorilla

Taxonomía

Dominio:	Eukaryota
Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Subfilo:	Vertebrata
Clase:	Mammalia
(sin rango):	Primates
Orden:	Primates
Suborden:	Haplorrhini
Infraorden:	Simiiformes
Parvorden:	Catarrhini
Superfamilia:	Hominoidea
Familia:	Hominidae GRAY, 1825 SHOSHANI ET AL., 1996 ¹

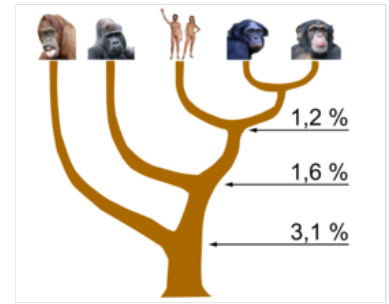
Subfamilias

- Ponginae
- Homininae

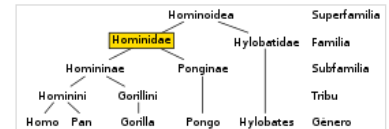


Cráneos de un orangután y un gorila.

- *Pongo pygmaeus pygmaeus*
- *Pongo pygmaeus morio*
- *Pongo pygmaeus wurmbii*
- *Pongo abelii* - orangután de Sumatra
- *Pongo tapanuliensis* - orangután de Tapanuli
- Subfamilia Homininae
 - Tribu Gorillini
 - Género Gorilla
 - *Gorilla gorilla* - gorila occidental
 - *Gorilla gorilla gorilla*
 - *Gorilla gorilla diehli*
 - *Gorilla beringei* - gorila oriental
 - *Gorilla beringei beringei*
 - *Gorilla beringei graueri*
 - Tribu Hominini
 - Subtribu Panina
 - Género Pan - chimpancé
 - *Pan troglodytes* - chimpancé
 - *Pan troglodytes troglodytes*
 - *Pan troglodytes verus*
 - *Pan troglodytes vellerosus*
 - *Pan troglodytes schweinfurthii*
 - *Pan paniscus* - bonobo
 - Subtribu Hominina
 - Género Homo
 - *Homo sapiens* - humano



Diferencias entre pares de bases del ADN de los homínidos. (De izquierda a derecha: orangután, gorila, humano, bonobo y chimpancé).⁴



Árbol filogenético de los homínidos.

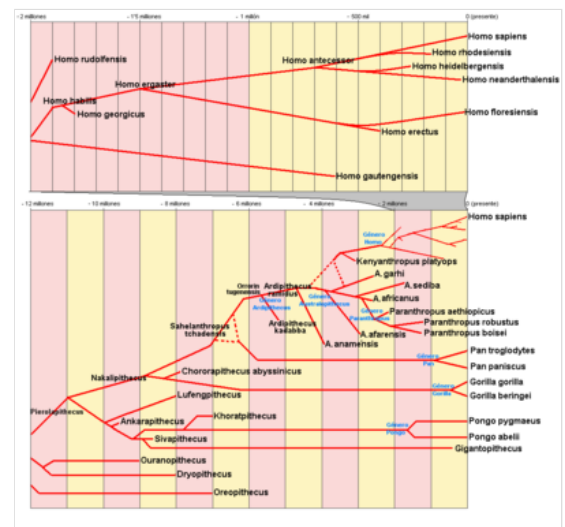


Géneros y especies extintos

Véase también: Evolución humana

Adicionalmente a las especies y subespecies anteriores, los paleoantropólogos han descrito numerosos géneros y especies extintos:

- Subfamilia Ponginae⁵
 - Tribu Lufengpithecini
 - Lufengpithecus†
 - *Lufengpithecus lufengensis*†
 - *Lufengpithecus keiyuanensis*†
 - *Lufengpithecus hudienensis*†
 - Ankarapithecus†
 - Megathropus†
 - Tribu Sivapithecini
 - Sivapithecus†
 - *Sivapithecus brevisrostris*†
 - *Sivapithecus punjabicus*†
 - *Sivapithecus parvada*†
 - *Sivapithecus sivalensis*†
 - *Sivapithecus indicus*†
 - Gigantopithecus†



Filogenia de la familia Hominidae.

- *Indopithecus*†
- *Bodvapithecus*†
- *Graecopithecus*†⁶
- Tribu Pongini
 - *Khoratpithecus*†
 - *Khoratpithecus piriya*†
 - *Khoratpithecus ayeyarwadyensis*†
 - *Khoratpithecus chiangmuanensis*†
 - Pongo
 - *Pongo hooijeri*†
- Subfamilia Homininae⁷
 - Tribu Gorillini
 - *Chororapithecus*†
 - *Nakalipithecus*†^{8 9}
 - Tribu Hominini
 - Homo
 - *Homo naledi*†
 - *Homo habilis*†
 - *Homo rudolfensis*†
 - *Homo ergaster*†
 - *Homo gautengensis*†
 - *Homo georgicus*†
 - *Homo erectus*†
 - *Homo cepranensis*†
 - *Homo antecessor*†
 - *Homo heidelbergensis*†
 - *Homo rhodesiensis*†
 - *Homo floresiensis*†
 - *Homo tsaichangensis*†
 - *Homo luzonensis*†
 - *Homo neanderthalensis*†
 - *Hominido de Denisova*†
 - Australopithecus†
 - *Australopithecus anamensis*†
 - *Australopithecus afarensis*†
 - *Australopithecus garhi*†
 - *Australopithecus africanus*†
 - *Australopithecus bahrelghazali*†
 - Paranthropus†
 - *Paranthropus aethiopicus*†
 - *Paranthropus robustus*†
 - *Paranthropus boisei*†
 - Ardipithecus†
 - *Ardipithecus kadabba*†
 - *Ardipithecus ramidus*†
 - Kenyanthropus†
 - Sahelanthropus†
 - Orrorin†
 - Tribu Dryopithecini†^{10 11}
 - Dryopithecus†
 - *Dryopithecus brancoi*†
 - *Dryopithecus fontani*†
 - *Dryopithecus wuduensis*†
 - *Dryopithecus carinthiacus*†
 - Hispanopithecus†
 - *Hispanopithecus laietanus*†
 - *Hispanopithecus crusafonti*†
 - Griphopithecus†
 - *Griphopithecus africanus*†

- *Griphopithecus alpani*†
- *Griphopithecus darwini*†
- *Anoiapithecus*†
- *Rudapithecus*†
- *Pierolapithecus*†
- *Udabnopithecus*†
- *Kenyapithecus*†
- *Ouranopithecus*†
- *Otavipithecus*†
- *Oreopithecus*†
- *Samburupithecus*†
- *Danuvius*†
- *Neopithecus*†

Conservación

La siguiente tabla enlista el número estimado de grandes simios que viven fuera de zoológicos.

Especie	Número estimado de individuos	Refs
<u>Orangután de Borneo</u>	61 234	<u>12</u>
<u>Orangután de Sumatra</u>	6667	<u>12</u>
<u>Orangután de Tapanuli</u>	800	<u>13</u>
<u>Gorila occidental</u>	200 000	<u>14</u>
<u>Gorila oriental</u>	6000	<u>14</u>
<u>Chimpancé común</u>	100 000	<u>15</u>
<u>Bonobo</u>	10 000	<u>15</u>
<u>Humano</u>	8 000 000 000	<u>16</u>

Referencias



- Shoshani, J.; Groves, C. P.; Simons, E. L. y Gunnell, G. F. (1966) «Primate phylogeny: morphological vs. molecular results». *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **5**: 102–154. doi:10.1006/mpev.1996.0009 (<https://dx.doi.org/10.1006/mpev.1996.0009>)
- Groves, Colin (2005). Wilson, D. E.; Reeder, D. M., eds. *Mammal Species of the World* (<http://www.departments.bucknell.edu/biology/resources/msw3/browse.asp?id=12100786>) (3ª edición). Baltimore: Johns Hopkins University Press. ISBN 0-8018-8221-4.
- Jane Goodall, 'Los chimpancés pueden ser muy agresivos, pero ellos no destruyen su medio ambiente' «Entrevista a Jane Godall» (<http://www.elmundo.es/elmundo/2007/02/19/ciencia/1171879531.html>).
- «Genetics» (<http://humanorigins.si.edu/evidence/genetics>). *The Smithsonian Institution's Human Origins Program* (en inglés). Consultado el 28 de septiembre de 2021.
- <http://www.helsinki.fi/~mhaaramo/metazoa/deuterostoma/chordata/synapsida/primates/hominoida/bonoboda.html>
- Benoit, Julien; Thackeray, Francis J. (2017). «A cladistic analysis of Graecopithecus» (<http://sajs.co.za/article/view/3846>). *South African Journal of Science* (en inglés) **113** (11/12). ISSN 1996-7489 (<https://portal.issn.org/resource/issn/1996-7489>). doi:10.17159/sajs.2017/a0238 (<https://dx.doi.org/10.17159/sajs.2017/a0238>).
- <http://www.helsinki.fi/~mhaaramo/metazoa/deuterostoma/chordata/synapsida/primates/hominoida/bonoboda.html>
- Wood, Bernard; Harrison, Terry (17 de febrero de 2011). «The evolutionary context of the first hominins». *Nature* **470**: 347-352. PMID 21331035 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21331035>). doi:10.1038/nature09709 (<https://dx.doi.org/10.1038/nature09709>).
- Katoh, S.; Beyene, Y.; Itaya, T. (2016). «New geological and palaeontological age constraint for the gorilla–human lineage split». *Nature* **530**: 215-218. PMID 26863981 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26863981>). doi:10.1038/nature16510 (<https://dx.doi.org/10.1038/nature16510>).
- Moya-Sola, S.; Alba, D. M.; Almecija, S.; Casanovas-Vilar, I.; Kohler, M.; De Esteban-Trivigno, S.; Robles, J. M.; Galindo, J.; Fortuny, J. (2009). "A unique Middle Miocene European hominoid and the origins of the great ape and human clade" (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2701031/>). PNAS. 106 (24): 9601–9606. doi:10.1073/pnas.0811730106. PMC 2701031. PMID 19487676.
- Alba, David M. y Moyà, S. (2012) *Pierolapithecus* y la evolución de los homínidos (<http://www.investigacionyciencia.es/investigacion-y-ciencia/numeros/2012/12/em-pierolapithecus-em-y-la-evolucion-de-los-hominidos-10651>). *Investigación y Ciencia*, **435**: 10-12
- An estimate of the number of wild orangutans in 2004: «Orangutan Action Plan 2007–2017» (<http://www.yorku.ca/arusson/Papers/GoI%20OU%20action%20plan%2007-17.pdf>) (PDF) (en indonesia). Government of Indonesia. 2007. p. 5. Consultado el 1 de mayo de 2010.
- Davis, Nicola (2 de noviembre de 2017). «New species of orangutan discovered in Sumatra – and is already endangered» (<https://www.theguardian.com/science/2017/nov/02/new-species-of-orangutan-discovered-in-northern-sumatra-tapanuli-pongo-tapanuliensis>). *The Guardian* (en inglés británico). ISSN 0261-3077 (<https://portalsia.com/thesai/primates/hominoida/bonoboda.html>) Consultado el 2 de noviembre de 2017.
- «Gorillas on Thin Ice» (<http://arquivo.pt/wayback/20160518164244/http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=556&ArticleID=6033&l=en&t=long>). United Nations Environment Programme. 15 de enero de 2009. Archivado desde el original (<http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=556&ArticleID=6033&l=en&t=long>) el 18 de mayo de 2016. Consultado el 19 de mayo de 2010.
- Linda Vigilant (2004). «Chimpanzees» (<http://www.sciencedirect.com/science?ob=ArticleURL&udi=B6VRT-4CKF2HJ-7&user=10&coverDate=05%2F25%2F2004&rdoc=1&fmt=high&orig=search&sort=d&docanchor=&view=c&acct=C000050221&version=1&urlVersion=0&userid=10&md5=f28bbfa3f0610b7d3afc4aad7b522f61>). *Current Biology* **14** (10): R369-R371. PMID 15186757 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15186757>). doi:10.1016/j.cub.2004.05.006 (<https://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2004.05.006>).
- «U.S. and World Population Clock» (<https://www.census.gov/popclock/>). United States Census Bureau. Consultado el 24 de julio de 2017.

Bibliografía

- Bailey, W.J. 1993: "Hominoid trichotomy: a molecular overview"; *Evolutionary Anthropology* 2: 100-108.
- Gagneux, Pascal and A. Varki. 2001: "Genetic differences between humans and great apes"; *Molecular Phylogenetics and Evolution* 18: 2-13.
- Gagneux, Pascal 2004: "A Pan-oramic view: insights into hominoid evolution through the chimpanzee genome"; *Trends in Ecology & Evolution* 19(11): 571-576.
- Goodman, Morris, D. A. Tagle, D. H. A. Fitch, W. Bailey, J. Czelusniak, B. F. Koop, P. Benson, and J. L. Slightom. 1990: "Primate evolution at the DNA level and a classification of hominoids". *Journal of Molecular Evolution* 30: 260-266.
- Goodman, Morris; C. A. Porter; J. Czelusniak; S. L. Page; H. Schneider, J. Shoshani; G. Gunnell and Colin P. Groves. 1998: "Toward a phylogenetic classification of primates based on DNA evidence complemented by fossil evidence". *Molecular Phylogenetics and Evolution* 9: 585-598.
- Hacia, Joseph G. 2001: "Genome of the apes"; *Trends in Genetics* 17: 637-645.
- Horai, Satoshi, Y. Satta, K. Hayasaka, R. Kondo, T. Inoue, T. Ishida, S. Hayashi, and N. Takahata. 1992: "Man's place in hominoida revealed by mitochondrial DNA genealogy"; *Journal of Molecular Evolution* 35: 32-43.
- Potts, Richard 1998: "Environmental Hypotheses of Hominin Evolution (<http://www.indiana.edu/~origins/X-PDF/Potts98.pdf>) Archivado (<https://web.archive.org/web/20171215134944/http://www.indiana.edu/~origins/X-PDF/Potts98.pdf>) el 15 de diciembre de 2017 en *Wayback Machine*.; *Yearbook of Physical Anthropology* 41: 93-136.
- Ruvolo, Maryellen 1997: "Genetic diversity in hominoid primates"; *Annual Review of Anthropology* 26: 515-540.

- Shoshani, Jeheskel; Colin P. Groves; Elwyn L. Simons and Gregg F. Gunnell 1996: "Primate Phylogeny: Morfological vs Molecular result" (<https://web.archive.org/web/20101212174428/http://arts.anu.edu.au/grovco/Shoshani%20et%20al.pdf>); *Molecular Phylogenetics and Evolution* :5 (1):102-154
- Wood, Bernard and B. G. Richmond. 2000: "Human evolution: taxonomy and paleobiology" (<https://web.archive.org/web/20060910190120/http://www.gwu.edu/~hebdp/BWPubs/120.pdf>); *Journal of Anatomy* 197: 19-60.

Enlaces externos

-  Wikispecies tiene un artículo sobre **Hominidae**.
-  Wikimedia Commons alberga una galería multimedia sobre **Hominidae**.
- El lugar del hombre en el grupo de los primates (<http://www.sindioses.org/cienciaorigenes/primates/primates.html>) Archivado (<https://web.archive.org/web/20171019034516/http://www.sindioses.org/cienciaorigenes/primates/primates.html>) el 19 de octubre de 2017 en [Wayback Machine](#).

Obtenido de «<https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Hominidae&oldid=154419015>»

▪