

HUMBOLDT de HOLLWEDE, ALEJANDRO de

Nació en Berlín, Alemania, el 14 de septiembre de 1769, y falleció en la propia ciudad, el 6 de mayo de 1859.

De familia aristocrática, formada por el Mayor Alejandro Jorge de Humboldt y María Isabel de Hollwede. Su vida de ferviente actividad, inmensos intereses y grandes logros, se extendió a lo largo de 90 fructíferos años de existencia. Desde pequeño se sintió atraído por la naturaleza, dedicándose a la colección de insectos y plantas, lo cual hizo que sus familiares lo calificasen de “pequeño botánico”. Entre 1777 y 1787 recibió educación a cargo de instructores como J. H. Campe y G. J. Kunth, en la localidad de Tegel, lugar donde transcurrió su niñez. Cuando sólo contaba con 10 años de edad, falleció su padre, pero con la ayuda de su madre recibió una formación esencialmente científica.

Realizó estudios en Francfort del Oder, Gottinga, Hamburgo y Freiberg (Sajonia), durante los años 1787 y 1792, en este último lugar bajo la guía de A. G. Werner, manteniendo lazos de amistad con L. von Buch y J. K. Freisleben. De 1792 a 1796 se desempeñó como maestro superior en Franconia del Norte, realizó trabajos sobre instalaciones técnicas en la minería, y viajó a Silesia, Austria, Italia, Suiza y Francia. Para poder entender el pensamiento y la labor de Humboldt, es necesario tomar en cuenta el espíritu de la época, su ambiente social y la condición de la naturaleza de su tiempo.

Fue uno de los últimos eruditos universales: naturalista y descubridor, investigador y aventurero, geólogo y humanista. Creó la geografía moderna, desarrolló la geografía de las plantas para un continente entero y fue el primero en popularizar la ciencia. La naturaleza en su totalidad era para él un desafío; se entregó a su estudio para captarla y comprenderla. Persiguió los elementos del “cosmos”, midiendo las temperaturas de diferentes medios naturales, la presión atmosférica, el magnetismo de la Tierra, la posición geográfica de numerosos lugares, así como otros múltiples fenómenos. Desde su juventud se preparó para acometer grandes expediciones.

Como consecuencia de sus observaciones, investigaciones, exploraciones, estudios y experimentos, contribuyó al desarrollo de la geografía, la geología, la botánica, la química, la zoología, la historia, la meteorología, la oceanografía, la geofísica, la anatomía, la astronomía, la mineralogía y los idiomas. Además de su lengua materna dominaba el inglés, el español y el francés. Fue miembro de sociedades científicas, y varios lugares geográficos han recibido su nombre. Entre 1794 y 1795 tuvo contactos con J. W. Goethe y F. Schiller. Renunció al servicio público al fallecer su madre en 1796, y un año más tarde publicó su trabajo titulado *Experimentos con la fibra muscular y nerviosa estimulada*, además de *Especulaciones acerca del proceso químico de la vida en la fauna y flora*.

La herencia familiar le permitió poder hacer realidad su sueño de viajar por el mundo. En el curso de la preparación de una gran expedición, visitó Jena, Dresde, Viena, Salzburgo y París; en este último lugar conoció a Aimé Bonpland. En 1799 se hizo a la mar, en lo que sería un largo viaje de cinco años al continente americano. En el transcurso de la exploración del río Orinoco, comprobó su conexión con el sistema de drenaje amazónico, y logró coleccionar extractos de material botánico y especies biológicas; al final de su vida llegó a acumular 60 000 plantas, incluidas miles de especies nunca antes descritas.

Estudió las corrientes oceánicas de la costa occidental de América del Sur, conocida hoy día en su honor como corriente Humboldt; investigó los volcanes americanos y registró sus erupciones; midió el descenso en la intensidad magnética, según iba de los polos hacia el Ecuador, así como el índice de la caída de temperatura con la altitud. Observó una rica lluvia de meteoritos, y su informe hizo mayor el interés por este fenómeno. Escribió acerca de las antigüedades indias e introdujo en Europa los poderes fertilizantes del guano peruano. Fue el primero que se percató de la factibilidad del Canal de Panamá, algo que no se haría realidad hasta después de transcurrido un siglo. En Ecuador, escaló el volcán Chimborazo de 1000 pies de altura, récord que sólo fue mejorado una generación después.

Durante su periplo de cinco años por el continente americano, Humboldt visitó dos veces a Cuba. La primera fue el 19 de diciembre de 1800, y permaneció hasta el 15 de marzo de 1801. En abril de 1804 arribó de nuevo a la Isla, en una breve visita de apenas un mes de duración. En conjunto dedicó a Cuba alrededor de cuatro meses, durante los cuales recorrió La Habana y sus alrededores hasta Managua, Bejucal, Valle de Güines y

Batabanó, así como el sur de Trinidad, en compañía del talentoso botánico y naturalista francés Aimé Bonpland. Se hospedó en la casa del conde de O'Reilly, y departió con Don Francisco de Arango y Parreño y el Dr. Tomás Romay Chacón.

Las investigaciones realizadas por Humboldt sobre Cuba, ampliaron los conocimientos de la geografía, las comunicaciones, la flora, la fauna, la topografía, el clima, los suelos, el cultivo de la caña y la fabricación de azúcar. Además, el científico alemán expuso una tesis sobre la formación de las Antillas y la constitución de la geología cubana, y confeccionó un mapa con mediciones exactas de la latitud de varios puertos y ciudades, entre ellas las de la de la Habana. A su regreso al Viejo Continente, dedicó una buena parte de su tiempo a registrar por escrito el resultado de su vasta y fructífera producción científica.

En 1807 publicó su obra *Aspectos de la Naturaleza*, y asumió misiones diplomáticas en nombre del Estado de Prusia. Regresó a Berlín en 1827, donde restableció su residencia principal. Dio inicio al ciclo de 61 lecciones magistrales sobre la descripción física de la Tierra, en la Universidad de Berlín, y el de 16 conferencias públicas sobre el "Cosmos", en la Academia de Canto de la propia ciudad. A principios de 1828 aceptó la proposición del Conde de Cancrín, por entonces Ministro de Finanzas Ruso, para realizar una expedición en su país, la cual inició al siguiente año, realizando numerosas excursiones a empresas mineras y siderúrgicas, así como a yacimientos de metales y piedras preciosas.

Regresó a Berlín en diciembre de 1829, tras homenajes en Moscú y San Petersburgo. En 1844 se publicó la obra *Asia Central. Estudios sobre cordilleras y Climatología Comparada*, y en 1848 *Cosmos. Bosquejo de una Descripción Física del Mundo*. Dejó de existir en su vivienda de la misma ciudad que lo vio nacer. Luego de un acto oficial en la Catedral de Berlín, Humboldt fue inhumado en el parque del palacio de Tegel, el 11 de mayo de 1859.

BIBLIOGRAFIA ACTIVA:

"Noticia mineralógica del cerro de Guanabacoa, comunicada al Excelentísimo Señor Marqués de Someruelos por el Barón de Humboldt en el año 1804". En: *El Patriota Americano*. Imprenta de Don Pedro Nolasco de Palmer, La Habana, 1812, pp. 29-31

Ensayo Político sobre la Isla de Cuba. Jules Renouar, Paris, 1827

Ensayo Político sobre la Nueva España. Jules Renouard, Paris, 1827

Examen critique de l'histoire de la géographie du nouveau continent et des progres en l'astronomie cuantique aux quinzieme et seizieme siecles. Gide, Paris, 1836

Histoire de la géographie du nouveau continent et des progres de l'astronomie nautique aux XV et XVI siecles. Librerie des Sciences naturelles et des Arts illustrés, Paris, 1839

"Antigüedades Americanas". En: *Revista de la Habana*. N° 4. La Habana, pp. 58-61, 72-74, 86-88, 104-107, y 149-150, 1855

Cosmos. Bosquejo de una Descripción Física del Mundo. Imprenta de Gaspar y Roig, Madrid, 1874-1875

Cuadros de la Naturaleza. Imprenta y Librería de Gaspar, Madrid, 1876

Sitios de las Cordilleras y Monumentos a los Pueblos Indígenas de América. Imprenta y Librería de Gaspar, Madrid, 1878

Cristóbal Colón y el descubrimiento de América, historia de la geografía del nuevo continente y de los progresos de la astronomía náutica en los siglos XV y XVI. Librería de la Vda. de Hernando, Madrid, 1892

Viaje a las regiones equinociales del nuevo continente. Escuela Técnica Industrial, Caracas, 1941

Océano, atmósfera y geomagnetismo. Espasa Calpe, Buenos Aires, 1949

Essai sur le géographie des plants par Alexander de Humboldt y A. Bonpland. Institut Panamericain de Geographie et d'Histoire, México, D. F., 1955

"Análisis relacionado con el mapa de la Isla de Cuba". En: *Revista Bimestre Cubana*. N° 76. La Habana, 1959, pp. 427-446

Del Orinoco al Amazonas, viaje a las regiones equinociales del nuevo continente. Labor, Barcelona, 1962

Cuadro Estadístico de la Isla de Cuba, 1825-1829. Editorial Maron, La Habana, 1965

Trabajos de Humboldt. Museo Histórico de las Ciencias Médicas "Carlos J. Finlay", La Habana, 1969

Cartas americanas. Biblioteca Ayacucho, Caracas, 1980

Cuba – Werk. (Hrsg von Beck Hanno). Edit. Wissenschaftliche Buchgellschaft, Darmstadt, 1992

La Naturaleza, Idea y Aventura. Catálogo (Compilado por Guntav, Martín, Peter Hardetert y Martín Pape). Projekt Agentur, ESSEN, Venezuela, 1993

Briefe aus Amerika. 1799-1804. Academia Verlag, Berlín, 1993.

BIBLIOGRAFÍA PASIVA:

- Academia de Ciencias de Berlín. *Alejandro de Humboldt, modelo en la lucha por el progreso y la liberación de la Humanidad.* Memorial en conmemoración del bicentenario de su nacimiento. Akademie Verlag, Berlín, 1969
- Academia de Ciencias de Cuba. *Trabajos sobre Humboldt; 1ª y 2ª parte.* 2 Tomos. ACC, La Habana, 1969
- Alessio Robles, V. y Fernando Ortiz. *El Barón Alejandro de Humboldt.* Casa de las Américas, La Habana, 1969
- Bayo, A. "Ambiente histórico y cronología de la inquieta vida de A. de Humboldt y su relación con Cuba". En: *ISLAS.* Año 11. N° 3. La Habana, 1969
- Bayo, Armando. *Humboldt.* Editorial Ciencias Sociales. Instituto del Libro, La Habana, 1970
- Beck, Hanno y Peter Schoenwaldt. *El Último de los Grandes: Alexander von Humboldt. Contornos de un genio.* Inter Naciones, Bonn, 1999
- Bermúdez, P. J. *Humboldt y Bonpland en el Oriente de Venezuela.* Cumaná, Universidad de Oriente, 1962
- Bimber, G. *Alejandro de Humboldt: Trabajos leídos el 2 de mayo de 1984 en la sesión científica en conmemoración del 125 Aniversario de la muerte de Alejandro de Humboldt.* Centro de Estudios de Historia y Organización de la Ciencia "Carlos J. Finlay", La Habana, 1984
- Botting, D. *Humboldt y el Cosmos. Vida obra y viajes de un hombre universal (1769-1859).* Ediciones del Serbal, Barcelona, 1973
- Branley, M. A. *Presencia de Humboldt en Cuba.* Archivo Nacional, La Habana, 1959
- Bueno, Salvador. "La etapa cubana de Alejandro de Humboldt". En: *Bohemia.* Año 55. N° 51. La Habana, 1963, pp. 30-31 y 82
- Bueno, S. "Paréntesis cubano de Alejandro de Humboldt". En: *Carteles.* Año 40. N° 18. La Habana, 1959, pp. 13, 82
- Cabrera, M. "Alejandro de Humboldt en la historiografía de Cuba". En: *ISLAS.* Año 11. N° 3. La Habana, 1969, pp. 99-117
- Calvache, Antonio. *Humboldt ante la naturaleza geológica de Cuba.* Serie Histórica; N° 5. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 1969
- García del Coto, E. "Viaje a Cuba". En: *ISLAS.* Año 11. N° 3. La Habana, 1969, pp. 17-37
- Hagen, V. W. Von. *Grandes Naturalistas en América.* Grijalbo, México, D. F., 1957
- "Humboldt". En: *Los descubridores célebres.* Impreso por la Sociedad General de Publicaciones S. A., Gustavo Gilí, Barcelona, 1964, pp. 98-101
- Iznaga, Alcides. *Humboldt.* Gente Nueva, Instituto Cubano del Libro, La Habana, 1974
- Labastida, Jaime. *Humboldt, ese desconocido.* Sep/setentas, México, D. F. 1975
- Marrero, L. "Humboldt, la geografía moderna y Cuba". En: *Cuadernos Americanos.* Año 18. N° 15. La Habana, 1959, pp. 90-105
- Massip Valdés, Salvador. *Humboldt, fundador de la geografía moderna.* Instituto de Geografía, La Habana, 1972
- Menéndez González, A. "Un barón en la Habana". En: *Revolución y Cultura.* N° 100. La Habana, 1980, pp. 79-80
- Minguet, Charles. *Alejandro de Humboldt, Historiador y Geógrafo de la América Española. (1799-1804).* 2 Tomos. Universidad Nacional Autónoma de México, Editorial Tierra Firme S.A. de C.U., México D. F., 1985
- Núñez Jiménez, Antonio. *Bicentenario de Humboldt.* Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 1969
- Núñez Jiménez, Antonio. *Humboldt, espeleólogo precursor.* INRA, La Habana, 1960
- Ortiz, Fernando. "Humboldt y Cuba". En: *Revista de la Habana.* N° 2, La Habana, mayo-junio, 1930, pp. 155-296
- Paz, Otero, G. *Vida sentimental de Alejandro de Humboldt.* Tercer Mundo, Bogotá, 1989
- Pereira, Carlos. *Humboldt en América.* Editorial América, Madrid, s/a
- Picón-Salas, Mario. *Tiempo de Humboldt.* Ministerio de Educación, Caracas, 1959
- Puig Samper, Miguel Ángel, Consuelo Naranjo Orovio y Armando García González. "Alejandro de Humboldt. Estudio introductorio". En: *Ensayo Político sobre la Isla de Cuba.* Ediciones Doce Calles, Madrid, 1998, pp.19-94
- Rodríguez Ortiz, O. *Imágenes de Humboldt.* Monte Ávila, Caracas, 1983
- Roig de Leuchsenring, Emilio. "El barón de Humboldt en Cuba". En: *Carteles.* Año 35. N° 10. La Habana, 1954, pp. 64-65 y 103
- Rojas, Arístides: *Humboldtianas.* El Ateneo, Buenos Aires, Argentina, 1942
- Teura, Helmut de. *Humboldt. Su vida y su época. 1759-1859* (Versión española de Eduardo Ugarte). Biografías Ganesa, México, D. F., 1956
- Venegas, F. *Alejandro de Humboldt; valor plural de la ciencia.* INCIBA, Caracas, 1969

Venegas, F. "Alejandro de Humboldt, renovador científico". En: *Imagen*. Caracas, septiembre de 1969, p. 56
Villanova, M. *Humboldt y Trasher* (Notas y prólogo por José Luciano Franco). Oficina del Historiador de la Ciudad, La Habana, 1960.

Humboldt de Hollwede, Alejandro de. En: *Cien figuras de la Ciencia en Cuba/ Rolando García Blanco.../et-al/-*
La Habana: Editorial Científico-Técnica, 2002.