



Lima, agosto de 2019



Sociedad Geográfica  
de Lima

## **250 Humboldt y las Américas 1769-2019**

© Sociedad Geográfica de Lima

Editado por: Sociedad Geográfica de Lima

Dirección: Jr. Puno 450 - Lima

Editor: Nicole Bernex Weiss

Diagramación: Jorge Sosa

Primera edición: Agosto 2019

Impreso en: Editorial Franco

Av. Lorenzo Encalada 222 - Rimac

Agosto 2019

Tiraje: 1000

Hecho el Deposito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2019-11943

Este libro es publicado con el subsidio otorgado por el Ministerio de Educación, según ley de presupuesto 30879 Anexo A. subvenciones para personas jurídicas.

## ÍNDICE

Humboldt, el precursor / Nicole Bernex	p. 5
Exposición museográfica / Ministerio Federal de Relaciones Exteriores de Alemania y Goethe Institut	p. 19
Los contemporáneos de Alejandro von Humboldt / Nicole Bernex y Yenisa Guizado	p. 23
Humboldt, dador de nombres / Nicole Bernex y Yenisa Guizado	p. 27



## HUMBOLDT, EL PRECURSOR

Nicole Bernex

Hace 250 años, un 14 de septiembre de 1769 en Berlín (Prusia), nació Friedrich Wilhelm Heinrich Alexander Freiherr<sup>1</sup> von Humboldt, más conocido en español como **Alejandro, barón de Humboldt**, de dos años menor que su hermano Guillermo de Humboldt (1767-1835). Su padre Alexander Georg von Humboldt, oficial del ejército prusiano, chambelán y amigo de Federico II el Grande, se casó en 1766 con su madre Marie Elizabeth nacida Colomb, de ascendencia languedociano y hugonote<sup>2</sup>, viuda y rica heredera de Friedrich Ernst von Hollwede<sup>3</sup>.



*Castillo de Tegel*

- 
- 1 Corresponde al título nobiliario de Barón.
  - 2 Protestante francés de doctrina calvinista.
  - 3 Esta parte constituye un resumen del capítulo “HUMBOLDT, EL PRECURSOR”

Ambos hermanos pasaron parte de su niñez y juventud en el castillo de Tegel donde después de la muerte de su padre (1779), vivieron principalmente en verano, pasando los rigurosos inviernos en la ciudad de Berlín. Su educación fue confiada a preceptores-educadores... Para completarla, aprovechando el saber y las competencias de sabios berlineses, su madre les hizo seguir cursos de filosofía y de economía-estadística. Es así que poco a poco “fueron introducidos en el microcosmo de los salones berlineses”, participaron a una Sociedad de Lectura y a frecuentar entre otras familias judías, Marcus Herz y su esposa Henriette, los Mendelssohn. A lo largo de sus vidas, caracterizados por su tolerancia, los dos hermanos defendieron siempre la causa judía<sup>4</sup> y mantuvieron una amistad estrecha con numerosas familias judías berlineses. Alexander von Humboldt tenía un espíritu inquieto y hasta los 16 años aspiraba a ser soldado. Como escribía en sus Confesiones “Mis padres desaprobaron esa inclinación; debía dedicarme a las finanzas y jamás en mi vida tuve la ocasión de seguir un curso de botánica o de química; casi todas las ciencias de las que me ocupo hoy día las aprendí por mi cuenta y muy tarde. No oí hablar del estudio de las plantas hasta 1788.”

Por eso, el joven Alexander acabó sus estudios en las universidades de Fráncfort del Oder y Gotinga. En Fráncfort del Oder, empezó la carrera de administración, finanzas y economía. Estuvo durante un año en la Academia de Comercio de Hamburgo. Sin embargo, en 1790, al destacar con su primera obra sobre las montañas basálticas del Rhin, fue contratado en la dirección de Minas de su Departamento y realizó un viaje de reconocimiento mineralógico y de historia natural en Holanda, Inglaterra y Francia. De regreso, Humboldt ocupó su primer puesto de trabajo como inspector de minas de Prusia. En este periodo, conocerá y frecuentará a Goethe y a Schiller.

---

4 Wilhem defendió su concepción de la emancipación judía en el Congreso de Viena (18 de septiembre de 1814 al 9 de junio de 1815).



En 1796, tras la muerte de su madre, un nuevo periodo inicio para los hermanos Humboldt, ricos herederos. De inmediato, Alexander viajó por toda Europa y va a París donde pudo comprar los mejores instrumentos científicos de medición. Ahí conoció a Aimé Bonpland, que también estaba buscando una gran aventura<sup>5</sup>.

Nacido hace 250 años, fallecido hace 160 años, Humboldt tuvo una longevidad excepcional para la época. Vivió la revolución francesa, las guerras napoleónicas, la independencia de las Américas e hizo suyo las palabras de Kant, "Sapere aude", ¡Atrévete a saber! (Kant, 1784)<sup>6</sup>.

Alexander von Humboldt viajó a Madrid, para presentar al rey de España, su proyecto de descripción general de una geografía mundial de las plantas y de sus interrelaciones en el ciclo vital con las fuerzas físicas de la tierra (Jahn en Rebok, 2003)<sup>7</sup>. Carlos IV otorgó permisos especiales a Humboldt y Bonpland para ingresar a todos los territorios españoles en América.

---

5 <https://www.dw.com/es/alexander-von-humboldt-el-surgimiento-de-un-prodigio/a-46335778>

6 Kant (1784) ¿Qué es la Ilustración?

7 Instituto de Historia de la Ciencia . Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid.  
E-mail: srebok@ceh.csic.es

7 de mayo de 1799	Es expedido en Aranjuez el pasaporte de Alexander von Humboldt, que le autoriza su periplo americano.
	Humboldt y Bonpland inician su viaje desde Madrid a La Coruña. Pasan por El Escorial, Puerto de Guadarrama, Medina del Campo, Tordesillas, Venta de Almaraz, Villalpando, Benavente, Astorga, Puerto Manzanal, Bembibre, Villafranca del Bierzo, Los Nogales, Lugo, Guitiriz y Betanzos.
5 de junio de 1799	Humboldt y Bonpland zarpan de La Coruña con la corbeta de guerra española Pizarro rumbo a las Islas Canarias.
19 - 25 de junio de 1799	Escala en la Graciosa y breve recorrido por Tenerife, Santa Cruz, Laguna, Puerto Orotava y en el pico del Teide. La estancia canaria se caracterizará por las descripciones físicas de las islas, el vulcanismo y las aportaciones botánicas a la geografía de las plantas (descripción de la violeta del Teide).
25 de junio de 1799	Humboldt y Bonpland embarcan en Santa Cruz de Tenerife, partiendo rumbo al continente americano.

En una de sus cartas escrita en febrero de 1801<sup>8</sup>, dice:

*“El recibimiento que se me hace en las colonias españolas es tan halagador (...). Nosotros los europeos del Este y del Norte tenemos singulares prejuicios contra los españoles. He vivido dos años vinculado con todas las clases; sé el español casi como fuera mi lengua materna y, gracias a este conocimiento preciso, aseguro que la nación pese al despotismo del Estado y la Iglesia, avanza a pasos de gigante hacia su desarrollo, hacia la formación de un gran carácter”.*

---

8 Publicada en: Minguet, Charles (ed.), Alejandro de Humboldt. Cartas Americanas. Venezuela: Ayacucho, 1980, p. 77.



*Retrato de Humboldt por Friedrich Georg Weitsch, 1809. Galería Nacional, Berlín.*



Humboldt cruzó la línea ecuatorial dos veces, pasó unos 16 meses en Venezuela, exploró la cuenca del Orinoco, recorrió otros 22 meses Colombia y los Andes, y estuvo casi un año en México. A fines de octubre de 1802, tres años después de iniciada su travesía, Humboldt llegó a Lima. “Aunque originalmente no pensó pasar por nuestro país, su breve visita dejó una estela imborrable en la historia nacional.

Durante su estancia, [entre otras actividades científicas], se dedicó a medir la temperatura de las aguas heladas que discurren por las costas del Pacífico. Y pese a que él mismo rechazó todo crédito por el “descubrimiento” —pues, como dijo, la gente local tenía conocimiento de su existencia desde hacía siglos—, años más tarde este sería bautizado como la corriente de Humboldt”<sup>9</sup>.

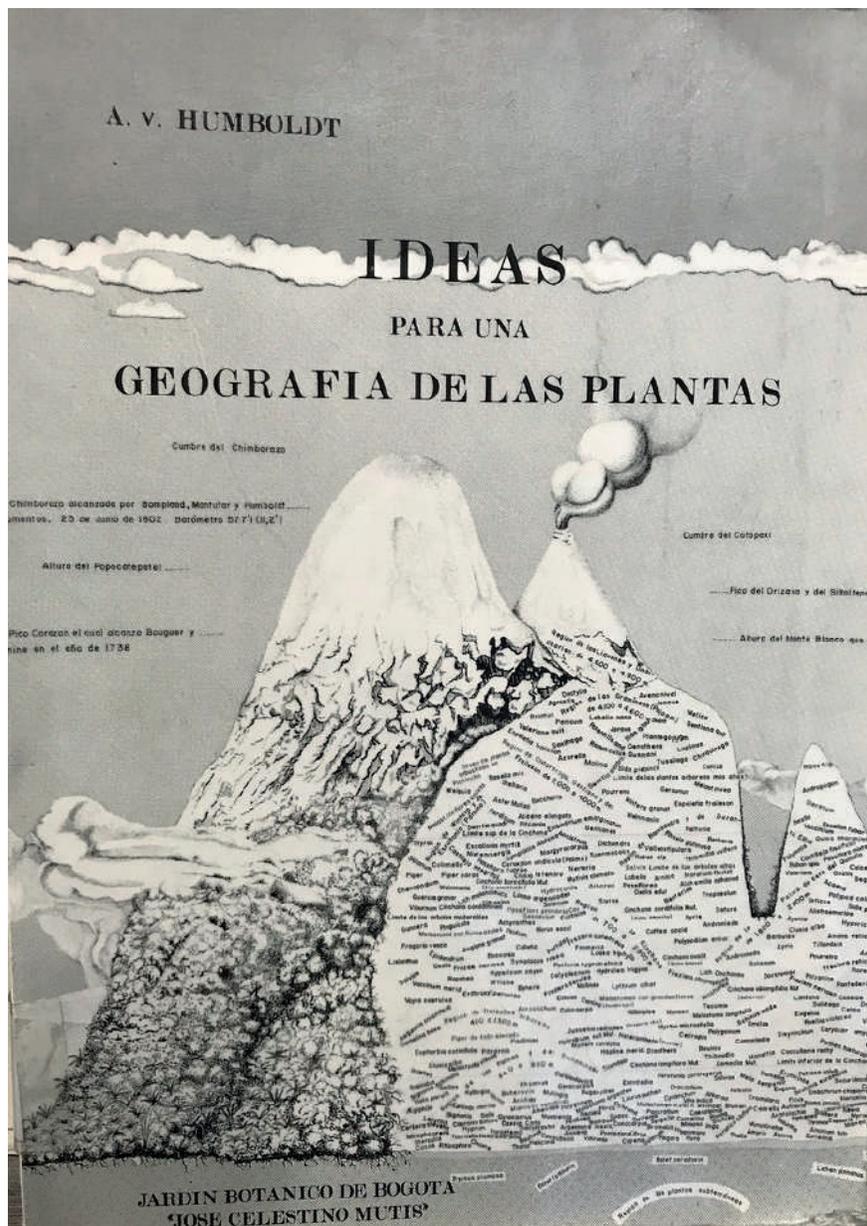


En el Perú solo permaneció 150 días. No obstante sus observaciones fueron sumamente importantes en muy diversos campos como el estudio de la flora y fauna de los páramos, andes, selva alta y costa, la minería, la climatología y la oceanografía, la sismología, los sitios arqueológicos y la cultura

de nuestros pueblos que nos dejó una herencia todavía poco valorada.

---

9 Miyagi, Alessandra; op.cit.



Al conmemorar el centenario de su muerte, la Sociedad Geográfica de Lima llamaba a Humboldt “el sabio visionario del futuro de la Amazonia”, reconocimiento a aquel que ha sido el gran precursor de la interdisciplinariedad, el geógrafo de la integración y complementariedad. Creador de una nueva etapa en el desarrollo de las ciencias, con estudios rigurosos a nivel local, multiplicando preguntas, hipótesis, consultas, Humboldt innova una nueva manera de hacer geografía, con el porqué, cómo y para quiénes.

En aquel homenaje a Humboldt, publicado en el Boletín de la Sociedad Geográfica de Lima, en 1959, destacaba las afirmaciones del **“sabio visionario del futuro de la Amazonia”**. Decía Humboldt de la Amazonia: “Tarde o temprano habrá de concentrar el futuro de la Humanidad”. Es importante recordar el itinerario de Humboldt al llegar al Perú. Desde su salida de Loja, en el Virreinato el Perú y en la actual República de Ecuador el 28 de julio de 1802, hasta su llegada a la “Villa de Trujillo”, el 24 de septiembre del mismo año, transcurrieron 59 días en los cuales Alejandro Von Humboldt descubrió una inagotable diversidad de especies desconocidas, y se sorprende de las importantes variaciones existentes entre territorios que tienen en común algunas características.

Podemos clasificar en tres etapas, su gran viaje en el nororiente peruano:

1. Etapa de reconocimiento de los páramos y de sus periferias (28.07. al 17.08).
2. Etapa de reconocimiento de la Amazonia y de viaje por el Marañón y sus tributarios (17.08 al 08.09).
3. Etapa de reconocimiento de la sierra cajamarquina y de su diversidad (09.09 al 24.09).

Hombre sin prejuicios, humanista, político y científico,  
Humboldt demostró que la ciencia no tiene ni fronteras, ni  
nacionalidad.

Sabía reconocer las cualidades de cada persona, sin distinción de su rango, color o religión. En su carta dirigida desde México al abate Antonio José Cavanilles, escribe:

*“Mientras tanto, le ruego hacer llegar nuestro agradecimiento por los innumerables favores que debemos a los españoles en todas las partes de América que hemos visitado, porque seríamos bien ingratos si no hiciéramos los más grandes elogios de vuestra nación y de vuestro gobierno, que no ha cesado de honrarnos y protegernos”<sup>10</sup>.*

Humboldt redactó su obra americana **“Viaje a las Regiones Equinocciales del Nuevo Continente”** en París (1804 - 1827) justificándolo diciendo que “era el mejor lugar para redactar sus obras porque en aquella época era el mayor centro editorial de Europa y la capital mundial de las ciencias naturales” (Beck, 1971)<sup>11</sup>. En efecto, Humboldt está en contacto permanente con los científicos parisienses, Georges Cuvier, René-Louiche Desfontaines, Antoine-Laurent de Jussieu, Claude-Louis Berthollet, Jean-Baptiste Biot, Louis-Joseph Gay-Lussac, Pierre-Simon Laplace, François Arago entre otros sabios. Su primer volumen trató de la geografía de las plantas o biogeografía.

---

10Carta del 22-4-1803, publicada en: Minguet, Charles (ed.), Alejandro de Humboldt. Cartas americanas. Venezuela: Ayacucho, 1989, p. 111.

11Beck, H. (1971). Alexander von Humboldt. México DF: Fondo de Cultura Económica.

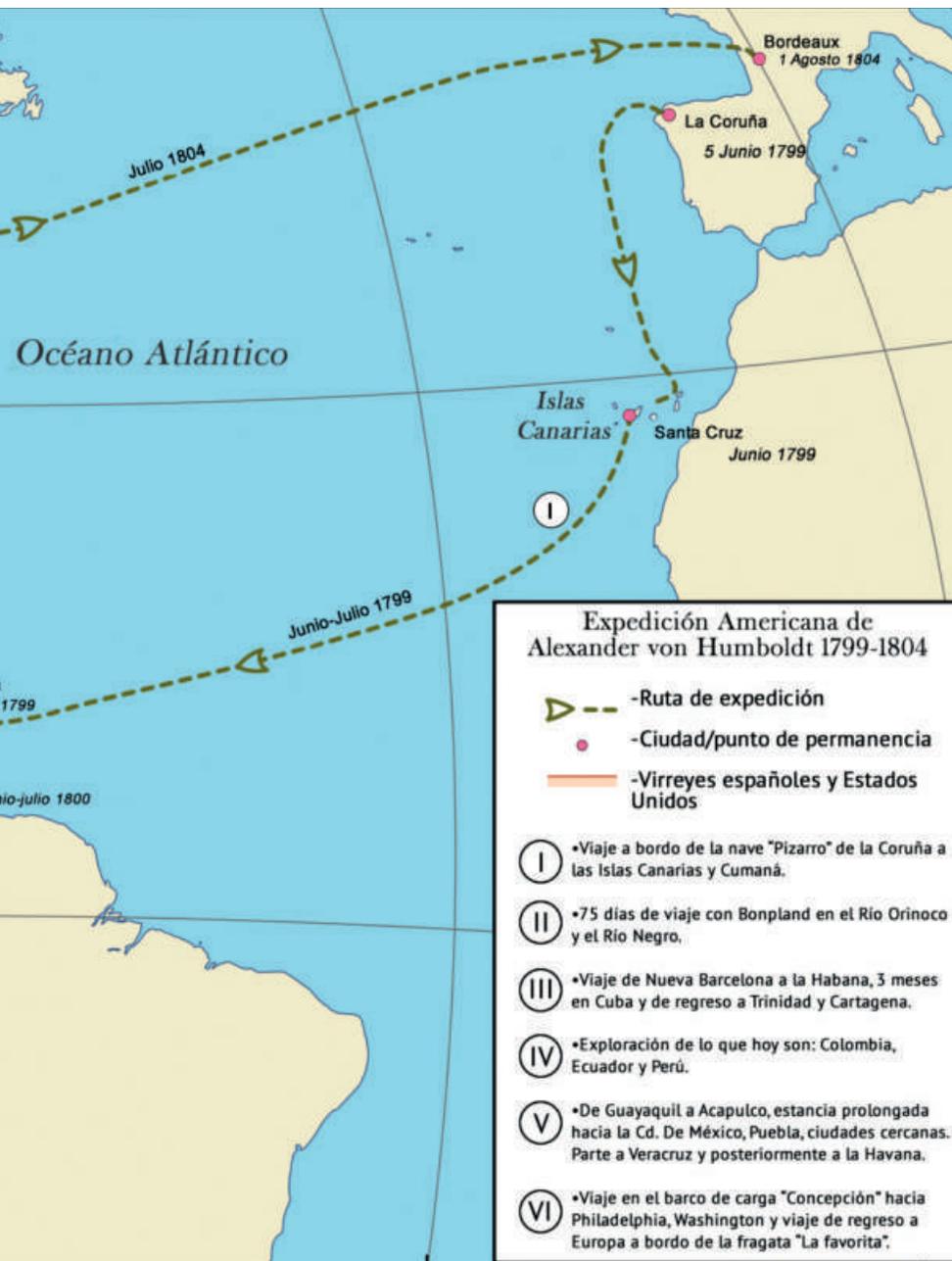
En sus estudios sobre el Perú, Humboldt se encontró con la obra de Acosta y las de otros dos grandes naturalistas del siglo XVII: el jesuita Bernabé Cobo (*Historia del Nuevo Mundo*, 1653) y el cura de Potosí Álvaro Alonso Barba (*El Arte de los Metales*, 1640). A la vista están las numerosas referencias que hace Humboldt a los escritos de estos cronistas, sobre todo, en tres de sus obras: *Vues des Cordillères et monuments des peuples indigènes de l'Amérique* (París, 1810-13); *Cristóbal Colón y el descubrimiento de América* y, finalmente, *Kosmos* (Stuttgart/Tubinga, 1845-62, 5 vols)<sup>12</sup>.

Finalmente, en 1829 el Barón von Humboldt recibió la aprobación del zar Nicolás I y pudo realizar su anhelada expedición a Siberia, acompañado por el químico Gustav Rose, el zoólogo C. G. Ehrenberg y su criado Seifer. Alexander von Humboldt recibió los honores de la corte imperial rusa en San Petersburgo. Este viaje lo llevó a Moscú, Nizhnyi Novgorod, Kazan, Perm y los Montes Urales, en los que Humboldt debía encontrar diamantes para el zar. Después se dirigieron a Tobolsk, Barnauí, el Altai y la frontera china, desde donde regresaron hacia Omsk, Quirguiz y Kazaj para llegar a Astracán, en las orillas del mar Caspio. Después de siete meses, El 3 de noviembre de 1829, los expedicionarios llegaron a Moscú, tras un extrañó viaje que daría a conocer en su obra sobre Asia Central en 1843. Dos años más tarde comenzó la publicación del *Cosmos*, cuyo cuarto volumen no llegaría hasta 1858, un año antes de la muerte del genio en Berlín, quien ya preparaba un quinto tomo de su obra de síntesis.

---

<sup>12</sup>Ballón, José-Carlos (2005). Hipólito Unanue visto por Augusto Salazar Bondy: La tradición organicista de la ciencia en el Perú. Lima: UNMSM: An Fac Med Lima 2005; 66(4); pp. 328-343.





“A principios de este siglo, viajaba por la América otro sabio alemán, cuyo nombre más tarde resonaba en todo el mundo científico. Este sabio es el célebre Alejandro Humboldt, cuyos vastos conocimientos y dilatados trabajos han producido una verdadera revolución en las ciencias naturales.

Humboldt no tuvo al Perú como objeto especial de sus estudios; pero en sus grandes e inmortales obras dejó huellas imborrables de su paso por él;

...

Lo que admiro en Humboldt no son sus observaciones, sino aquellas vastas miradas de conjunto, aquellas rectas deducciones sacadas de las observaciones, en fin, aquel grande espíritu de generalización que constituye la verdadera ciencia... A esta vasta inteligencia, que todo lo abarcaba, ningún ramo de las ciencias físico-naturales le era desconocido, y la astronomía, meteorología, geología, mineralogía, botánica, zoología, etc., todas le deben algún adelanto”

Raimondi, El Perú, Tomo I, Cap. II, 1874.



## EXPOSICIÓN MUSEOGRÁFICA



**Construido sobre una peña sagrada en dirección al solsticio, Ingapirca era uno de los lugares de culto más importantes de los Incas. Aquí se celebraban antiguamente suntuosas ceremonias en honor al dios del sol.**

Para entonces, de Humboldt, tras las huellas de los Incas, solamente descubre en Cajamarca y Chanchan *“los tristes restos arquitectónicos de su antiguo esplendor desaparecido”*.

Astorpilco, un descendiente del último emperador inca Atahualpa, cuenta a Alejandro von Humboldt la leyenda del oro de los Incas. Al viajero, curioso de saber porque no busca él mismo el oro, responde el muchacho:

*“Se vive mejor en pobreza. Poseemos un pequeño campo y buen trigo. Si tuviéramos la rama de oro con todos sus dorados frutos, nuestros vecinos blancos nos odiarían - y nos dañarían”*.



Tras varias semanas en los densos bosques nublados y de frío húmedo del altiplano, de Humboldt y Bonpland bajan de nuevo hacia la calurosa cuenca del Amazonas. Veinte bestias de carga llevan todo lo que han acumulado a lo largo del año anterior. Cada día caminan unas quince horas.

*«Reina un constante cambio entre la luz del sol y un putrefacto aire de sótano. Este clima, este camino no son sanos. Durante cuatro meses, dormimos en los bosques – sin comer nada más que arroz, hormigas y de vez en cuando carne de mono. Una vez asados tienen una repulsiva similitud con un niño.»*

Sin embargo, su estado de ánimo cambia por completo cuando alcanzan la selva amazónica y se ven rodeados por la flora tropical en su exuberante frondosidad:

*“¡Estamos aquí en el más divino y fructífero país!”*



**En septiembre de 1802, después de un viaje de un año y medio por los Andes, de Humboldt y Bonpland alcanzan el Océano Pacífico, con el que de Humboldt soñaba desde niño.**

*“Los Mares del Sur. ¡Qué alegría! Al contemplar el mar, uno cree ver un viejo amigo. Se abre el corazón. Mil pensamientos de esperanza”.*

Aquí también mide sin más dilación la temperatura del agua, encontrándola más fría de lo que esperaba. De ello deduce que desde el Antártico hacia el Norte fluye una corriente fría – más tarde denominada en su honor «corriente de Humboldt». Sin embargo hubiera renunciado con gusto a este honor:

*“Esta corriente la conocían 300 años antes que yo todos los pescadores desde Chile hasta Paíta. Mi único mérito ha sido ser el primero en medir la temperatura del agua”.*

## LOS CONTEMPORÁNEOS Y AMIGOS DE ALEJANDRO VON HUMBOLDT

...de Rusia, Prusia, Alemania



Johann Wolfgang  
von Goethe



Felix  
Mendelssohn



Immanuel Kant



Arthur Schopenhauer



Carl Gauss



Friedrich Schiller

... de Europa



Claire de Duras



Darwin



Jean-Baptiste  
Lamarck



Georges Cuvier



Antoine Jussieu



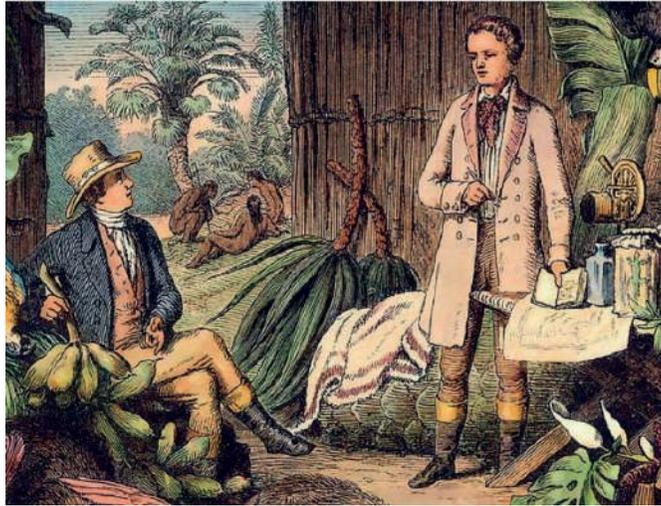
Pierre-Simon  
Laplace



Constance  
de Salm



François  
Arago



*Alexander von Humboldt y Aimé Bonpland con algunos de los especímenes vegetales colectados.*

*Foto: Cortesía Universidad Javeriana.*

La interesante amistad de ambos eruditos se forjó en París, donde eran asiduos visitantes del Jardín des Plantes y de círculos intelectuales, cuna de tantos sueños con un solo anhelo: la búsqueda del conocimiento. Después de fracasar en adelantar exploraciones en diversas regiones, decidieron emprender una expedición hacia el Nuevo Continente; resultado de este viaje fue la recolección de más de 60 000 especímenes y miles de especies, dos tercios de las cuales serían nuevas para la ciencia.

El gran conocimiento del naturalista, médico y botánico francés Aimé Bonpland por el mundo vegetal, permitió a Humboldt adentrarse en el estudio de las plantas. Aunque en el Perú, él se dedicó excepcionalmente a la botánica, con Bonpland lograron recoger más de 3734 variedades, analizadas en su “Geografía de las plantas”.

... de América



José Mutis



Hipólito Unanue



Simón Bolívar



Thomas Jefferson



Carlos de Montúfar

## HUMBOLDT, DADOR DE NOMBRES

Por su genio, Humboldt dio su nombre a 19 especies de animales, 17 de plantas, 2 glaciares, 8 montañas, 1 río, 2 asteroides, 1 mar lunar, 1 cráter lunar, 1 aeropuerto e innumerables instituciones académicas como a plazas, jirones y avenidas que hasta la fecha conservan tan emblemático nombre.



*Colegio Peruano Alemán Alexander von Humboldt en su cincuentenario (1952-2002)*

De esta manera, es necesario destacar la permanente validez del legado humboldtiano, con su llamado al diálogo interdisciplinario y a la tolerancia pluricultural, la cual se vio enmarcada en el ámbito educativo con la fundación del Colegio Peruano-Alemán Alexander Von Humboldt en el año de 1952, en el actual distrito de Miraflores. Asimismo, en la Provincia de Parinacochas (Región Ayacucho), hay un colegio público con el mismo nombre.

En Lima, paralelo a Jr. Hipólito Unanue, un jirón bastante concurrido, ubicado en el distrito de La Victoria, tiene el nombre de quien fue el incansable descubridor científico de las Américas, Alexander von Humboldt.

