

NOTAS CIENTÍFICAS

Simposio: 200 años de Humboldt

Carlos A. Soria

Escuela de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica del Ecuador,
Sociedad Ecuatoriana de Ciencias Biológicas, núcleo de Pichincha

casoria@puce.edu.ec

A partir del siglo XV, llegaron a América grandes exploradores europeos que desafiaron temerariamente el rico legado natural y humano de las nuevas tierras, desconocidas hasta entonces, guiados por intereses de variada índole.

El naturalista alemán, Alexander von Humboldt fue un gran explorador científico, un filántropo y humanista que usó su fortuna personal para realizar sus exploraciones, de las cuales nacieron la geocología y la climatología, disciplinas que iba desarrollando con cada paso que daba en los más de 10 000 kilómetros de recorrido por Sudamérica en menos de un año.

Sus observaciones, colecciones y escritos de nuestros volcanes, páramos, altiplanos, trópicos y corrientes marinas describieron desde su cosmovisión la existencia de geografías y ecologías impensables y desconocidas en la Europa de hace doscientos años. Sus registros sobre presión atmosférica, tempe-

ratura del aire y del mar, puntos de ebullición del agua, cambios de altura desde el mar a las nieves perpetuas, duración solar diurna y refracción de la luz, la inclinación magnética o las condiciones del suelo, entre las que puedo citar, fueron bases para el desarrollo de sus conceptos sobre líneas isotérmicas y geomagnetismo.

Humboldt dio a entender desde ese momento que las variedades vegetales encontradas respondían a la composición volcánica de nuestros suelos y vertientes, a los microclimas creados por los vientos alisios y rayos solares casi perpendiculares, a la altura de los recovecos de los Andes y a las corrientes marinas de nuestra geografía.

Se sentaban las bases del Ecuador mega-diverso, cuyo territorio, a pesar de representar apenas cerca del 1 % de la superficie de la tierra, alberga más de veinte mil especies botánicas. Dentro de ellas, un sinnúmero de plantas medicinales de conocimiento ancestral, que

han inspirado a químicos, farmacéuticos, médicos y shamanes en el descubrimiento, extracción y aplicación de nuevos principios activos.

Hay mucho que explorar y escribir sobre estos temas: fibras maderables diversas, lignocelulosas, frutos exóticos, los aceites alimenticios o aromáticos perfumados y otros aceites lineales no saturados de alto y fino rendimiento mecánico; los azúcares, amino-ácidos, péptidos, colorantes, vitaminas y antioxidantes, por nombrar unos pocos, son los secretos moleculares que podrían inspirar a las nuevas generaciones de científicos, ávidos por conocer nuestra riqueza genética, inicialmente reportada por pioneros como Humboldt.

El nombre de este naturalista se puede encontrar en instituciones, fundaciones, monumentos, parques, fenómenos naturales o fauna que llevan su nombre; su paso fortuito dejó una huella inmortal en América.

La Pontificia Universidad Católica del Ecuador y la Sociedad Ecuatoriana de Biología, Núcleo de Pichincha, auspiciaron este simposio en honor a Humboldt, el cual se llevó a cabo el 19 de agosto del 2010. Su quehacer científico fue redescubierto por conferencistas ecuatorianos y alemanes que refrescaron el paso de este explorador por América.

Fue un honor haber sido responsable de la organización y moderación de este simposio. Agradezco el apoyo

brindado por la Dra. Laura Arcos Terán, Decana de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, y a la Mter. Mercedes Rodríguez-Riglos, Directora de la Escuela de Biología. Aprecio la colaboración de la Dra. Eugenia del Pino en la organización del evento, a los panelistas, otros colaboradores y al público que llenó nuestro auditorio con su presencia y entusiasmo.

BIBLIOGRAFÍA

- Franzle O. 2001. *Alexander von Humboldt's holistic world view and modern inter-and transdisciplinary ecological research*. *Northeastern Naturalist* **8**, 57.
- Knobloch E. 2006. *Alexander von Humboldt: The Explorer and the scientist. The global and the local: The History of Science and the Culture Integration of Europe*. *Proceedings of the 2nd ICESHS (Cracow, Poland, September 6-9)* p 38-48. Ed. M Kokowski.
- Romero G. 2001. *Alexander von Humboldt's legacy in Venezuela*. *Northeastern Naturalist* **8**, 33.