

Emergencia climática y la aguda urgencia de visitar el enfoque holista de Humboldt

Climate emergency and the acute urgency of revisiting Humboldt's holistic approach

Bernabé Moreno^{1*} 

1 Carrera de Biología Marina, Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.



Citar como: Moreno, B. (2020). «Emergencia climática y la aguda urgencia de visitar el enfoque holista de Humboldt». *South Sustainability*, 1(2), e021
DOI: 10.21142/SS-0102-2020-021

Artículo recibido: 5/1/2021
Arbitrado por pares
Artículo aceptado: 25/1/2021



© El autor, 2020. Publicado por la Universidad Científica del Sur (Lima, Perú)

*E-mail de correspondencia:
bmorenole@cientifica.edu.pe

Señor editor:

El conocimiento es una construcción sistemática donde hechos individuales deben ser enmarcados en un cuadro de mayor envergadura para cobrar sentido. Esto lo predicaba Immanuel Kant durante su cátedra *Physische Geographie* hace más de dos siglos (Elden, 2009). La teoría kantiana del conocimiento no solo trascendió a los filósofos puros, sino también a aquellos científicos a quienes antes se les conocía como filósofos de la naturaleza (*Naturphilosoph*).

Habiendo tocado terreno del pensamiento especulativo alemán, *Naturgemälde* se traduce inmediatamente como «cuadros de la naturaleza», pero tiene una connotación mucho más profunda. *Naturgemälde* engloba a la concepción engendrada por Humboldt que apunta a que todo en la naturaleza se halla interconectado y que esta es, en sí misma, un organismo vivo. Reconocido como uno de los más grandes eruditos, Humboldt aplicó concretamente un enfoque especulativo hacia fenómenos naturales. Pero esto lo hizo sin abandonar la rigurosidad científica, obteniendo datos mediante mediciones directas, o acopiando otras hechas por su gran red de contactos en distintos puntos del orbe (algo que hizo incluso durante sus últimos años). Esta perspectiva posicionó a Humboldt como un verdadero holista en una época donde la ciencia ya había empezado a extender sus raíces hacia la especialización (reduccionismo). La aparente contradicción holismo versus reduccionismo ha derivado en amplios debates; sin embargo, la interacción entre sus defensores ha sido de hostilidad infundada, y esta resulta ser, más bien, una sinergia necesaria. Claro está que para lograr un juicio sintético (holismo) debemos tener uno analítico (reduccionismo). Entiéndase que mi intención no es la de (auto)criticar al reduccionismo, dado que, fundamentalmente, cada científico sigue una línea reduccionista, y gran parte de su vida la vivirá bajo esta ideología. Mi intención es, más bien, animar al equilibrio en el enfoque integrativo, balancear las ecuaciones de cualidades estequiométricas, pues ambas corrientes resultan ser mutuamente dependientes y deberían ser cooperantes (Loojien, 2000).

Declarada solo por algunos gobiernos, la emergencia climática debería estar dentro de las prioridades no solo gubernamentales sino —y por sobre todas las cosas— individuales. Es preciso recordar que fue Humboldt quien durante media década en Latinoamérica percibió y reportó —en su *Narrativa personal de viajes a las regiones equinociales del Nuevo Continente*— los cambios antropogénicos acumulados desde la invasión de América (Wulf, 2015). Inspirado desde lo alto del Chimborazo (volcán que ilustró en *Naturgemälde*), expuso la necesidad de aplicar el enfoque holista desde esferas globales a esferas interinstitucionales e



interpersonales. Ahora más que antes urge visitar a los vástagos de la historia natural, cuyas ideas trascendieron generaciones, pero cuyo enfoque, desafortunadamente, no tuvo el mismo destino.

Da la impresión de que los catastróficos incendios forestales en territorios icónicos como Australia y el bioma amazónico; el derretimiento hemorrágico de los glaciares, que son los muros de contención de las plataformas de hielos polares (Scambos *et al.*, 2017) (sin dejar de mencionar a los glaciares tropicales); la decadente pérdida de la biodiversidad y la sobreexplotación de los recursos naturales; el escalamiento armamentista y la pugna por la hegemonía mundial (Tan, 2020); la injusticia, intolerancia y desigualdad social en hipertrofia; el brote —y rebrote— de una pandemia, *inter alia*, fueran vistas como crisis aisladas, y que la llegada de una nueva diluye el recuerdo de la anterior en nuestra memoria colectiva. Las crisis son capaces de formar complejas redes como las que forman los sistemas entrópicos naturalmente; y existe plétora de estas, siendo una en particular la que define hoy, imperante, nuestro día a día. Henos aquí en el Antropoceno, y al primer mes de 2021 sumamos > 7500 millones de habitantes, considerando las *circa* dos millones de muertes ocasionadas por el SARS-CoV-2. Parece, sin embargo, que padecemos de amnesia retrógrada, al olvidar que detrás del síndrome respiratorio agudo severo hay un síndrome homeostático crónico vulnerando a la naturaleza; y las más de 400 partes por millón de anhídrido carbónico en la atmósfera (> 400 ppm CO₂) son factual fundamento del efecto que poseemos como especie humana.

Considerando el alcance y objetivo de esta revista, y la institución académica que la impulsa, es esta una plataforma óptima para difundir la aguda urgencia de colaboración interdisciplinaria de aquellas ciencias en cuyos pilares se sostienen las soluciones a los problemas globales. Seamos holistas. Conceptualmente, la Estrategia Nacional para el Desarrollo Sostenible fue propuesta cerca de tres décadas atrás. Esta debería desarrollarse mediante la más amplia participación para la cual los países fueron llamados con el fin de abordar íntegramente objetivos económicos, sociales y ambientales. Recién 23 años después, en 2015, Unesco adoptó la Agenda al 2030 para el Desarrollo Sostenible, de la cual resalto los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) «Acción climática», «Vida subacuática» y «Vida terrestre» (ODS 13, 14 y 15, respectivamente). Como último, se halla el más articulador e integrativo, y el que más demanda un enfoque holista: ODS 17, «Asociación para alcanzar los objetivos», el cual busca fortalecer la implementación y revitalizar el consorcio global con este fin. No podemos dejar de lado que el periodo 2021-2030 ha sido declarado la Década de la Ciencia de los Océanos para un Desarrollo Sostenible (UN Ocean Decade), lo que anuncia la urgencia de dirigir mayores esfuerzos hacia la hidrósfera y los sistemas asociados a esta. Un oportuno y enfático llamado

para aquellas y aquellos estudiantes, investigadores y tomadores de decisiones inmersos en carreras de ciencias biológicas, ambientales y sociales.

Que el enfoque holista y cósmico de Humboldt sea el «fermento renovador» que tanto nos urge aplicar para comprender a la naturaleza, sus componentes y los fenómenos que le dan forma a nuestro hogar Tierra. Que sea la ciencia la óptica con la cual observamos y comprendemos la realidad, pero no olvidemos retomar nuestro esfuerzo por traducir nuestra humanidad en la naturaleza, e interpretar nuestro entorno sin perder la cosmovisión (*Weltanschauung*), el holismo *sui generis*.

Referencias bibliográficas

- Elden, S. (2009).** «Reassessing Kant's geography». *Journal of Historical Geography*, 35(1), pp. 3-25. DOI: [10.1016/j.jhg.2008.06.001](https://doi.org/10.1016/j.jhg.2008.06.001).
- Looijen, R. C. (2000).** *Holism and reductionism in biology and ecology*. Dordrecht: Springer Netherlands.
- Scambos, T. A., Bell, R. E., Alley, R. B., Anandakrishnan, S., Bromwich, D. H., Brunt, K., Christianson, K., Creyts, T., Das, S. B., DeConto, R., Dutrieux, P., Fricker, H. A., Holland, D., MacGregor, J., Medley, B., Nicolas, J. P., Pollard, D., Siegfried, M. R., Smith, A. M., Steig, E. J., Trusel, L. D., Vaughan, D. G. y Yager, P. L. (2017).** «How much, how fast?: A science review and outlook for research on the instability of Antarctica's Thwaites Glacier in the 21st century». *Global and Planetary Change*, 153, pp. 16-34. DOI: [10.1016/j.gloplacha.2017.04.008](https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2017.04.008).
- Tan, A. T. H. (2020).** «Understanding the arms trade». En Tan, A. T. H. (Ed.), *Research handbook on the arms trade*. Disponible en: <https://www.elgaronline.com/view/edcoll/9781789900989/9781789900989.00008.xml>
- Wulf, A. (2015).** *The invention of nature. The adventures of Alexander von Humboldt, the lost hero of science*. Londres: John Murray.