

^f jose.1701716482@ucaldas.edu.co , ^g jhonatan.201621515@ucaldas.edu.co , ^h ingcaicedo@gmail.com



- [1] Europapress. (2019). La concentración de CO2 en la atmósfera alcanza un récord de 415 ppm, por primera vez desde hace 3 millones de años. Retrieved 22 August 2020, from <https://www.europapress.es/sociedad/medio-ambiente-00647/noticia-concentracion-co2-atmosfera-alcanza-record-415-ppm-primer-vez-hace-millones-anos-20190514130935.html>
- [2] Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). (2009). Visión general del inventario nacional de emisiones de gases de efecto invernadero. Disponible en: <http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023634/INGEI.pdf>
- [3] Instituto Nacional de Salud. (2018). Carga de enfermedad ambiental en Colombia. En Informe Técnico Especial 10. <https://www.ins.gov.co/Direcciones/ONS/Informes/10+Carga+de+enfermedad+ambiental+en+Colombia.pdf>
- [4] Demoulin, C. F., Lara, Y. J., Cornet, L., Franc ois, C., Baurain, D., Wilmotte, A., & Javaux, E. J. (2019). Cyanobacteria evolution: Insight from the fossil record. *Free Radical Biology and Medicine*, 140, 206-223. Recuperado de <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584918324845> (Early Life on Earth and Oxidative Stress) doi: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2019.05.007>
- [5] Bekker, A., Holland, H. D., Wang, P. L., Rumble, D. I. I. I., Stein, H. J., Hannah, J. L., ... & Beukes, N. J. (2004). Dating the rise of atmospheric oxygen. *Nature*, 427(6970), 117-120.
- [6] Masojidek, J., & Torzillo, G. (2014). Mass cultivation of freshwater microalgae
- [7] Kromkamp, J. C., Beardall, J., Sukenik, A., Kopecký, J., Masojidek, J., Van Bergeijk, S., . . . Yamshon, A. (2009). Short-term variations in photosynthetic parameters of nanochloropsis cultures grown in two types of outdoor mass cultivation systems. *Aquatic Microbial Ecology*, 56(2-3), 309-322. doi:10.3354/ame01318
- [8] Posten, C. (2009). Design principles of photo-bioreactors for cultivation of microalgae. *Engineering in Life Sciences*, 9(3), 165-177
- [9] Nguyen, B. T., & Rittmann, B. E. (2018). Low-cost optical sensor to automatically monitor and control biomass concentration in microalgal cultivation. *Algal Research*, 32, 101-106. Retrieved from <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211926417307683> doi: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2018.03.013>
- [10] XLSTAT Support Center. (2020). Retrieved 21 August 2020, from <https://help.xlstat.com/s/article/grfico-bland-altman-comparar-mtodos-excel?language=es>