

CONTENIDO

PRÓLOGO	11
INTRODUCCIÓN	15

CAPÍTULO I POLÍTICAS PARA LA PANDEMIA

1.1. ELUCUBRACIONES AMBIENTALES SOBRE LA PANDEMIA	23
1.2. FORMAS POLÍTICAS DE ASUMIR EL COVID-19	29

CAPÍTULO II EFECTOS AMBIENTALES DE LA PANDEMIA

2.1. DEDUCCIONES PRELIMINARES.....	41
2.2. EMISIONES AL AIRE	43
2.3. LOS ANIMALES.....	46
2.4. PLÁSTICOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	50
2.5. SELVAS Y BOSQUES.....	55

CAPÍTULO III PANDEMIA Y CRISIS

3.1. CRISIS DE LA SALUD	67
3.2. CRISIS DEL CAPITAL.....	69
3.3. CRISIS DE LA NATURALEZA	70

CAPÍTULO IV COVID-19 EN EL TIEMPO

4.1. LOS HUMANOS EN LA PANDEMIA.....	74
4.2. LA PANDEMIA EN LOS AÑOS 2021 A 2023.....	78

CAPÍTULO V

REFLEXIONES FINALES	109
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	117
A. FUENTES PRIMARIAS	117
1. NORMATIVIDAD INTERNACIONAL	117
2. DECLARACIONES, CONFERENCIAS, PROGRAMAS, DISCURSOS.....	118
3. NORMAS NACIONALES DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA	119
B. BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA	121
GLOSARIO DE SIGLAS	153

INTRODUCCIÓN

Cuando me disponía a escribir este ensayo, un amigo me trajo a colación el tema del ineludible éxodo de los humanos hacia nuevos mundos, en los términos de la *teoría de la relatividad* de EINSTEIN y la del *Big-Bang* y los ‘*agujeros negros*’ de HAWKING. Me detuve en la posibilidad planteada para evaluar las reales opciones de vida y habitabilidad de los humanos en un futuro próximo. Al respecto, observé los trabajos de astronomía contemporáneos para ubicar en las constelaciones del universo nuevos planetas² que tuviesen características similares a la tierra, en la esperanza que existiera la posibilidad de vida y habitabilidad en otras partes del universo³.

Sin embargo, advertí que no se encuentra en estos programas futuristas ningún otro objetivo diferente al de auscultar el universo para descubrir posibles planetas⁴ habitables (NASA)⁵, no obstante, flotan en el ambiente varias preguntas no contestadas en estos programas, como por ejemplo: ¿hay solamente un interés científico? ¿Por qué se buscan planetas con posibilidad de vida y habitabilidad? ¿Cuáles son las causas detrás de esos programas? Al respecto, el gran astrofísico Stephen HAWKING deja entrever el objetivo último

² La NASA (*National Aeronautics and Space Administration*) ha desarrollado su programa Kepler y Kepler 2, cuyo objetivo es el descubrimiento de planetas extrasolares, y con posibilidades de vida y habitabilidad. NASA: *Kepler* y *K2*, https://www.nasa.gov/mission_pages/kepler/main/index.html

³ La NASA afirma sobre sus objetivos en la búsqueda de planetas extrasolares, lo siguiente: “[...] buscar planetas habitables cercanos y progresar en la comprensión de la física fundamental del universo”. NASA, DIRECCIÓN DE MISIONES CIENTÍFICAS. *División de Astrofísica*, https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/smd_apd_spanish_tagged.pdf “[...] lo que hace realmente fascinante a los planetas extrasolares es la posibilidad de encontrar otros mundos que alberguen vida”. En: https://www.eso.org/public/archives/presskits/pdf/presskit_0004.pdf

⁴ “La primera detección de un planeta extrasolar que órbita alrededor de una estrella de la secuencia principal (Dimidio), se hizo en 1995 por los astrónomos Michel MAYOR y Didier QUELOZ. Se han descubierto 2.784 sistemas planetarios con 3.668 cuerpos planetarios”. REDACCIÓN NOTICIAS DEUTSCHE WELLE–DW: *Exoplanetas*, en emisora DW, sección Actualidad, de 23 de febrero de 2023, <https://www.dw.com/es/exoplanetas/t-43410638#:~:text=Se%20han%20descubierto%202.784%20sistemas%20planetarios%20con%203.668%20cuerpos%20planetarios>

⁵ La NASA: *Kepler* y *K2*, https://www.nasa.gov/mission_pages/kepler/main/index.html, *op. cit.*

de estos programas cuando considera la necesidad de explorar los *exoplanetas*⁶, con la posibilidad de colonizarlos⁷, porque la tierra tiene serios e irresolubles problemas como la superpoblación, la caída de asteroides, las pandemias, la contaminación, el cambio climático, y en esas condiciones podría colapsar en unos 100 años⁸. Por otra parte, los biólogos evolucionistas Ralph TIEDEMANN y Axel MAYER, ven como algo improbable y sin futuro la vida de los humanos fuera de la tierra y, en cambio, observan que si bien es cierto, el planeta tiene serios problemas, es inadmisibles la amenaza de extinción y sugieren no arruinar el planeta, pues es el mundo al que pertenecemos y debemos cuidarlo⁹.

Ese dilema deja en vilo las opciones de los seres humanos respecto de qué hacer, qué puede ser lo mejor que nos deba suceder en el futuro inmediato, aún más, qué camino tenemos que tomar: ¿buscar *exoplanetas* a los que podamos viajar y colonizar o más bien tratar de rescatar nuestro maltrecho mundo? No hay mucho de dónde escoger y creo que estamos entrando en el peor de los escenarios para el hombre como especie y proyecto histórico, pues la habitabilidad de la tierra se está agotando, y en eso coincide con la predicción de HAWKING, pero igualmente, no existe ni siquiera la más remota posibilidad, que en un futuro cercano el hombre pueda habitar otro planeta, como lo plantean TIEDEMANN y MAYER, es más, puede que el hombre desaparezca de la faz de la tierra con el sueño intacto de habitar otros mundos¹⁰, pero nada más.

⁶ “Un planeta extrasolar o exoplaneta es un planeta que orbita una estrella diferente al Sol y que, por lo tanto, no pertenece al sistema solar”. FUNDEÚ RAE: *Exoplaneta, es una palabra, sin guion ni espacio*, <https://www.fundeu.es/recomendacion/exoplaneta-en-una-palabra-sin-guion-ni-espacio-intermedios/>.

⁷ “Los planetas extrasolares se convirtieron en objeto de investigación científica en el siglo XX. Muchos astrónomos suponían su existencia, pero carecían de medios para identificarlos. La primera detección confirmada se hizo en 1992, con el descubrimiento de varios planetas de masa terrestre orbitando el púlsar Lich”. WOLSZCZAN, Aleksander., FRAIL, DALE. A: *planetary system around the millisecond pulsar PSR1257 + 12*. *Nature* 355, 145–147 (1992). <https://doi.org/10.1038/355145a0>.

⁸ REDACCIÓN NOTICIAS DEUTSCHE WELLE–DW: *¿Podría vivir el hombre fuera de la tierra?*, en emisora DW, sección Ciencia y Ecología, de 14 de mayo de 2017, <https://www.dw.com/es/podr%C3%ADa-el-hombre-vivir-fuera-de-la-tierra/a-38822746>

⁹ Dice Axel MAYER: “Los criterios de selección en el espacio serían muy distintos a los de la Tierra, debido a la ausencia de oxígeno, la temperatura, la radiación [...] El hombre moriría de inmediato, no habría tiempo de adaptarse al nuevo entorno [...] Intentemos no arruinar nuestro planeta. No tenemos futuro alguno en otros. Este es nuestro hogar. Aquí está nuestro origen y es el sitio al que pertenecemos”. REDACCIÓN SEMANA SOSTENIBLE: *¿Podría el hombre vivir fuera de la tierra?*, en revista Semana Sostenible, sección Impacto, de 19 de mayo de 2017, <https://sostenibilidad.semmana.com/impacto/articulo/exploracion-espacial-el-hombre-vivir-fuera-de-la-tierra/37842>

¹⁰ Solamente pensando en Marte, el planeta más cercano a la Tierra, y casi que el único posible de abordar, por lo menos en este siglo, las condiciones de habitabilidad de los humanos es prácticamente imposible. El planeta rojo es ‘un infierno helado y radioactivo’ con suelos tóxicos