



# Covid 19. ¿Ángel o Demonio para la Tierra? Covid 19. Angel or Demon for Earth?

Edwin Marcelo Sandoval Sandoval <sup>1</sup>, Verónica Beatriz Sánchez Ramírez <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad UNIANDES Santo Domingo, Instituto Superior Tecnológico Tsáchila. Ecuador. Email: edwindsandoval@uniandes.edu.ec

<sup>2</sup>Instituto Superior Tecnológico Tsáchila. Ecuador. E-mail: ve\_sanchez@yahoo.com

**Resumen.** La presente investigación, tiene como origen la actual crisis sanitaria, que todos los humanos estamos viviendo a consecuencia del apareamiento de un patógeno zoonótico llamado Coronavirus o Covid 19. Con ello nos hemos planteado el objetivo de realizar un estudio del impacto que ha tenido la crisis sanitaria con respecto a la naturaleza, la humanidad y los animales, todo esto con el fin de invitar a la reflexión, generar el debate, crear conciencia y promover un cambio de mentalidad en el ser humano, a raíz del actual momento. Estamos seguros que después de leer el presente documento surgirán los comentarios y puntos de vista, respecto a decidir, si el Covid 19 es un Ángel o un Demonio para la Tierra.

**Palabras claves:** Covid 19. Crisis sanitaria. Tierra. Naturaleza. Animales. Humanos, plitogenia

**Abstract.** The present research has as its origin the current health crisis, which all humans are experiencing as a result of the appearance of a zoonotic pathogen called Coronavirus or Covid 19. With this we have set ourselves the objective of conducting a study of the impact that the crisis has had health with respect to nature, humanity and animals, all this in order to invite reflection, generate debate, create awareness and promote a change of mentality in the human being, following the current moment. We are sure that after reading this document, comments and points of view will emerge, regarding deciding whether Covid 19 is an Angel or a Devil for Earth.

**Keywords:** Covid 19. Health crisis. Earth. Nature. Animals. Humans.

## INTRODUCCIÓN

### Antecedentes:

El documento se desarrollada en medio de una profunda crisis sanitaria que se vuelve después de aproximadamente 100 años con el brote de la pandemia, la llamada Gripe Española dada en los años 1918 a 1920, tras la Primera Guerra Mundial.

A mediados del mes de diciembre del año 2019, en la ciudad de Wuhan, se da inicio a la conocida pandemia del coronavirus o también llamada Covid 19. Han transcurrido un promedio de 180 días en los cuales el ser humano se vio obligado a parar de manera abrupta sus actividades socio-económicas y someterse al confinamiento con el único fin de cuidar su vida y la de los suyos.

Se desconoce el origen exacto del Covid 19, pero los expertos dicen que se trata de una zoonosis, una enfermedad que salta de especies animales a humanos. La Organización Mundial de la Salud (OMS) calcula que más del 70% de las patologías que han afectado al ser humano en los últimos 40 años han sido transmitidas por animales salvajes, y el número de patologías va en aumento. (compromisoempresarial.com, 2020)

“A menor biodiversidad, mayor es la capacidad de propagación de patógenos (ya sean virus o bacterias)”, esto lo dice el Luis Suárez, biólogo y coordinador de Conservación de WWF España, el cual recalca también que “un Planeta sano es nuestro mejor antiviral”, coincidiendo con las conclusiones del informe Pérdida de naturaleza y pandemias, presentado recientemente por la sección española de WWF, y del que Suárez es coautor. (compromisoempresarial.com, 2020)

Con lo dicho, es evidente la relación directa que se da entre la destrucción de la naturaleza y el aumento de pandemias como es el caso del actual coronavirus. Tras la crisis sanitaria, nos enfrentamos a una crisis socio-económica, donde la especie humana debe re-crear y re-inventar nuevos modos de vida y estilos de vida, si

pretendemos seguir viviendo y conviviendo con otras especies vivas y la naturaleza que nos permite vivir en ella (Ricardo, Hernández, Vargas, Suntaxi, & Castro, 2017).

### **Situación Problemática:**

Es claro mirar que la crisis sanitaria del coronavirus y otras epidemias que vienen atrás, porque tras una gran crisis de cualquier naturaleza siempre se sumaran otras afectando a la naturaleza y la biodiversidad. Por ello nos hemos planteado la siguiente pregunta científica:

¿En qué medida el Covid 19 está contribuyendo a la regeneración de la naturaleza y la biodiversidad de la Tierra?

### **Objetivos de la investigación:**

#### **Objetivo general:**

Invitar a todos a la reflexión para generar el debate, crear conciencia y promover un cambio de mentalidad a raíz del momento en el que estamos viviendo.

#### **Objetivos específicos:**

- Recopilar información científica de la webgrafía existente, respecto a la temática de la crisis sanitaria del Covid 19, la naturaleza y la biodiversidad en la Tierra.
- Generar el análisis respecto de ver si ha ayudado el confinamiento humano para la regeneración de la naturaleza y la biodiversidad en la Tierra.
- Permitir formular las conclusiones y recomendaciones necesarias para la conservación y mantenimiento de la naturaleza y la biodiversidad de la Tierra.

#### **Objeto y campo de acción:**

Objeto de estudio: Procesos mediambientales.

Campo de acción: Estudio del impacto del Covid 19 en la naturaleza y la biodiversidad en la Tierra.

### **DESARROLLO:**

#### **Metodología:**

La presente investigación que tuvo origen en los sucesos actuales que estamos viviendo a consecuencia del apareamiento del Covid 19 y que ha ido generando puntos de vista desde la perspectiva humana, pero no de manera holística, como la que hemos realizado ahora. Para ello se tuvo que establecer la hoja de ruta que va tener la investigación; con ello se determinó la metodología a utilizarse para la presente investigación, estableciéndose los tipos de investigación que se aplicaron en el proceso investigativo. Igualmente se determinaron los métodos, técnicas y los instrumentos, empíricos, teóricos y científico.

La investigación inicial que se aplicó al presente trabajo, es la investigación exploratoria cuyo propósito preliminar es para incrementar el conocimiento sobre una temática poco o muy conocida o estudiado como es el caso del grado del impacto que ha tenido el Covid 19 con el ser humano, la naturaleza y los animales.

Con la investigación exploratoria se ha logrado generar el desarrollo de un estudio de manera más profunda con el cual se ha permitido extraer información cualitativa y cuantitativa, para posterior acción será el generar el debate, crear conciencia y promover un cambio de mentalidad en todos los humanos a raíz del momento en el que estamos viviendo.

Con el desarrollo de la presente investigación, hemos logrado evidenciar los objetivos trazados por la investigación exploratoria, y que son los siguientes:

- Establecer una visión general sobre el tema.
- Incrementar la familiaridad con la temática estudiada.
- Establecer las bases para una investigación más profunda. (tecnicasdeinvestigacion.com, 2020)

La técnica utilizada y perteneciente a la investigación exploratoria es la revisión documental por medio de las investigaciones en línea y/o bibliográfica, ya que con ellas nos permiten “identificar la literatura científica y otras fuentes secundarias que se han desarrollado sobre el tema. Es decir, cuál es el estado de la ciencia o la profundidad con la que se ha tratado el tema”. (tecnicasdeinvestigacion.com, 2020) (questionpro.com, 2020)

El principal método de investigación que se ha empleado, es el Método Científico, ya que es una abstracción de las actividades que los investigadores realizan, concentrando su atención en el proceso de adquisición del conocimiento. El Método Científico desarrolla algunas fases esenciales; entre éstas:

- La Observación Directa de los fenómenos objeto de estudio, para identificar el problema que podemos solucionar;
- Generación de ideas y evaluación de los hechos y fenómenos;
- Evaluación de la posibilidad de que las suposiciones se materialicen o concretar en la práctica; y
- Modificaciones y generación de nuevas ideas, si se requieren. (UNIANDES, 2011)

Para lograr el cumplimiento de todas las fases del método científico, es necesario sumar otros tipos de métodos, ya sean, teóricos como empíricos, pero que para la presente propuesta investigativa se utilizaron los métodos teóricos como es el caso del Inductivo-Deductivo, Histórico-Lógico y Analítico-Sintético. Todos estos métodos en conjunto la técnica de la Recopilación de Información, se ha logrado tener un trabajo bien realizado.

Para el desarrollo del presente trabajo de investigación bibliográfico en línea, el cual se han tomado de fuentes serias. Los universos considerados para el estudio fueron la población humana a escala mundial y su proyección al 2100, también las áreas en Km<sup>2</sup> de que la Tierra tiene y de estas cuántas están explotadas y cuántas aún no, y, finalmente se echa un vistazo en números a la cantidad de especies de animales, plantas y hongos que existen hasta

ahora. Con todos estos universos estadísticos, nos permitirá posteriormente generar los análisis cualitativos pertinentes.

No se establece muestra para este trabajo, por no haber una investigación de campo por parte nuestra como investigadores, ya que otros organismos internacionales serios con toda una infraestructura investigativa lo vienen haciendo, dejando a que otros investigadores hagamos los respectivos análisis y generemos las reflexiones necesarias. Propósito principal de nuestro trabajo.

Resultados:

A continuación presentamos los datos estadísticos encontrados. Empezamos con los valores numéricos pertenecientes a la cantidad de seres humanos que viven y conviven en las 6 regiones o continentes más importantes del planeta Tierra.

**Tabla No. 1** Población mundial 2020.

| Región - Continente                 | Porcentaje  | Cantidad en millones  |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|
| Asia                                | 60,26 %     | 4.700 millones        |
| Africa                              | 16,67%      | 1.300 millones        |
| Europa                              | 9,61%       | 750 millones          |
| Latinoamérica y el Caribe           | 8,33%       | 650 millones          |
| América del Norte                   | 5,29%       | 370 millones          |
| Oceanía                             |             | 43 millones           |
| <b>Total población mundial 2020</b> | <b>100%</b> | <b>7.800 millones</b> |

**Fuente:** Página oficial de Naciones Unidas. (un.org, 2020)

Igualmente las Naciones Unidas utilizando sus herramientas proyectivas, establecen las cantidades de seres humanos que han existido en los años 1990, 2015 y las proyecciones a los años 2030, 2050 y 2100.

**Imagen No. 1.** Población mundial proyectada al 2100 por las N.U.



**Fuente:** Pagina oficial de Naciones Unidas. (un.org, 2020)

Ahora en cambio tenemos a la cantidad de Km<sup>2</sup> de superficie que ocupa el agua oceánica y dulce, al igual que los Km<sup>2</sup> de superficie sólida continental.

**Tabla No. 2.** Superficies de la Tierra en Km<sup>2</sup>.

| Parámetros de la Tierra             | Áreas en Km <sup>2</sup>    | Porcentaje |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------|
| Superficie total de la Tierra       | 510.072.000 Km <sup>2</sup> | 100,00 %   |
| Superficie de agua oceánica y dulce | 361.130.976 Km <sup>2</sup> | 70,80 %    |
| Superficie sólida continental       | 148.941.024 Km <sup>2</sup> | 29,20%     |

**Fuente:** (caracteristicas.co, 2020)

Con los valores expuestos en la tabla 2, permite determinar las superficies consideradas como áreas naturales protegidas y la superficie de aguas territoriales igualmente protegidas.

| <b>Tabla No. 3. Superficies sólidas de áreas naturales protegidas.</b> |                             |            | <b>Tabla No. 4. Superficies de aguas territoriales protegidas.</b> |                             |            |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| Parámetros de la Tierra                                                | Áreas en Km <sup>2</sup>    | Porcentaje | Parámetros de la Tierra                                            | Áreas en Km <sup>2</sup>    | Porcentaje |
| Superficie sólida de Áreas protegidas (Áreas naturales)                | 1.013.204 Km <sup>2</sup>   | 14,70%     | Superficie de aguas territoriales protegidas                       | 3.009.424 Km <sup>2</sup>   | 12,00%     |
| Superficie dada al Medio ambiente                                      | 147.927.820 Km <sup>2</sup> | 83,50%     | Superficie de aguas oceánicas y dulces dadas al medio ambiente.    | 358.121.552 Km <sup>2</sup> | 88,00%     |
| Superficie sólida continental                                          | 148.941.024 Km <sup>2</sup> | 100,00%    | Superficie de agua oceánica y dulce.                               | 361.130.976 Km <sup>2</sup> | 100,00%    |

**Fuente:** (unenvironment.org, 2020)

En la siguiente tabla en cambio se citan los valores de las especies encontradas, registradas y reconocidas de plantas y hongos, también se hace un alcance al cuadro para citar la cantidad de especies existentes según un estudio publicado recientemente en Journal of Sustainable Forestry, y citado por la National Geographic España.

**Tabla No. 5.** Especies de plantas y hongos en la Tierra.

| Especies de plantas y hongos                                             | Cantidad       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Magnolias y margaritas                                                   | 199.350        |
| Palmeras y pastos                                                        | 59.300         |
| Cicadas y pinos                                                          | 980            |
| Helechos                                                                 | 13.025         |
| Musgos y hepáticas                                                       | 19.900         |
| Algas                                                                    | 27.000         |
| HONGOS                                                                   | 70.000         |
| <b>Total de especies de plantas y hongos</b>                             | <b>389.555</b> |
| <b>Total de especies de Árboles</b><br>(nationalgeographic.com.es, 2020) | <b>60.065</b>  |
| <b>Total de especies de plantas, hongos y árboles en la Tierra.</b>      | <b>449.620</b> |

**Fuente:** (biodiversidad.gob.mx, 2020)

Ahora le toca el turno de la especies de animales existente a lo largo y ancho de todo el mundo.  
Tabla No. 6. Especies de animales a escala mundial.

| Especies de animales en el mundo | cantidad |
|----------------------------------|----------|
| Mamíferos                        | 4.381    |
| Aves                             | 9.271    |
| Reptiles                         | 8.238    |
| Ranas y sapos                    | 4.780    |
| Peces                            | 27.977   |
| Ciempíes y milpiés               | 15.200   |
| Arañas y alacranes               | 92.909   |

| Especies de animales en el mundo              | cantidad         |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Insectos                                      | 915.350          |
| Cangrejos y camarones                         | 44.920           |
| Estrellas y erizos                            | 7.000            |
| Caracoles, almejas y pulpos                   | 93.195           |
| Lombrices y gusanos marinos                   | 16.500           |
| Rotíferos                                     | 1.800            |
| Gusanos planos                                | 20.000           |
| Medusas y corales                             | 10.000           |
| Esponjas                                      | 5.500            |
| <b>Total de especies animales en el mundo</b> | <b>1.277.021</b> |

Fuente: (biodiversidad.gob.mx, 2020)

A continuación se citan los 3 gases más importantes y que son los causantes del efecto invernadero y que ahora provocan el calentamiento global y con ello el cambio climático.

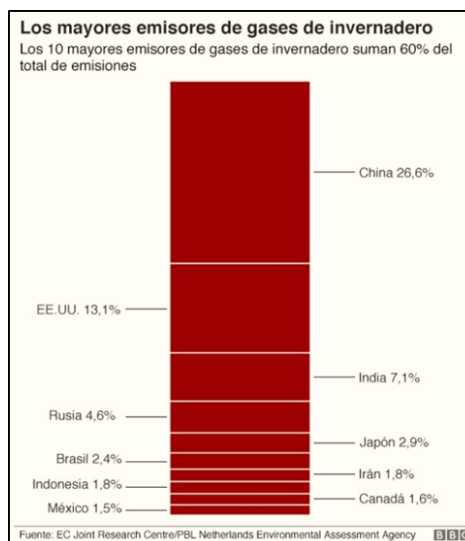
Tabla No. 7. Los 3 Gases más importante de efecto invernadero.

| Gases                                                                       | Niveles de concentración                                                                                                                                                        | Origen de producción                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )                                       | Ahora está alrededor de 380 ppm. Algunos científicos advierten que si supera las 450 ppm, la temperatura de la Tierra podría dispararse de manera descontrolada.                | Plantas en descomposición y materia animal. Incendios forestales naturales y volcanes. La quema de combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas) y de la deforestación.                                                      |
| Metano (CH <sub>4</sub> )                                                   | La atmósfera tiene una concentración de metano de 1.774 partes por billón (ppb). Hay 220 veces menos metano que dióxido de carbono en la atmósfera.                             | Descomposición de la materia orgánica: ganado bovino, pollos y cerdos. Un cambio climático continuo pudiese liberar esas reservas congeladas de metano y añadir repentinamente mucho metano a la atmósfera.                  |
| Dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> )<br>Óxido nitroso (N <sub>2</sub> O) | En 100 años un efecto de calentamiento global de aproximadamente 300 veces superior al del dióxido de carbono. En la actualidad la concentración en la atmosfera es de 319 ppb. | La agricultura y el uso de fertilizantes con base de nitrógeno. La quema de combustible en motores de combustión interna. La combustión del carbón, petróleo, o gas natural, la soldadura al arco, y detonación de dinamita. |

Fuentes: (eu.oceana.org, 2020); (brainly.lat, 2020)

La imagen 2, muestra a los 10 países con mayor emisión de gases de efecto invernadero que causan el calentamiento global en el mundo.

Imagen No. 2. Los 10 países mayores emisores de gases de efecto invernadero.

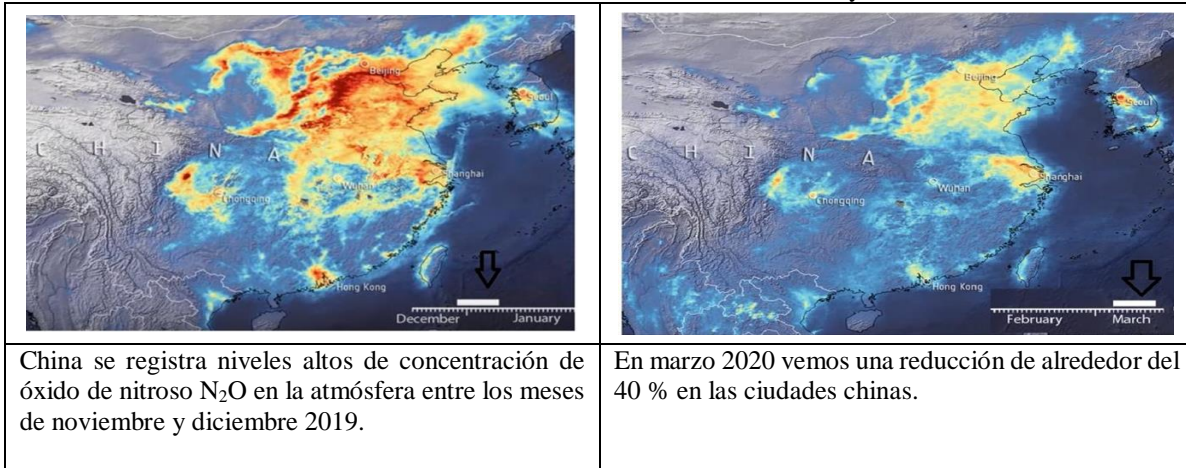




**Fuente:** (www.bbc.com, 2020)

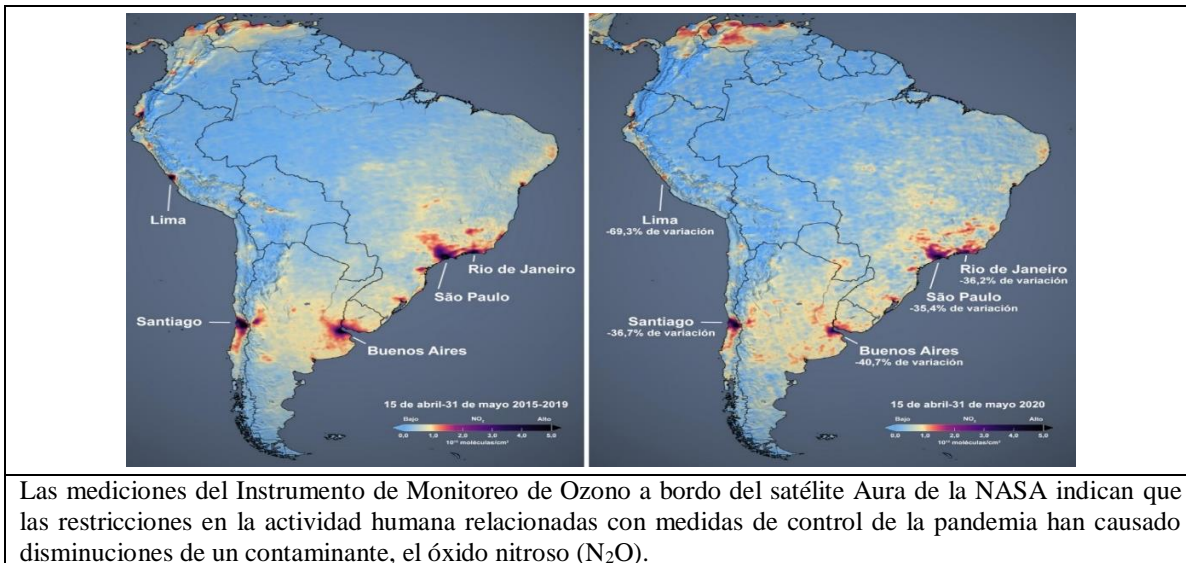
A causa de la presencia inesperada del coronavirus o Covid 19, hecho suscitado desde diciembre del 2019 hasta la presente fecha, se han registrado reducciones en los niveles del óxido nítrico en China y Sudamérica. A continuación miremos las gráficas de las tablas 8 y 9.

**Tabla No. 8.** Niveles de concentración de óxido nítrico en China 2019 y 2020.



**Fuente:** (lavanguardia.com, 2020)

**Tabla No. 9** Mediciones del nivel de N<sub>2</sub>O en Sudamerica.



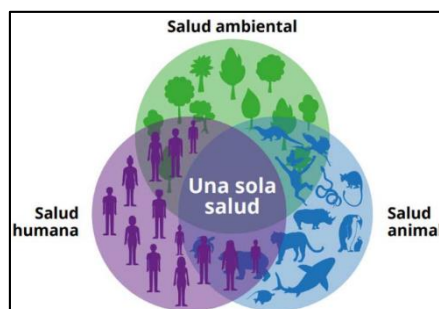
**Fuente:** (ciencia.nasa.gov, 2020)

**Análisis de Resultados:**

Con el análisis de los resultados, invita a iniciar un debate de ideas con el único propósito de crear en todos los seres humanos un cambio de mentalidad y de conciencia, respecto a cuidar todos los ecosistemas y no dañar o matar la megabiodiversidad que existe en este planeta llamado Tierra.

En la gráfica de la imagen 3, vemos que los 3 ecosistemas primarios de la Tierra, son la naturaleza, la animal y la humana, de los cuales se generan tres relaciones duales y una relación holística. Con ello se generarán los respectivos análisis.

**Imagen No. 3.** Relación de Ecosistemas de la Tierra.



**Fuente:** (compromisoempresarial.com, 2020)

Comencemos analizando La primera relación dual que se da entre la naturaleza y la humana. En los actuales momentos somos un promedio de 7.800 millones de habitantes, ocupando una superficie de 147.927.820 Km<sup>2</sup>, que representa el 83, 50% del total de la superficie sólida continental, quedando solo 1.013.204 de Km<sup>2</sup>, para Áreas Protegidas o naturaleza virgen y eso es apenas el 16,50%.

Ahora hagamos el siguiente análisis numérico partiendo de la imagen 1, con ello dividimos el total de la superficie ocupada por el ser humano, para la cantidad total de habitantes que han existido y las proyecciones para los años siguientes, obtendríamos la siguiente tabla:

**Tabla No. 10.** Proyección del área ocupada por habitante.

| Años  | Km <sup>2</sup> de superficie ocupada | Promedio de Millones de habitantes | Área ocupada por persona en m <sup>2</sup> . | Área ocupada por persona en hectareas. |
|-------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.950 | 147.927.820km <sup>2</sup>            | 2.536 millones                     | 58.331,16 m <sup>2</sup>                     | 5,83 he.                               |
| 2.015 |                                       | 7.300 millones                     | 20.264,08 m <sup>2</sup>                     | 2,02 he.                               |
| 2.100 |                                       | 11.200 millones                    | 13.207,84 m <sup>2</sup>                     | 1,32 he.                               |

**Fuente:** tabla No. 3, e imagen No. 1.

Con los valores estimados obtenidos, se deja ver que la especie humana ha ido deforestando a la naturaleza y por ende matando todo la biodiversidad que encuentra a su paso con el propósito asentar su hábitat y desde allí demostrar su seudo poder sobre el resto de especies existentes.

Según la tabla 3, Asia ocupa el primer puesto demográfico con el 60,26%, del total de la población mundial con un promedio de 4.700 millones de habitantes y China epicentro de la actual crisis sanitaria cuenta con 1.440 millones de habitantes representando el 19% de la población mundial, con estos valores, nos permite ver cuál es el continente y país mayor depredador de la naturaleza y que no ha parado y no tenía la más mínima intención por reducir los niveles de crecimiento económico, humano, tecnológico, científico e ideológico, hasta cumplir con el único objetivo planteado por el presidente Deng Xiaoping propuesto en los años 80, denominado “El Sueño Chino”, que es el llegar hasta el año 2049 a superar a los Estados Unidos, actual potencia mundial.

En el camino por alcanzan “El Sueño Chino”, han tenido que deforestar la naturaleza para dar espacio a su Medio Ambiente, acabando con las especies de plantas, hongos y árboles que hasta ahora apenas son 449.620 especies y provocando un cambio climático a consecuencia del desbordamiento de los índices de gases de efecto invernadero, siendo el dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, óxido nitroso NO<sub>2</sub> y el metano CH<sub>4</sub> los más letales con el 26,6%, seguido por los Estados Unidos con el 13,1%. Convirtiéndose estos dos países rivales, en los principales depredadores de la naturaleza o simplemente “Depredadores Naturales”.

La llegada del Covid 19 como crisis sanitaria a China y el mundo, le puso un freno a raya sea por obra de Dios o por un descuido humano suscitado en algún laboratorio o mercado de especies exóticas del mismo país. Por las razones que fueren, hoy la naturaleza lo ve como su Ángel Salvador, donde le ha permitido tomar un respiro, de descanso, de renovación y hasta posiblemente de perdón al ser humano por todo el daño que le ha causado hasta ahora, sin saber hasta cuando dure esta para.

En cambio para la raza humana, el Covid 19, es un Deminio, porque vino acabar con las vidas de seres queridos, amigos, conocidos y desconocidos, en fin de todos quienes se crucen por su camino, dejando ver cuán poderoso es un enemigo invisible llamando “Coronavirus”.

Ahora es el turno de analizar la dualidad existente entre la naturaleza y la animal. Al parecer estas dos se llevan bastante bien, ya que las 1.277.021 especies de animales existentes, y las 449.620 especies de plantas, hongos y árboles que viven y conviven con la naturaleza y Medio Ambiente de la Tierra.

Si se llegase a perder estas áreas de hábitat animal, o desapareciera una de las especies animales como lo que ya está pasando con las especies en peligro de extinción, se presentaría un desequilibrio o rompimiento de la cadena o simbiosis de ecosistemas, fenómeno que ya se lo está viviendo en los actuales momentos y que para los científicos biólogos y genetistas avocan en el apareamiento de virus letales para la vida de uno de los sistemas de vida en la Tierra. Conclusión: A menor biodiversidad, mayor será la propagación de patógenos en la Tierra.

Con el apareamiento del Covid 19, para las especies de amínales, plantas, hongos y árboles, el coronavirus es un Ángel de la Guarda, porque vino a dar paz en la Tierra y con ello los animales han podido salir del confinamiento que por cientos de años han permanecido escondidos y sin derecho a quejarse o decir nada.

Ahora es el turno de la dualidad entre la humana y la animal. El peligro de que ciertas especies de animales estén en peligro de extinción se debe que el ser humano ha ido extinguiendo ya que a muchas especies de animales a puesto en la lista de preferencia para la caza, industrialización y alimentación de una sola especie viva, llamada humana. Convirtiéndose en el único “Depredador Animal”.

China, el país con mayor población humano, es el lugar donde se ve que en su cadena alimenticia están los insectos y animales exóticos y al entrar en contacto con el organismo humano, dentro de este se genera la

proliferación y la mutación del ADN generando nuevos patógenos nocivos y letales para la raza humana. Es el caso del coronavirus que se sospecha que se originó en los mercados de animales de Wuhan, por el consumo de murciélagos, generándose una mutación patógena dado como resultado el Coronavirus o Covid 19. Aseveración dada por los científicos chinos y expuesta por todos los medios públicos.

Hoy, que al ser humano le pusieron en confinamiento y que llevamos apenas un promedio de 150 días, sentimos morirnos, indefensos por el ataque de un patógeno que no sabemos cómo, dónde, por qué y hasta cuándo tendremos que vivir este pseudo calvario. Lo cierto es que estamos cosechando lo que nosotros los humanos hemos sembrado. Estamos sintiendo lo mismo que los animales han pasado por cientos de años a estar enjaulados, confinados y condenados a ser extinguidos sin derecho a reclamar por su libertad y sus vidas.

Ha llegado el momento de analizar la relación holística, que se da entre la naturaleza, la humana y la animal. Encontramos que existen dos depredadores, el uno es el depredador natural y el otro es el depredador animal, pero esos dos títulos recae en una misma especie llamada humana, por ello, desde ahora nos llamaremos "Depredadores Universales", por ser los únicos responsables de acabar con todo lo que encuentra a su paso con el fin de construir su imperio y demostrar su Gran Poder, pero un poder destruir, un poder dañar, un poder devastar y un poder acabar con todos los ecosistemas existentes a su alrededor.

La plitogenia es la génesis u origen, creación, formación, desarrollo y evolución de nuevas entidades a partir de dinámicas y fusiones de múltiples entidades previas contradictorias y/o neutrales y/o no contradictorias. La plitogenia aboga por las uniones y la unificación de teorías e ideas en campos variados de la ciencia. Como "entidades" se toman los "conocimientos" en diversos campos, como las ciencias sociales, las ciencias técnicas, las teorías de las artes y las letras, etcétera (Smarandache, 2018).

La plitogenia es la dinámica de varios tipos de opuestos, y / o sus neutrales, y / o no opuestos y su unión orgánica. La plitogenia es una generalización de la dialéctica (dinámica de un tipo de opuestos: <A> y <antiA>), la neutrosofía (dinámica de un tipo de opuestos y sus neutrales: <A> y <antiA> y <neutA>), ya que la plitogenia estudia la dinámica de muchos tipos de opuestos y sus neutrales y no opuestos (<A> y <antiA> y <neutA>, <B> y <antiB> y <neutB>, etcétera), y muchos no opuestos (<C>, <D>, etcétera) todos juntos. Como aplicación y caso particular derivado de la plitogenia es el conjunto plitogénico es una extensión de conjunto clásico, conjunto difuso, conjunto intuicionista difuso y conjunto neutrosófico, y tiene múltiples aplicaciones científicas. Desde esta perspectiva filosófica sería interesante en un futuro analizar la problemática más allá de una visión dialéctica del problema desde esta perspectiva enriquecedora .

## CONCLUSIONES

¿Hasta cuándo seguiremos viviendo este pseudo calvario?, Creo que hasta cuando entendamos que somos los responsables directos de los daños que le hemos causado a la naturaleza. Cuando entendamos y aceptemos que nosotros los humanos no somos la especie más inteligente del planeta y peor del Universo. Cuando dejemos de ser Depredadores Universales de todos los ecosistemas existentes. Cuando dejemos de ser egoístas, avaros, prepotentes, y dañinos.

La Cepal en septiembre del 2017, en su documento titulado Indicadores de Cambio Climático en América Latina y el Caribe, menciona: "El Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) afirma con un 95% de certeza de que la actividad humana es actualmente la causa principal del calentamiento global" (cepal.org, 2020). Con esta declaración de culpabilidad y de responsabilidad por el cambio climático, ojalá nos permita iniciar con el cambio de actitud muy necesario.

En el Acuerdo de París, firmado en el año 2015 por la mayoría de los países del mundo, se acordó como objetivo principal fue que las temperaturas no suban 2°C de media antes del 2040. En los actuales momentos, la temperatura fluctúa en un promedio de 1,5°C, si llegara y sobrepasara los 3°C, generaría daños terribles e irreversibles para todas las especies que existieran. Por esta razón, y como desde hace tiempo las Naciones Unidas advierte, "nuestra mejor vacuna para el futuro es proteger la naturaleza y la biodiversidad" (un.org/es, 2020).

Es alentador mirar que en China, país con mayores índices de población y de contaminación hasta los meses de abril y mayo del 2020 haya logrado reducir en un promedio del 40% de emisión y contaminación de gases de efecto invernadero, a consecuencia de la quema de combustibles fósiles, deforestación, emisión de gases de origen automotriz e industrial. Sudamérica continente donde residimos vemos que los porcentajes de reducción de estos gases van del 40% al 70%. Con lo expuesto nos afianzamos en la idea de que para la naturaleza y los animales es un Ángel la llegada del Covid 19, mientras que para nosotros los humanos es un Demonio que vino a extinguirnos como especie y a dañar nuestros estilos y modos depredadores de vida, pero esperemos que se cumpla el viejo refrán que dice: "no hay mal que por bien no venga".

Como ya se mencionó en párrafos anteriores, no sabemos con certeza quién nos haya enviado o provocado está crisis sanitaria, pero al mundo le puso a frenar a raya y no le quitará el freno hasta que nosotros entendamos que no es una cuestión solo de ecología sino de conciencia humana, de que si queremos que disminuyan las pandemias debemos contar con una naturaleza sana, y que la mejor vacuna para la Tierra, es la vacuna que se debe aplicar a toda la humanidad. Que entendamos, de que no somos nadie para dañar las megadiversidades existentes, que debemos adoptar nuevos hábitos diarios sostenibles, y pedir a nuestros gobernantes y a los Gobiernos de los países poderosos cambios estructurales en sus políticas económicas donde los intereses por cuidar el Planeta sea el objetivo principal.



Es evidente que hoy estamos viviendo una nueva Tercera Guerra Fría Mundial, que es distinta a las otras guerras donde el ataque estratégico armamentístico era el elemento principal, hoy en cambio es “la Ciencia y el Conocimiento”, elementos que primarán. Donde quien descubra y patente la vacuna se volverá millonario y por ende dominará la economía mundial.

Es muy triste decirlo, pero son dos grandes males que tiene la raza humana y ha demostrado tener hasta ahora y con seguridad lo seguirá teniendo, es el “Miedo y el Olvido”. Hoy tenemos un profundo miedo porque está en juego nuestras vidas, porque no sabemos hasta cuando nuestra libertad estará cuestionada, posiblemente hasta cuando descubramos el antídoto o vacuna, convirtiéndonos nuevamente en los Depredadores Universales y con mayor grado de agresividad y violencia, volviendo a retomar el objetivo trazado en los 80 en convertirnos la nueva Potencia Mundial y entonces habremos olvidado el pasado y todos los compromisos y acuerdo firmados por cuidar nuestra casita llamada Tierra.

Finalmente esta reflexión fue tomada de blog personal “MUNDOSDISTINTOS”, esperando que ayude a generar lo dicho en el objetivo general, que dice: “Invitar a todos a la reflexión para generar el debate, crear conciencia y promover un cambio de mentalidad a raíz del momento en el que estamos viviendo”. La reflexión, dice así:

Imagínate por un momento que hubieras nacido en el año 1.900. Cuando tienes 14 años comienza la Primera Guerra Mundial y termina cuando tienes 18 con un saldo de 22 millones de muertos.

Poco después aparece una pandemia mundial, la Gripe Española, matando a 50 millones de personas. Y tú estás vivo y con 20 años. Cuando tienes 29 años sobrevives a la crisis económica mundial que comenzó con el derrumbe de la Bolsa de Nueva York, ocasionando inflación, desempleo y hambruna.

Cuando tienes 33 años los Nazis llegan al poder. Cuando tienes 39 años comienza la Segunda Guerra Mundial y termina cuando tienes 45 años con un saldo de 60 millones de muertos. En el Holocausto mueren 6 millones de judíos. Cuando tienes 52 años comienza la guerra de Corea. Cuando tienes 64 años comienza la guerra de Vietnam y termina cuando tienes 75 años.

Un niño que nace en 1985 piensa que sus abuelos no tienen la menor idea de lo difícil que es la vida, pero ellos han sobrevivido a varias guerras y catástrofes.

Hoy nos encontramos con todas las comodidades en un mundo nuevo, en medio de una nueva pandemia. La gente se queja porque por varias semanas se deben quedar confinados en sus casas, tienen electricidad, celular, comida, algunos hasta con agua caliente y un techo seguro sobre sus cabezas. Nada de eso existía en otros tiempos. Pero la humanidad sobrevivió esas circunstancias y nunca perdieron su alegría de vivir. Hoy nos quejamos porque tenemos que usar mascarillas para entrar a los supermercados. “Un pequeño cambio en nuestra perspectiva puede generar milagros”. (facebook.com, 2020)

## REFERENCIAS

1. biodiversidad.gob.mx. (05 de julio de 2020). <https://www.biodiversidad.gob.mx>. Obtenido de <https://www.biodiversidad.gob.mx>: <https://www.biodiversidad.gob.mx/especies/cuantasesp.html>
2. brainly.lat. (05 de julio de 2020). <https://brainly.lat>. Obtenido de <https://brainly.lat>: <https://brainly.lat/tarea/6728406>
3. características.co. (05 de julio de 2020). <https://www.caracteristicas.co>. Obtenido de <https://www.caracteristicas.co>: <https://www.caracteristicas.co/planeta-tierra/>
4. cepal.org. (07 de julio de 2020). <https://www.cepal.org>. Obtenido de <https://www.cepal.org>: [https://www.cepal.org/sites/default/files/presentations/s5\\_rquirolga\\_estadisticas-indicadores-cambio-climatico\\_0.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/presentations/s5_rquirolga_estadisticas-indicadores-cambio-climatico_0.pdf)
5. ciencia.nasa.gov. (06 de julio de 2020). <https://ciencia.nasa.gov>. Obtenido de <https://ciencia.nasa.gov>: <https://ciencia.nasa.gov/la-nasa-observa-reducciones-en-los-niveles-de-di%C3%B3xido-de-nitr%C3%B3geno-en-am%C3%A9rica-del-sur>
6. compromisoempresarial.com. (30 de junio de 2020). [www.compromisoempresarial.com](http://www.compromisoempresarial.com). Obtenido de [www.compromisoempresarial.com](http://www.compromisoempresarial.com): <https://www.compromisoempresarial.com/coronavirus/2020/05/proteger-medio-ambiente-mejor-antiviral-covid19/>
7. eu.oceana.org. (05 de julio de 2020). <https://eu.oceana.org>. Obtenido de <https://eu.oceana.org>: <https://eu.oceana.org/es/node/46897>
8. facebook.com. (07 de julio de 2020). <https://www.facebook.com>. Obtenido de <https://www.facebook.com>: <https://www.facebook.com/mwndosdistintos/>

9. lavanguardia.com. (05 de julio de 2020). <https://www.lavanguardia.com>. Obtenido de <https://www.lavanguardia.com>: <https://www.lavanguardia.com/natural/20200320/474267916409/pandemia-confinamiento-mejora-calidad-aire-menor-contaminacion-china-satelite-esa.html>
10. nationalgeographic.com.es. (06 de julio de 2020). <https://www.nationalgeographic.com.es>. Obtenido de <https://www.nationalgeographic.com.es>: [https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/actualidad/tierra-hay-60065-especies-arboles\\_11397/10](https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/actualidad/tierra-hay-60065-especies-arboles_11397/10)
11. questionpro.com. (07 de julio de 2020). <https://www.questionpro.com>. Obtenido de <https://www.questionpro.com>: <https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-exploratoria/>
12. Ricardo, J. E., Hernández, N. B., Vargas, R. J., Suntaxi, A. V., & Castro, F. N. (2017). La perspectiva ambiental en el desarrollo local. Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores.
13. Smarandache, F. (2018). Plithogenic Set, an extension of crisp, fuzzy, intuitionistic fuzzy, and neutrosophic sets-revisited. Gallup: Infinite Study,.
14. tecnicasdeinvestigacion.com. (07 de julio de 2020). <https://tecnicasdeinvestigacion.com>. Obtenido de <https://tecnicasdeinvestigacion.com>: <https://tecnicasdeinvestigacion.com/investigacion-exploratoria/>
15. un.org. (05 de julio de 2020). <https://www.un.org>. Obtenido de <https://www.un.org>: <https://www.un.org/es/sections/issues-depth/population/index.html#:~:text=Se%20espera%20que%20la%20poblaci%C3%B3n,de%2011.000%20millones%20para%202100>.
16. un.org/es. (07 de julio de 2020). <https://www.un.org/es>. Obtenido de <https://www.un.org/es>: <https://www.un.org/es/sections/issues-depth/climate-change/index.html>
17. unenvironment.org. (05 de julio de 2020). <https://www.unenvironment.org>. Obtenido de <https://www.unenvironment.org>: <https://www.unenvironment.org/es/noticias-y-reportajes/noticias/aunque-15-de-la-tierra-del-planeta-esta-prottegida-aun-quedan-sin>
18. UNIANDES. (01 de julio de 2011). Manual de Investigación Científica y Asesoramiento Académico. Manual de Investigación Científica y Asesoramiento Académico. Ambato, Tungurahua, Ecuador: UNIANDES.
19. www.bbc.com. (06 de julio de 2020). <https://www.bbc.com>. Obtenido de <https://www.bbc.com>: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-46426822>

Received: February 18th, 2021

Accepted: March 06st, 2021