

Sustentabilidad ambiental: reflexiones desde América Latina sobre los viajes al espacio exterior y el cambio climático en tiempos de pandemia

*Cristian Lorenzo*¹

Consideraciones iniciales

En 2021, el Foro Económico de Davos publicó un informe que manifiesta cómo desde el centro del poder económico mundial están mirando el futuro. La categoría central que utilizan para referirse es la de riesgo global, que la definen como “evento incierto o condición que, si ocurre, causa un significativo impacto negativo a varios países o industrias dentro de los próximos 10 años” (WEF, 2021, p. 87). Agrupan los riesgos globales en diferentes tipos: económicos, ambientales, geopolíticos, sociales y tecnológicos. Lo que están viendo desde las principales economías del mundo es que el riesgo ambiental es uno de los más relevantes y pueden manifestarse a través de la pérdida de la biodiversidad, eventos climáticos extremos, daños ambientales, desastres naturales, crisis de los recursos naturales e ineficiencia de políticas climáticas. Dentro de estas posibilidades, el cambio climático es uno de ellos (WEF, 2021).

Si focalizamos la mirada sobre la cuestión climática, el último informe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP) permite hacer una radiografía de la situación climática actual. Es contundente cuando afirma que la situación es crítica. Sin embargo,

¹ Doctor en Relaciones Internacionales, Universidad del Salvador. Investigador Adjunto del CONICET en el Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC – CONICET). Profesor Adjunto en la Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Ushuaia, Argentina. E-mail: clorenzo@conicet.gov.ar

observa que la pandemia del COVID-19 trajo efectos positivos sobre el ambiente, reduciendo la cantidad de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos a la atmósfera. También, registran un número creciente de países que establecen como objetivo climático llegar a cero en volumen de emisiones GEI y que su principal desafío va a ser traducirlo en políticas públicas. Hay un mensaje importante que dan: hay una marcada diferencia en cómo se distribuye las emisiones GEI, son los países más ricos los principales responsables, con indicadores que superan el 100 por ciento, de los países más pobres (UNEP, 2021).

Hay que tener en cuenta también la desigualdad a nivel mundial. El Reporte de 2021 de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) muestra que antes de la pandemia, la comunidad internacional no alcanzaba a erradicar la pobreza y malnutrición para 2030. Con la pandemia, la situación empeoró y aún más, se intensificó. Estiman que hay 811 millones de personas con hambre en el mundo (FAO, 2021). La situación de América Latina no se comprende si no se tiene en cuenta la desigualdad estructural en sus países. Con relación a esto, Zeifert (2020, p. 105) observó “el escenario de incertidumbre, desigualdad y aumento de la pobreza, en América Latina, se traduce en economías frágiles e individuos vulnerables, que requieren una atención urgente, que desafío a cualquier gestión a implementar transformaciones profundas.”

Desde este marco, mi objetivo es comprender el significado que tiene hoy la sustentabilidad ambiental desde América Latina, en el contexto de la pandemia del COVID-19 (KUPFERSCHMIDT, 2021; MALLAPATY, 2021). Hay dos razones que fundamentan este trabajo. La primera, es más general; se refiere a la necesidad de generar instrumentos de comprensión desde la región sobre lo que ocurre en la coyuntura global. De esta manera, el centro no está puesto en América Latina como objeto de estudio en

países centrales; sino que lo que ocurre en a nivel internacional, se vuelve el objeto de comprensión desde América Latina. Y la segunda, en el mismo sentido, señala una cuestión específica. La necesidad de discutir la sustentabilidad desde América Latina, en un mundo estructurado en relaciones Norte-Sur.

En cuanto al abordaje, algunas consideraciones. En la disciplina de Relaciones Internacionales, el canon del conocimiento es predominantemente eurocéntrico; su centro está en universidades que se encuentran en Estados Unidos (TICKNER ET AL., 2012). Sin embargo, no es la única tradición posible en la disciplina. En este marco, sitúo este trabajo en la tradición latinoamericana de las Relaciones Internacionales (BERNAL-MEZA, 2016; DEVÉS & ÁLVAREZ, 2020), asumiendo que “todo conocimiento es el resultado de unas premisas y unas preguntas situadas espacio-temporalmente. No se niega la universalidad, sí se plantea pensar desde un universal situado” (SEITZ, 2011, p. 3). El material relevado fue literatura especializada, documentos gubernamentales, intergubernamentales, y noticias en diarios internacionales.

Este trabajo está organizado de la siguiente forma. Primero, examino las realidades estructurales de la sustentabilidad ambiental, explicitando sus características generales. Luego, profundizo sobre dos casos recientes de la coyuntura internacional; primero, sobre el desarrollo del turismo espacial; y luego, en un conjunto de alertas a nivel multilateral sobre la crisis ambiental. Y por último, presento las conclusiones.

1 Realidades estructurales de la sustentabilidad ambiental

Hay ciertas realidades que el tiempo tarda en cambiar, que son denominadas aquí como realidades estructurales². Debido a que la extensión del trabajo no permite mencionar y profundizar sobre todas,

² Esta definición es tributaria del concepto de “estructura” de Fernand Braudel (1970, 70).

seleccioné algunas que considero relevantes para comprender qué significan los casos sobre los que se profundiza más adelante. En este punto también estoy dando por supuesto que los contextos importan para la comprensión de asuntos internacionales. La primera de ellas, tiene que ver con una característica general del concepto, relacionado con intereses públicos y privados. La segunda, se relaciona con la vida cotidiana. Esto sitúa a la sustentabilidad ambiental en un contexto en el que lo individual se retroalimenta con lo social. La tercera, hace referencia a las relaciones Norte-Sur, que funcionan como el marco geopolítico en el que se inserta. La cuarta, trata sobre el rol político que tienen las organizaciones ambientales no gubernamentales (ONGs) en asuntos en que pone en juego a la sustentabilidad. Y por último, la sustentabilidad ambiental puede ser el Norte para generar cambios que repercuten en distintos niveles en el ámbito de las políticas públicas ambientales.

Vamos a la primera de ellas. La sustentabilidad ambiental es un concepto plástico, puede estar vacía de contenido o tener implícita una idea de futuro que transgrede los esquemas actuales. Sus usuarios pueden ser muy distintos, incluyendo activistas ambientales, el marketing de las empresas, las políticas públicas de los Estados y las políticas internacionales, como puede ejemplificarse a través de la Agenda 2030. De todos modos, lo que importa es saber quiénes son lo que la impulsan, qué significado le dan y cuáles son sus intereses.

Una forma de comprender a la sustentabilidad es su relación con la vida cotidiana, donde lo individual y social se retroalimentan. Con respecto a este último tema, Humberto Giannini trabajó esta idea en directa relación con la filosofía. Si hay algo característico de su propuesta filosófica es que tiene un anclaje directo en las experiencias humanas. El centro no está en el sistema del pensamiento, donde existen una serie de filósofos que suelen citarse como parte del canon, sino en lo cotidiano. Su propuesta

está al inicio de su libro *La Reflexión Cotidiana*, anticipando al lector sobre su aproximación, dando una especie de coordenadas.

Quando se dice que la filosofía tiene un aspecto esencialmente autobiográfico – o incluso, diarístico – se está diciendo de otro modo que la filosofía, si quiere conservar su seriedad vital, sus referencias concretas, no debe desterrar completamente de sus consideraciones el modo en que el filósofo viene a encontrarse implicado y complicado en aquello que explica (GIANNINI, 1987, p. 11).

Para entender mejor esta idea, se puede reconocer a la sustentabilidad ambiental en normativas locales, como en Argentina, que prohíben el uso de sorbetes, el uso de bolsas de plástico en los supermercados, hasta cuando se discute la incorporación de los delitos ambientales al código civil. También aparece en debates alrededor de las contaminaciones de plástico en el mar, los efectos de la explotación de las minerías y los efectos de la deforestación. Recientemente, tuvimos en Ushuaia controversias en relación con la posible creación de salmoneras en el Canal Beagle. Un emprendimiento que podría traer rentabilidades desde el punto de vista económico, pero que la ciudadanía se movilizó porque no estar dispuesta a aceptar sus costos ambientales. Es por eso que los legisladores y partidos políticos provinciales decidieron prohibirla. También aparece a través de noticias en medios de comunicación, que circulan por diferentes formatos de pantallas y que están a un solo “click”, como en la televisión, la notebook, el celular y la Tablet, como los dispositivos más utilizados. En definitiva, se tratan de diferentes formas de manifestarse en lo cotidiano.

Habría que tener en cuenta también que la sustentabilidad ambiental tiene lugar en un sistema mundial estructurado en relaciones Norte-Sur. Quienes definen las reglas están en el centro y en función de ello, se

estructura el sistema. Esto ayuda a explicar a la desigualdad como parte del sistema mundial. Si bien hay una Agenda 2030 en Naciones Unidas, fruto del consenso de los Estados, no es lo mismo pensar la sustentabilidad desde cualquier localidad en Australia, Reino Unido o Estados Unidos, que hacerlo desde Bangladesh, Etiopía, Bolivia, Brasil o Argentina. Sus capacidades y prioridades son diferentes. Al mismo tiempo, América Latina es una región que está conectada con un proceso global. Con relación a esto, Enrique Leff señala que:

El diseño ambiental de América Latina deriva del diseño del orden mundial en sus efectos sobre América Latina. Son las formas que adopta el régimen del capital que gobierna al mundo, y que lo afecta de manera diferenciada dependiendo de la localización diferenciada de los ecosistemas en el planeta, dependiendo de la historia de la región y de cada uno de los países, de la conducción de sus procesos de desarrollo, de las condiciones ecológicas y ambientales, de los procesos culturales y políticos; el de su inserción en la geopolítica de la globalización y del “desarrollo sostenible”; de los procesos de resistencia y resistencia de sus pueblos y comunidades América (COLÓN, 2020).

También, podríamos preguntarnos ¿de quién es la culpa de la situación global que estamos viviendo? Según las negociaciones diplomáticas que se dieron en Río 92, las responsabilidades son comunes y diferenciadas. En otras palabras, quienes más contribuyeron son los que tienen más recursos y los que más sufren sus consecuencias, son los países que menos tienen. Los efectos del cambio climático tensan al máximo la desigualdad global que existe en el sistema mundial. Con relación a esto, Estenssoro (2020, p. 22) advierte la genealogía del sistema ambiental:

La crisis ambiental es el resultado del propio crecimiento económico y elevado nivel de calidad y estándar de vida alcanzado por el mundo desarrollado y

altamente industrializado, también conocido como Primer Mundo o Norte Global, quienes crearon la denominada Civilización Industrial.

La sustentabilidad ambiental también se relaciona con la soberanía y la geopolítica; y en ese sentido, es necesario resaltar el rol de las organizaciones ambientales no gubernamentales (ONGs). Las temáticas pueden ser muy amplias, pueden ir desde la protección, conservación manejo de ecosistemas, y hasta puede incluir la explotación de recursos naturales. Un aspecto a destacar en la relación entre sustentabilidad ambiental y ONGs es identificar dónde opera su sede central, en qué ciudades y países tienen presencia y fundamentalmente, quiénes las financian. A modo de ejemplo, en la Patagonia argentina hay casos de organizaciones locales y transnacionales que trabajan en estrecha colaboración. La sede de estas últimas están en Estados Unidos y participan en procesos relacionados con la gestión del ambiente en ecosistemas del sur. Esto no es una cuestión menor porque no se trata solamente de una cuestión ambiental, sino que constituye una cuestión política, quién decide qué, quienes ganan y quiénes pierden (LORENZO, 2020).

Un aspecto más sobre la sustentabilidad ambiental. Puede ser interpretada como Norte a seguir, como brújula para las políticas públicas de los Estados. Tiene un potencial transformador si se la entiende no solo como una cuestión ecológica. Esto tiene aún más sentido en una América Latina con una gran desigualdad y abundantes recursos naturales. Con relación a esto, Cenci (2020, p. 136-137) señala que:

El socioambientalismo nace de la idea de que las políticas públicas debe incluir e involucrar a las comunidades locales, titulares conocimiento y prácticas de gestión ambiental. Además, se basa en el concepto de que, en un país pobre y con profundas desigualdades sociales y económicas, un nuevo paradigma de

desarrollo debe promover la sostenibilidad de las dimensiones de la naturaleza, y también de la sostenibilidad de especies, ecosistemas y procesos ecológicos, así como también de la sostenibilidad en la dimensión social y económica, es decir, también debe contribuir a la reducción de la pobreza y las desigualdades sociales y promover valores como la justicia social y la equidade.

Teniendo como contexto lo anterior, se examinan, a continuación, dos casos de la coyuntura internacional contemporánea. El primero de ellos, se refiere a una serie de acciones orientadas al desarrollo del turismo espacial; y el segundo, a los efectos del cambio climático en la política internacional.

2 El espacio exterior como expresión de un crecimiento sin límites

Me interesa ahora indagar sobre el turismo espacial, que está siendo impulsado por millonarios de países del Norte, y que forma parte de la coyuntura internacional contemporánea. El 10 de julio de 2021, Jeff Bezos posteo en su cuenta de Instagram “deseándote a vos y toda el equipo una exitosa y seguro vuelo mañana. Lo mejor de la suertes”³. Este mensaje estaba dirigido a Richard Branson, un multimillonario británico que al día siguiente, despegó desde Nuevo México, Estados Unidos, hacia el espacio, junto a tres empleados de su empresa. La nave “Unity” fue hecha por su empresa “Virgin Galactic” y pudo llegar hasta los 85 kilómetros de altura. Este vuelo cruzó la frontera con el espacio exterior que considera la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (más conocida como NASA) y la Fuerza Aérea de Estados Unidos. En realidad, Richard Branson no era la primera vez que intenta ir al espacio. Tiene un antecedente fallido en 2014, cuando su nave tuvo un accidente (BBC, 2021; CNN, 2021). Esta vez, desde el espacio, el británico dio un mensaje a la humanidad:

³ Posteo por Jeff Bezos (@jeffbezos) en Instagram, el 10 de julio de 2021. Traducción propia. <https://www.instagram.com/p/CRKHsLENB-n/?hl=es>

Para todos los niños que están ahí abajo, hubo una vez en que fui niño con un sueño, mirando las estrellas. Ahora soy un adulto en una nave espacial con muchos adultos maravillosos, mirando la maravillosa Tierra. Para la próxima generación de soñadores: si pudimos hacer esto, solo imagen que podrán hacer ustedes⁴.

Este mensaje tiene lugar en un mundo donde conviven múltiples crisis, de hambre, pobreza y refugiados. En este contexto, el futuro del turismo espacial está en desarrollo, con cientos de millones de dólares invertido por multimillonarios.

Días más tarde, la carrera por el turismo espacial continuó. Jeff Bezos (2021), el fundador de Amazon, logró concretar una iniciativa. Fue al espacio con su nave “New Shepard”, de su empresa “Blue Origin”. El cohete y la cápsula despegaron desde cerca de Van Horn, Texas, donde hay un centro de lanzamiento. Se trata de un cohete de 18 metros, reutilizable, que no necesita de una tripulación especializada. En la cápsula pueden viajar hasta 6 personas. Es un tipo de cohete que está diseñado para el emergente turismo espacial. Este vuelo generó expectativas en Estados Unidos (EL PAÍS, 2021).

El vuelo fue de 11 minutos y cruzó la línea Kármán, reconocida como la frontera del espacio a los 100 km de altura, por la Federación Aeronáutica Internacional. Cuando llegó a los 106 km, empezó a descender con un paracaídas, y aterrizó en el desierto de Texas. Su tripulación era totalmente civil, pero a diferencia de Branson, no eran sus empleados, especializados en la industria espacial. Entre ellos, estaba su hermano (Mark Bezzos), un joven de 18 años (Oliver Daemen) y una piloto de 82 años (Wally Funk). Esto marco un nuevo récord en las edades de los

⁴ Posteadó por Richard Branson (@richardbranson) en Instagram, el 11 de julio de 2021. Traducción propia. https://www.instagram.com/p/CRMmivad5oO/?utm_medium=copy_link

astronautas, ya que pasaron a ser el más joven y la mayor. También, este viaje significó desafiar las condiciones de la vejez, rompiendo barreras de lo posible (FRANCE 24, 2021).

Después del vuelo, Bezos dijo algo que podría interpretarse como una ironía, pero que en realidad pone en relieve que el capitalismo no tiene límites: “También quiero agradecer a todos los empleados y clientes de Amazon [...] porque ustedes pagaron por todo esto” (CHANG, 2021). Las reacciones fueron variadas. La Casa Blanca en Estados Unidos destacó lo que significa esta iniciativa, mientras que algunos congresistas del partido demócrata cuestionaron que actualmente no haya un impuesto para los ricos que permita compensar las emisiones de GEI a la atmósfera (CHANG, 2021).

Mientras tanto, la NASA continúa con sus pruebas para realizar viajes al espacio. A principios de agosto, esta organización publicó una búsqueda laboral para ciudadanos estadounidenses, residentes entre 30 y 55 años, para vivir un año en condiciones simuladas, como si estuvieran en Marte. Seleccionarán a cuatro personas para comenzar en la temporada de otoño de 2022. Esta convocatoria busca resolver los problemas asociados a las misiones espaciales a la Luna y Marte. Parecería que la pandemia no representan restricciones para los multimillonarios (NASA, 2021).

3 El cambio climático como síntoma de la crisis ambiental

Mientras multimillonarios avanzan hacia el turismo espacial, es necesario pensar desde América Latina la dimensión política a nivel mundial de la cuestión climática. A principios de agosto, se difundió un informe del IPCC, elaborado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC). La próxima conferencia climática de Naciones Unidas va a ser en Glasgow, Reino Unido, a fines de octubre y principios de noviembre. Según este grupo, las proyecciones no son

alentadoras, pero existe un margen de esperanza para alcanzar lo acordado en París. Esto es posible alcanzarlo si se implementan reducciones sustanciales de emisiones GEI. Con este panorama, el futuro todavía es incierto. En la actualidad, hay dilemas acerca de cómo transitar este camino cuando los efectos del cambio climático no son iguales para todos en el planeta, así como también, las capacidades y los recursos que tienen los Estados (IPCC, 2021).

Esta situación genera dilemas sobre el futuro. Si bien éste es un aspecto que merece una reflexión detenida por sus consecuencias (Tollefson, 2021), quisiera abrir algunas consideraciones sobre el tema. Para comprender su dimensión histórica y estratégica es necesario recurrir a la idea crisis ambiental global. Que hoy sea una categoría que forme parte del sentido común hegemónico y que también esté presente en la política del ambiente, tiene que ver con los países del Norte Global, donde se generaron esas preocupaciones. Las cuestiones ambientales tienen una dimensión ecológica, que tal vez sea la más conocida, pero eso no invalida que no tenga un aspecto geopolítico. Sobre este asunto, Estenssoro (2014, p. 23), observó que:

No es la especie humana en términos genéricos la que creó el problema ambiental, sino un particular grupos de nosotros, que en su búsqueda de soluciones a su sobrevivencia desarrolló una forma particular de relacionarse con el resto de sus congéneres y con el medio físico, y será esa forma particular de relación la que creó la crisis ambiental global poniendo en riesgo a todos.

Es un concepto que envuelve y pone una perspectiva general la coyuntura climática actual. Mientras no se tomen decisiones de fondo, la situación va a empeorar, y los efectos se irán intensificando. En realidad, ya pueden observarse con el derretimiento de capas de hielo por las altas temperaturas y en los efectos sobre el nivel del mar en el Ártico. Los

cambios ambientales que ocurren en la Antártida no son una excepción a este proceso global. De hecho, meses atrás, a principios de julio de 2021, la Organización Meteorológica Mundial confirmó un nuevo récord de temperatura en la Antártida, producida en la Base Antártica Conjunta Esperanza, de Argentina, que en febrero de 2020 registró 18,3 grados centígrados (WMO, 2020).

Todo esto que vivimos es parte de una forma de entender las posibilidades de crecimiento actual. Mientras no se cambie esta manera predominante en países centrales, las posibilidades de cambio se verán obturadas. Lo que hay que cambiar es lo que Leff (1998, p. 121-122), llama la “racionalidad capitalista”:

De esta forma, en las prácticas de apropiación y transformación de la naturaleza se confrontan y amalgaman diferentes racionalidad es: la racionalidad capitalista de uso de los recursos; la racionalidad ecológica de las prácticas productivas; la racionalidad de los estilos étnicos de uso de la naturaleza [...] La racionalidad ambiental se construye deconstruyendo la racionalidad capitalista dominante en todos los órdenes de la vida social.

Esta tarea de deconstruir requiere ser pensado no solo a nivel individual, sino también en clave de relaciones Norte-Sur. Esto tiene un trasfondo altamente político, que interpela a América Latina y su inserción en el mundo.

Consideraciones finales

En la primera parte, propuse una aproximación general a la sustentabilidad. En este punto presenté una serie de características estructurales. La primera hizo referencia al carácter maleable de su significado a múltiples intereses. Una cosa es el discurso ambiental y otra, las prácticas que ponen en juego una determinada forma de representar al ambiente. La segunda cuestión tuvo que ver con la vida cotidiana. Para

ello, examiné la variable individual y social, en sus múltiples conexiones, puntualizando sobre sus retroalimentaciones. La tercera, se refirió las relaciones Norte- Sur, ámbito en el que se inserta sus discursos y prácticas. La cuarta fue el rol de las organizaciones ambientales no gubernamentales. Y por último, abordé a la sustentabilidad como proyección al futuro, con incidencia en las políticas públicas ambientales.

Las realidades estructurales de la sostenibilidad ambiental sirvieron de marco histórico para profundizar sobre la coyuntura internacional, a través de dos casos. El primero de ellos, tuvo que ver con el desarrollo del turismo espacial, y el segundo, con la situación crítica ambiental en la que estamos insertos a nivel global. Este fue el conjunto de exploraciones realizadas con el propósito de comprender el significado de la sustentabilidad ambiental desde América Latina.

Estos casos de estudio y las consideraciones generales sobre la sustentabilidad que tomé como punto de partida me permiten realizar una serie de afirmaciones, que podrían ser examinadas en futuras investigaciones.

Primero, el concepto de sustentabilidad puede estar ligado a intereses de multimillonarios que tienen como propósito desarrollar en nuevo mercado. En esta racionalidad capitalista las ganancias constituye su aspecto central, y la sustentabilidad puede tener un rol subsidiario.

Segundo, cuando hablamos de la sustentabilidad los medios audiovisuales juegan un rol central y en términos más específicos, las visualidades se vuelven geopolíticas porque responden a una determinada forma de representación, que su vez está asociadas a lógicas de poder situadas geográficamente.

Tercero, hay acciones individuales que pone en cuestión estas agendas internacionales y muestran que las asimetrías internacionales

constituyen un principio rector en las relaciones internacionales contemporáneas.

Cuarto, la crisis ambiental y la desigualdad estructural en las capacidades de los países es propicia para que ONGs ambientales que tienen sede en países del Norte participen en la gestión de los ecosistemas en países del Sur porque disponen de capital, que suele ser escaso en países del sur, a lo que suele agregarse un conocimiento especializado.

Quinto, la sustentabilidad ambiental puede funcionar como utopía, como fuente de cambio para las políticas públicas.

Y para ir finalizando, se desprende de esta coyuntura internacional, que es urgente que los países del Norte – principalmente – realicen cambios sustantivos. En lo conceptual porque es lo que estructura y fundamenta la racionalidad capitalista. Y las prácticas se refieren a las políticas transversales para todos los sectores de la sociedad. Es por esto que en este momento que nos toca vivir es necesario tener lucidez para elaborar diagnósticos desde América Latina. El futuro sigue en juego y, principalmente, de los que más sufren.

Referencias

BBC. *Virgin Galactic: cómo fue el viaje del multimillonario Richard Branson a las puertas del espacio a bordo de su propia nave*. Disponible em: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-57791463>. Acesso em: 12 jun. 2021.

BERNAL-MEZA, R. Contemporary Latin American thinking on International Relations: theoretical, conceptual and methodological contributions. *Revista Brasileira de Política Internacional*, 2016. p. 59, 1.

BRAUDEL, F. *La Historia y las Ciencias Sociales*. Madrid: Alianza Editorial, 1970.

- CENCI, D. Estado Socioambiental de Direito, Democracia e Sustentabilidade. In: ESTENSSORO, F. *Relações e tensões entre América Latina e Estados Unidos no âmbito da evolução da geopolítica ambiental global*. Ijuí: Unijuí, 2020, p. 101-125.
- CHANG, K. Jeff Bezos viaja al espacio para impulsar los proyectos de su compañía de cohetes. *New York Times*. Disponível em: <https://www.nytimes.com/es/2021/07/22/espanol/jeff-bezos-espacio-amazon.html#:~:text=espacio%2Damazon.html>. Acesso em: 22 jul. 2021.
- CNN. El fundador de Virgin Galactic, Richard Branson, se lanzó con éxito al espacio exterior. Disponível em: <https://cnnespanol.cnn.com/2021/07/11/el-fundador-de-virgin-galactic-richard-branson-se-lanzo-con-exito-al-espacio-exterior/>. Acesso em: 11 jul. 2021.
- COLÓN, M. (2020). Inquietudes Ambientales, Humanas y Sociales: una Entrevista con Enrique Leff. *Historia Ambiental Latinoamericana Y Caribeña (HALAC)*. *Revista De La Solcha*, 2020, 10, 2, p. 336-349.
- DEVÉS, E.; ÁLVAREZ, S. T. (Eds.). *Problemáticas internacionales y mundiales desde el pensamiento latinoamericano*. Teoría, Escuelas, Conceptos, Doctrinas, Figuras. Santiago de Chile: Ariadna Ediciones, 2020.
- EL PAÍS. *El viaje al espacio de Jeff Bezos, en imágenes*. Disponível em: https://elpais.com/elpais/2021/07/20/album/1626798958_455479.html#foto_gal_7. Acesso em: 20 jul.2021.
- ESTENSSORO, F. *Historia del Debate Ambiental en la Política Mundial 1945-1992*. La perspectiva latinoamericana. Santiago de Chile: Instituto de Estudios Avanzados, Universidad Santiago de Chile, 2014.
- ESTENSSORO, F. *La geopolítica ambiental global del siglo XXI*. Los desafíos para América Latina. Santiago de Chile: RIL Editores, 2020.

FAO. *The State of Food Security and Nutrition in the World 2021*. Transforming food systems for food security, improved nutrition and affordable healthy diets for all. FAO. Disponível em: <https://doi.org/10.4060/cb4474en>. Acesso em: 20 jul. 2021.

FRANCE 24. *Los cinco hitos que rompió la misión de Jeff Bezos en su viaje al espacio*. Disponível em: <https://www.france24.com/es/programas/ciencia-y-tecnolog%C3%ADa/20210723-mision-jeff-bezos-espacio-blue-origin>. Acesso em: 23 jul. 2021.

GIANNINI, H. *La "reflexión" cotidiana. Hacia una arqueología de la experiencia*. Santiago de Chile: Editorial Universitaria, 1987.

IPCC (2021). *Climate Change 2021: The Physical Science Basis, the Working Group I contribution to the Sixth Assessment Report*. <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/#FullReport>

KUPFERSCHMIDT, K. New SARS-CoV-2 variants have changed the pandemic. What will the virus do next? *Science*. Disponível em: <https://www.sciencemag.org/news/2021/08/new-sars-cov-2-variants-have-changed-pandemic-what-will-virus-do-next>. Acesso em: 19 agos. 2021.

LEFF, E. *Saber Ambiental. Sustentabilidad, racionalidad, complejidad, poder*. México: DF, Siglo XXI Editores, 1998.

LORENZO, C. ¿Quién decide en nombre de quién? La Protección y Conservación de la Naturaleza en Ecosistemas del Sur: Patagonia y Antártida. In: ESTENSSORO, F. *Relações e tensões entre América Latina e Estados Unidos no âmbito da evolução da geopolítica ambiental global*. Ijuí: Unijuí, 2020, p. 101-125.

MALLAPATY, S. Delta threatens rural regions that dodged earlier COVID waves, *Nature*. Disponível em: <https://www.nature.com/articles/d41586-021-02146-w>. Acesso em: 6 agos. 2021.

NASA. How to apply. Disponível em: <https://www.nasa.gov/chapea/participate>. Acesso em: 6 agos. 2021.

SEITZ, M. Relaciones Internacionales desde América Latina. En M. Langón, M.; & Lértora Mendoza, C. (Eds.), *La primera década del siglo XXI. Balance y perspectivas*. XV Jornadas de Pensamiento Filosófico. Buenos Aires: FEPAI, 2011, p. 1-15.

TICKNER, A.; CEPEDA, C.; BERNAL, J. *Enseñanza, Investigación y Política Internacional (TRIP) en América Latina*. Documentos del Departamento de Ciencia Política, Universidad de Los Andes, Bogotá, 2012.

TOLLEFSON, J. *IPCC climate report: Earth is warmer than it's been in 125,000 years*. Disponível em: https://www.nature.com/articles/d41586-021-02179-1?utm_source=tw_tnat&utm_medium=social&utm_campaign=nature. Acesso em: 9 ago. 2021.

WEF. *The Global Risks Report 2021*. World Economic Forum. Disponível em: http://www3.weforum.org/docs/WEF_The_Global_Risks_Report_2021.pdf. Acesso em: 9 agos. 2021.

UNEP. *Emissions Gap Report 2020 Key Messages*. Disponível em: <https://wedocs.unep.org/xmlui/bitstream/handle/20.500.11822/34461/EGR20KM.pdf?sequence=17>. Acesso em: 9 ago. 2021.

WMO. New record for Antarctic continent reported. Disponível em: <https://public.wmo.int/en/media/news/new-record-antarctic-continent-reported>. Acesso em: 9 ago. 2021.

ZEIFERT, A. P. B. Novos Pactos Sociais Para a Promoção Da Igualdade No Contexto Latino-Americano: As Políticas Públicas No Combate As Injustiças Sociais Na Região. *Revista de Direito Sociais e Políticas Públicas*, 2020, 6, 104-121.