

Short Notes

Después de la pandemia: Claves para una transición

DANIELE CONVERSI

Ikerbasque Foundation for Science & Departamento de Historia Contemporánea
Universidad del País Vasco /University of the Basque Country

Resumen. La pandemia de coronavirus ha llevado muchos países a adoptar medidas drásticas y draconianas. Ese artículo intenta contestar una pregunta: Una vez que se reanuden las actividades económicas, ¿será deseable volver al status quo ante? Propongo aquí conectar lo ‘discutible’ con lo ‘discutido’, o sea lo que se discutió en algunos sectores hasta el día anterior a la crisis pandémica: Las marchas para el clima de septiembre 2019 movilizaron a millones de personas en el mundo y ya contenían programas de renacimiento nacionales e internacionales volcados al abandono de los combustibles fósiles para un desarrollo realísticamente sostenible. Considerando que la pandemia fue causada por varios factores ambientales, además de la movilidad de las élites, aquí se plantea la urgencia de acelerar la transición energética, económica y cultural necesaria para ralentizar el cambio climático en curso, cuyas consecuencias pueden ser inmensamente más devastadoras de cualquier pandemia.

Palabras clave: cambio climático, globalización, neoliberalismo, pandemia, transición.

Abstract. The coronavirus pandemic has prompted many countries to adopt drastic and draconian measures. This article attempts to answer a question: is it at all desirable to return to the status quo ante once most economic activities fully resume? I propose here to reconnect the ‘debatable’ with the ‘debated’, that is, what was discussed in some sectors until the day before the pandemic erupted: The climate marches of September 2019 mobilized millions of people throughout the world and already contained national and international renaissance programs aimed at abandoning fossil fuels for a realistically sustainable development. Considering that the pandemic was caused by environmental factors, in addition to the mobility of elites, this raises the urgency of accelerating the energy, economic and cultural transition necessary to slow down ongoing climate change, the consequences of which can be immensely more devastating than any pandemic.

Keywords: climate change, globalization, neoliberalism, pandemia, transiction.

Aunque nadie puede decirnos cuándo, algún día la fase crítica de la pandemia terminará. Pero, tan pronto como se reanuden las actividades económicas, ¿será deseable volver al status quo ante? Mientras tanto, muchas actividades habrán desaparecido, otras se reducirán drásticamente, algunos sectores sufrirán un colapso histórico, otros proliferarán.

No solo las nuevas tecnologías y la robótica triunfarán, ni solo se han enriquecidos los especuladores en bolsa siguiendo o anticipando los impredecibles altibajos bipolares de Donald Trump. También hay sectores y micro-sectores emergentes, o que surgirán, algunos nuevos, otros tan antiguos como la tierra que nos respalda.

En la base de los cambios en curso, habrá la capacidad de resiliencia demostrada por algunos nichos de trabajo y la creatividad empresarial de aquellos que han podido mantenerse a flote con invenciones y adaptaciones.

Propongo aquí conectar lo discutible con lo discutido, lo que se discutió hasta el día anterior a la crisis pandémica. Las marchas para el clima del último septiembre antes de la crisis pandémica movilizaron a millones de personas en el mundo. Esas demostraciones ya contenían programas de renacimiento nacionales e internacionales volcados al abandono de los combustibles fósiles para enfatizar las energías renovables y otras soluciones compatibles con un desarrollo plenamente sostenible, desde el ‘decrecimiento’ hasta la proposición de nuevos estilos de vida. En septiembre de 2019, seis millones de personas, en su mayoría estudiantes, se manifestaron simultáneamente en todo el mundo instando a los gobiernos a implementar con urgencia la transición energética, económica y cultural necesaria para parar el cambio climático en curso.

No olvidamos que el nacimiento y la propagación del virus se deben a factores ambientales:

Primero, el virus se trasladó desde animales hasta humanos como consecuencia de la destrucción de la biodiversidad en un proceso de *spillover* conocido como *zoonosis* (Johnson, Hitchens et al. 2020; Plowright, Eby et al. 2015; Quammen 2012).

Segundo, el virus se expandió rápidamente en todo el mundo gracias a unas elites que lo llevaron rápidamente a través de océanos y continentes: Globalización y pandemias están así estrictamente relacionadas (Coelho, Rodrigues et al. 2020; Echeverría 2020).

Tercero, un creciente número de científicos internacionales están explorando la incorporación de factores climáticos en la génesis y distribución del virus, incluido las influencias climáticas en el diseño e implementación de políticas de salud pública.

En otras palabras, el cambio climático se tiene que incluir dentro de los mayores factores en el origen y la propagación del virus (Rifkin 2020a; 2020b). Ya sabemos como varias especies de bacterias, insectos y otros seres vivos pueden difundirse detrás de sus confines habituales como consecuencia del calentamiento global. Nuevos términos serán necesarios, como el concepto de “*salud circular*” basado en la idea de un mundo como sistema interconectado en el que la salud humana y el medio ambiente se afectan mutuamente (Capua 2020).

1. La amenaza más grande

Hace solo unos meses, más de 11.000 de científicos de todo el mundo publicaron una petición que casi aparecía como una advertencia final (Ripple, Wolf et al. 2019). Según los científicos, la emergencia climática sigue siendo la amenaza más grande que nunca ha enfrentado la humanidad (Levene and Conversi 2014). Por eso se trata de un reto que no se puede posponer (Conversi 2020b).

No debería olvidarse que, incluso si el cambio climático se podría hipotéticamente frenar hoy, sus consecuencias a largo plazo serán inmensamente más devastadoras para las

nuevas generaciones de cualquier pandemia (Conversi and Moreno 2017; UN 2020a). Aún si la pandemia en sí misma se cobrará la vida de millones, hasta ahora se ha limitado a enviar una señal para alertarnos que estamos llevando un estilo de vida inasumible.

Con el confinamiento, ha sucedido precisamente lo que más temían las élites económicas con sus tímidos planes para enfrentar el cambio climático – aunque el impacto sea temporáneo (Le Quéré, Jackson et al. 2020). Esas élites intentaron imponer una transición lenta para no afectar sus ganancias y no crear un ‘trauma’ para (los ricos de) la economía global. La *transición letárgica* y irrealística deseada por los grupos de presión industrial habría trágicamente retrasado el abandono efectivo de los combustibles fósiles solicitados con urgencia por millones de personas.

2. Pérdida de la biodiversidad, urbanización y virus

La señal es clara: en contra de las teorías conspiratorias que hipótizan la obscura presencia de unos malvados científicos escondidos en laboratorios de compañías *biotech* (o incluso cuarteles militares para construir armas biológicas), la pandemia se originó por trámite de un proceso llamado *zoonosis* (Sengupta and Chaudhuri 2020; Shereen, Khan et al. 2020). El virus se pasó de un murciélago al hombre a través de un animal intermediario, según algunos estudios un pangolín ilegalmente cazado. Desde dos décadas, se discute sobre los orígenes animales del coronavirus y sus vínculos con el comercio internacional en China de pequeños carnívoros (Bell, Robertson et al. 2004) y todos tipos de animales (van Staden 2020). Ese efecto *spillover* fue muy probablemente derivado de la destrucción de la biodiversidad, el aumento demográfico y la urbanización, además del mismo cambio climático (Schmeller, Courchamp et al. 2020).

El virus se propagó para todo el mundo trámite la *globalización* con la velocidad de una élite súper conectada y hiper-movilidadada en forma de turistas y hombres de negocios (Rifkin 2020a; 2020b). Recordamos esos monstruosos *barcos de cruceros de 10 o más pisos* para ricos y superricos que venían rechazados en todos los puertos del mundo. Y no olvidamos que los aviones proporcionaron los más rápidos vehículos de expansión del COVID-19 por los cuatros rincones del mundo, como paso para la SARS en 2013 _ no olvidamos también qué todavía no existe una cura o vacuna segura y efectiva contra el SARS (Coelho, Rodrigues et al. 2020). Precisamente porque estamos en un mundo globalizado, el virus se trasladó dentro de unas pocas semanas a las capas más pobres de la población. Ésa desigualdad se revela más donde la divergencia social es inmensa, como en Brasil y Estados Unidos: entre las víctimas estadounidenses ya están desproporcionadamente representados los afroamericanos y los latinos (Bowleg 2020; Laster Pirtle 2020).

3. Plan Marshall o Green New Deal?

Dicho en otras palabras, no sería ni posible ni ausplicable un retorno a lo que, ante de la crisis, llamábamos ‘normalidad’. La pandemia solo es un aspecto de la devastación ambiental causada por un modelo de desarrollo insostenible. Entonces ahora es el momento de plantear nuevas medidas y nuevas formas de desarrollo no centrada en ideo-

logías del crecimiento sinfín (se usa en inglés el término *growthism*, en castellano *productivismo*, reminiscente del *desarrollismo*).

En las multitudinarias manifestaciones de septiembre de 2019, estas propuestas y tendencias ya eran visibles, aunque de forma anárquica y desordenada. Se acababa entonces de publicar *varios artículos, blogs y libros* de pensamientos y propuestas programáticas para la transición energética (Klein 2019; Rifkin 2019).

Ahora las condiciones objetivas han cambiado radicalmente. Después del período de confinamiento, ha empezado una lucha extenuante entre aquellos que demandan cambios sustanciales en el estilo de vida y aquellos que intentan volver al statu quo ante. Como ejemplo de ese último caso, véase el financiamiento masivo de Trump para la industria de la aviación, las miles de libras otorgadas por el Gobierno británico a EasyJet o los US\$370 millones que el gobierno de Colombia prometió a Avianca, cuando las clases populares mas golpeadas no podrán recibir prácticamente nada.

Pero sería necesario añadir, la importancia de algunos sectores agrícolas, artesanales y de pequeño comercio. Más importante aún, surge ahora la necesidad de un cambio de estilo de vida. Además, ya es hora de empezar a replantearse con más profundidad como se podría reconsiderar o acabar el modelo capitalista neoliberal corriente que ha causado un daño irreparable a la naturaleza, la cual incluye, como tendría que quedar claro, el mismo género humano.

4. El papel de la investigación científica

Pero también hay un camino intermedio: existe una correlación empíricamente verificable entre la contaminación ambiental y la explosión del virus, que se encuentra en los paralelos, por ejemplo, de la situación ambiental en Lombardía, como en Wuhan (Conticini, Frediani et al. 2020; Frontera, Martin et al. 2020; Martelletti and Martelletti 2020; Tessum, Apte et al. 2019; Wu, Nethery et al. 2020; Zhu, Xie et al. 2020).

Sin embargo, el momento de actuar es extremadamente apretado. En primer lugar, esto requiere una investigación más profunda, tanto empírica como teórica, pero sobre todo de carácter divulgativo. De hecho, debe considerarse que las mismas políticas económicas y sociales se basan en información previamente discutida por expertos. De tales investigaciones y debates, podría surgir la necesidad de proporcionar fondos para las estrategias de remediación ambiental, para la revisión industrial y para los ajustes ambientales.

Pero sobre todo importará la destilación de datos científicos, la capacidad de explorar nuevas perspectivas y descubrir conexiones y causalidad conectando fenómenos dispares, etc. En otras palabras, son y serán muy solicitadas las reflexiones corroboradas por la investigación y las propuestas acompañadas de datos verificables y confiables . Esta productividad y producción de conocimiento seguirá siendo el eje alrededor del cual las políticas innovadoras pueden moverse a todos los niveles.

5. El papel del Estado

A raíz de la experiencia previa de encierro, y los sacrificios que esto ha implicado, es posible un gran plan Marshall, un plan que desde un punto de vista social, político y eco-

nómico muchos ya ven como inevitable (Conversi 2020a). Aunque me estoy refiriendo aquí a varios niveles, global, nacional y local, el estado tiende a desempeñar un papel central.

Solo una vez que los gobiernos nacionales hayan asumido las responsabilidades ambientales que se les deben, el Estado podrá implementar planes de conversión, en áreas que durante mucho tiempo han requerido una regeneración radical.

Pero los cambios requeridos van más allá de una simple conversión: siendo claro que un confinamiento de unos pocos meses no derrotará al virus, será necesario cuestionar toda una serie de elecciones, comportamientos, nociones, actitudes, certezas que asumimos anteriormente como absolutamente normales. y que solo ahora podemos ver en su vulnerabilidad dañina y absurda.

Por la ONU, estamos enfrentado a una oportunidad histórica para reconstruir una economía a escala más humana y ecológica (UN 2020b). Además el virus, muy probablemente, se va a quedar entre nosotros durante mucho tiempo, incluso años.

Entonces, ¿cómo podrían reaccionar los poderes fuertes? No me refiero aquí tanto a los políticos en sí como a los sectores industriales más expuestos al cambio y sus grupos de presión. Muchos industriales, tal vez, podrían caer en la lluvia de financiación destinada a revitalizar diversas actividades en condiciones precisas, incluidas las especificadas por el plan europeo para un New Deal verde (Barbier 2010). Un *Pacto Verde Europeo* esta ya respaldado por las instituciones europeas, aunque sus críticos afirman que es insuficiente (Rifkin 2019). Es dudoso que parte de las industrias pueda oponerse a un plan de recuperación pagado por el Estado, incluso los lobbys empresariales la aplauden. Será el momento del intervencionismo y la imprescindibilidad del estado, de un Keynes revivido?

6. La desigualdad

Antes tendremos que contestar a otra pregunta: ¿Qué sectores podrían beneficiarse de estos cambios?

Como sabemos, uno de los principales problemas del capitalismo contemporáneo es la brecha creciente entre un porcentaje insignificante por debajo del 1% que mantiene la mayoría de la riqueza del planeta y el resto (Oxfam 2017; 2020). Esto implica nuevas políticas para una redistribución del ingreso y, incluso un ingreso mínimo vital, pero esto necesariamente debe comenzar desde la capacidad impositiva de los Estados (Piketty 2014; 2020).

Por lo tanto, concentrarse en la reconversión industrial sería insuficiente y contraproducente. Otros sectores deberán ser incluidos, incluso privilegiados, en los proyectos de recuperación y renacimiento. Ya he mencionado arriba el sector de la investigación científica. Aquí de seguida sugiero unos otros sectores que, en esos momentos críticos, necesitarían mas ayuda y atención:

7. Agricultura

La agricultura de ‘km 0’ (*food miles*) hoy tiene más razones que nunca de existir (Kesari, Joly et al. 2020) – si un cliente recorre una distancia de ida y vuelta de más de 6,7 km en coche para comprar sus vegetales orgánicos, es probable que sus emisiones de car-

bono sean mayores que las emisiones del sistema de almacenamiento en frío, empaque y transporte a su región (Coley, Howard et al. 2009). Aunque los supermercados continúan triunfando en detrimento de las pequeñas tiendas, la reducción en el transporte no esencial ha provocado la necesidad de reconsiderar seriamente la contribución de la agricultura local no intensiva para el suministro diario.

Tenemos escasa información sobre la distancia máxima entre consumidores y cultivos alimentarios requerida para conseguir la sostenibilidad. En España ya en 2010 'las emisiones asociadas a la importación de alimentos fueron equivalentes al 11,5% de las emisiones de la agricultura' (Simón Fernández, Copena Rodríguez et al. 2014). Antes de la pandemia solo el 11-28% de la población mundial podía satisfacer su demanda de cultivos específicos dentro de un radio de 100 km y esa distancia era superior a 1000 km para el 26-64% de la población (Coley, Howard et al. 2009). Hoy gran parte del mundo sigue dependiendo del comercio a gran escala para alimentarse a través de cadenas de suministro mundiales. Para favorecer sistemas alimentarios locales, nuevos concepto de *soberanía alimentaria* serían entonces indispensable (Conversi 2016).

Los países que dependen en gran medida de las importaciones, como los Estados Unidos, el Reino Unido y varios países nórdicos, han contemplado la posibilidad de sufrir hambrunas durante la pandemia, ya que la falta de transporte aéreo y la escasez de camioneros han interrumpido la entrega de alimentos frescos, mientras que la ausencia de mano de obra influye en la siembra y la cosecha.

Durante la cuarentena fue suspendido en muchos países el derecho de tener acceso a los huertos de autoconsumo que alimentan a miles de personas con productos de temporada. Según varios objetores, ir al huerto no comportaba saltarse las medidas sanitarias preventivas. La pregunta fue: Por qué uno tiene que arriesgarse haciendo colas a supermercados llenos de gente, cuando tiene la oportunidad de ir al aire libre para coger sus propias cosecha fresca, además proporcionando un alivio económico a toda la familia? Muchos aspectos del confinamiento parecen sumamente irracionales.

8. Artesanía y pequeños comercios

Los artesanos se han visto particularmente afectados por la pandemia: las actividades consideradas no esenciales se vieron obligadas a suspender sus labores. Teniendo en cuenta también que sus ingresos a menudo los generaba el turismo, muchos corren el riesgo de arruinarse arrastrando con ellos una de las partes más artísticas, innovadoras y creativas de la economía. Por ejemplo, en España las actividades artesanales relacionadas con la Semana Santa en Sevilla se han visto profundamente afectadas. Incluso en países que no observaron en gran parte el confinamiento, como en Pakistán, el impacto de la pandemia fue devastante para los pequeños comercios (Shafi, Liu et al. 2020).

La artesanía es uno de los componentes esenciales de la economía y cultura, para salvarla se necesitará ingresar grandes cantidades de dinero. Además, la mayoría de las actividades artesanales se mantienen en gran medida en equilibrio con el medio ambiente y no implican dosis masivas de contaminación, como otras industrias a gran escala. Estas y otras actividades pueden incluirse completamente en un plan integral de recuperación que incluya un ayuda tributaria para los contribuyentes mas económicamente afectados por el COVID-19 y el confinamiento.

9. Moratorias y aplazamientos

La peor parte es que, a pesar de que estos sectores actualmente tienen cero ingresos, incluso los sectores más afectados se verán obligados a cumplir con sus obligaciones fiscales en dramática ausencia de liquidez. Para estos y otros sectores, deberán establecerse intervenciones especiales, como el aplazamiento de impuestos y la suspensión de alquileres.

A eso podrían agregarse ayudas para las tiendas locales, como las ferreterías, esenciales componentes en la vida del vecindario, así como las tiendas ‘históricas’, o con más de 40 años de antigüedad, podrían incluirse en la moratoria.

10. Conclusión

En conclusión, las condiciones para la transición post-pandémica ya podrían discernirse, al menos en parte, en las manifestaciones contra el cambio climático del septiembre 2019. Algunos de los cambios propuestos durante la marcha por el clima parecen *ahora* aún más inevitables. Pero el opuesto también es posible: la transición hacia una sociedad más sostenible podría pasar en segundo plazo frente a la presión de las grandes industrias, como la automovilística y de aviación, para defender su poder enalberando la defensa de sus trabajadores, que se verían directamente afectados sin un plan claro de recualificación y transición post-industrial.

Las economías europeas, como la de otros países, necesitan estímulos sin precedentes, canalizados hacia sectores totalmente sostenibles y en la búsqueda de nuevos equilibrios ambientales cuyo futuro no entre en conflicto con el destino del planeta. Nunca olvidamos que la pandemia es una consecuencia directa de la pérdida de la biodiversidad y del asalto contra la naturaleza de un modelo económico consumista y productivista completamente insostenible a medio y largo plazo. La pandemia, por lo menos, no has servido como un campanillo de alarma y un señal que un cambio radical es imprescindible.

11. Bibliografía

- Barbier, Edward (2010) *A Global Green New Deal. Rethinking the Economic Recovery*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Bell, Diana, Scott Robertson, et al. (2004) ‘Animal origins of SARS coronavirus: possible links with the international trade in small carnivores’, *Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences*, 359, 1447, pp. 1107-1114.
- Bowleg, Lisa (2020) ‘We’re Not All in This Together: On COVID-19, Intersectionality, and Structural Inequality’, *American Journal of Public Health*, 110, 7, pp. 917-917.
- Capua, Ilaria (2020) *Circular Health: Empowering the One Health Revolution*. Milan: Bocconi University Press / Chicago: EGEEA.
- Coelho, Marco Tulio Pacheco, Joao Fabricio Mota Rodrigues, et al. (2020) ‘Exponential phase of covid19 expansion is driven by airport connections’, *medRxiv*, 2020.04.02.20050773, <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.04.02.20050773v2>; DOI: 10.1101/2020.04.02.20050773.
- Coley, David, Mark Howard, et al. (2009) ‘Local food, food miles and carbon emissions: A comparison of farm shop and mass distribution approaches’, *Food Policy*, 34, 2, pp. 150-155.

- Conticini, Edoardo, Bruno Frediani, et al. (2020) 'Can atmospheric pollution be considered a co-factor in extremely high level of SARS-CoV-2 lethality in Northern Italy?', *Environmental Pollution*, pp. 114465.
- Conversi, Daniele (2016) 'Sovereignty in a Changing World: From Westphalia to Food Sovereignty', *Globalizations*, 13, 4, pp. 484-498.
- (2020a) 'Dalla pandemia alla transizione. Scenari per un cambiamento sociopolitico', *MicroMega*, 2020, <http://temi.repubblica.it/micromega-online/dalla-pandemia-alla-transizione-scenari-per-un-cambiamento-sociopolitico/>.
- (2020b) 'The Ultimate Challenge: Nationalism and Climate Change', *Nationalities Papers*, 48, 4, pp. 625-636.
- Conversi, Daniele & Luis Moreno (2017) 'Antropocene, il nuovo mondo che finisce', *MicroMega*, <http://temi.repubblica.it/micromega-online/antropocene-il-nuovo-mondo-che-finisce/> Last accessed 15 May 2020.
- Echeverría, Julio (2020) 'Pandemia del coronavirus y globalización', *El Universo*, 30 de marzo, 2020, <https://www.eluniverso.com/noticias/2020/03/30/nota/7800198/pandemia-coronavirus-globalizacion>.
- Frontera, Antonio, Claire Martin, et al. (2020) 'Regional air pollution persistence links to COVID-19 infection zoning', *Journal of Infection*, 81, 2, pp. 318-356.
- Johnson, Christine K., Peta L. Hitchens, et al. (2020) 'Global shifts in mammalian population trends reveal key predictors of virus spillover risk', *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 287, 1924, pp. 20192736.
- Kessari, Myriam, Cédrine Joly, et al. (2020) 'Alternative food networks: good practices for sustainable performance', *Journal of Marketing Management*, pp. 1-30 (in press).
- Klein, Naomi (2019) *On Fire: The (Burning) Case for a Green New Deal*. London: Allen Lane.
- Laster Pirtle, Whitney N. (2020) 'Racial Capitalism: A Fundamental Cause of Novel Coronavirus (COVID-19) Pandemic Inequities in the United States', *Health education & behavior : the official publication of the Society for Public Health Education*, 47, 4, pp. 504-508.
- Le Quéré, Corinne, Robert B. Jackson, et al. (2020) 'Temporary reduction in daily global CO2 emissions during the COVID-19 forced confinement', *Nature Climate Change*, 10, pp. 647-653.
- Levene, Mark & Daniele Conversi (2014) 'Subsistence societies, globalisation, climate change and genocide: discourses of vulnerability and resilience', *The International Journal of Human Rights*, 18, 3, pp. 281-297.
- Martelletti, Luigi & Paolo Martelletti (2020) 'Air Pollution and the Novel Covid-19 Disease: a Putative Disease Risk Factor', *SN comprehensive clinical medicine*, pp. 1-5.
- Oxfam (2017) *An Economy for the 99%*. Boston, MA/ Cowley, Oxford, UK: Oxfam USA/ Oxfam GB (for Oxfam International).
- (2020) *Time to Care: Unpaid and underpaid care work and the global inequality crisis*. Oxford: Oxfam (Briefing papers, 20 gennaio 2020).
- Piketty, Thomas (2014) *Capital in the Twenty-First Century*. Cambridge, Mass.: The Belknap Press of Harvard Univ. Press (translated by Arthur Goldhammer).
- (2020) *Capital and Ideology*. Cambridge, Mass.: Harvard University Press (Translated by Arthur Goldhammer).

- Plowright, Raina K., Peggy Eby, et al. (2015) 'Ecological dynamics of emerging bat virus spillover', *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 282, 1798, pp. 20142124.
- Quammen, David (2012) *Spillover: Animal Infections and the Next Human Pandemic*. London: The Bodley Head Ltd.
- Rifkin, Jeremy (2019) *The Green New Deal. Why the Fossil Fuel Civilization Will Collapse by 2028, and the Bold Economic Plan to Save Life on Earth*. New York: St. Martin's Press.
- (2020a) 'Estamos ante la amenaza de una extinción y la gente ni siquiera lo sabe', *The Conversation*, pp. (interview by Juan M. Zafra), <https://theconversation.com/jeremy-rifkin-estamos-ante-la-amenaza-de-una-extincion-y-la-gente-ni-siquiera-lo-sabe-136986>.
- (2020b) 'Jeremy Rifkin: "Todas mis esperanzas están depositadas en la generación milenial"' (interview by Juan M. Zafra), *Telos*, 113, pp. 27-34, <https://telos.fundaciontelefonica.com/portada-telos-113-jeremy-rifkin-todas-mis-esperanzas-estan-depositadas-en-la-generacion-milenial/>.
- Ripple, William J, Christopher Wolf, et al. (2019) 'World Scientists' Warning of a Climate Emergency', *BioScience*, vol 70, 1, 2020, pp 8–12, <https://academic.oup.com/bioscience/article/70/1/8/5610806>; DOI: 10.1093/biosci/biz088.
- Schmeller, Dirk S., Franck Courchamp, et al. (2020) 'Biodiversity loss, emerging pathogens and human health risks', *Biodiversity and Conservation*, 29, 11, pp. 3095-3102. DOI <https://doi.org/10.1007/s10531-020-02021-6>.
- Sengupta, Ram Prasad & Chetana Chaudhuri (2020) 'COVID-19: Neo-Malthusianism, Ecological Links, and Challenges for Humanity', *International Journal of Ecology and Environmental Sciences*, 46, 2, pp. 141-154.
- Shafi, Mohsin, Junrong Liu, et al. (2020) 'Impact of COVID-19 pandemic on micro, small, and medium-sized enterprises operating in Pakistan', *Research in Globalization*, 2, pp. 100018.
- Shereen, Muhammad Adnan, Suliman Khan, et al. (2020) 'COVID-19 infection: Origin, transmission, and characteristics of human coronaviruses', *Journal of Advanced Research*, 24, pp. 91-98.
- Simón Fernández, Xavier, Damián Copena Rodríguez, et al. (2014) 'Alimentos kilométricos y gases de efecto invernadero: Análisis del transporte de las importaciones de alimentos en el Estado español (1995-2007)', *Revibec: revista de la Red Iberoamericana de Economía Ecológica*, 22, pp. 0001-0016.
- Tessum, Christopher W., Joshua S. Apte, et al. (2019) 'Inequity in consumption of goods and services adds to racial-ethnic disparities in air pollution exposure', *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 116, 13, pp. 6001-6006.
- UN (2020a) 'El cambio climático es más mortal que el coronavirus', *Noticias ONU*, 10 Marzo 2020, <https://coronavirus.onu.org.mx/el-cambio-climatico-es-mas-mortal-que-el-coronavirus>.
- (2020b) 'La pandemia de coronavirus es una oportunidad para construir una economía que preserve la salud del planeta', *Noticias ONU*, 7 Abril 2020, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2020/04/la-pandemia-de-coronavirus-es-una-oportunidad-para-construir-una-economia-que-preserve-la-salud-del-planeta/>.

- van Staden, Cobus (2020) 'COVID-19 and the crisis of national development', *Nature human behaviour*, 4, 5, pp. 443-444.
- Wu, Xiao, Rachel C. Nethery, et al. (2020) 'Exposure to air pollution and COVID-19 mortality in the United States: A nationwide cross-sectional study', *medRxiv*. 2020.2004.2005.20054502.
- Zhu, Yongjian, Jingui Xie, et al. (2020) 'Association between short-term exposure to air pollution and COVID-19 infection: Evidence from China', *The Science of the total environment*, 727, 138704.