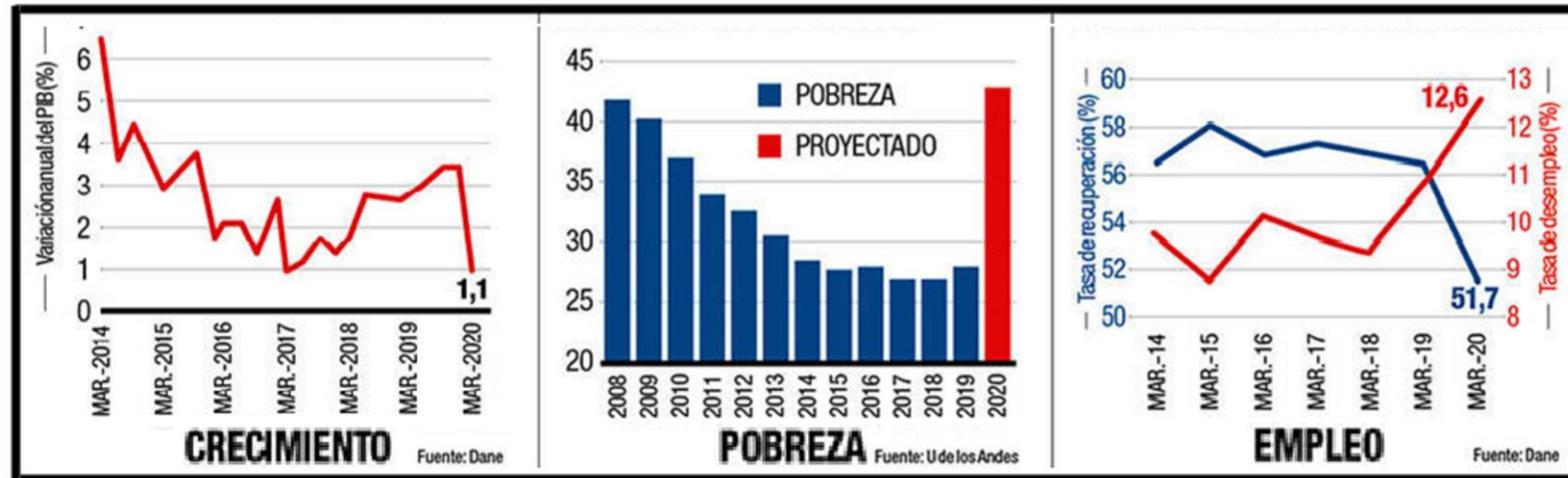


Economía colombiana: crisis y retos



Por: **Gonzalo Duque Escobar***
 Manizales. Noviembre 16 de 2020.

La nueva economía

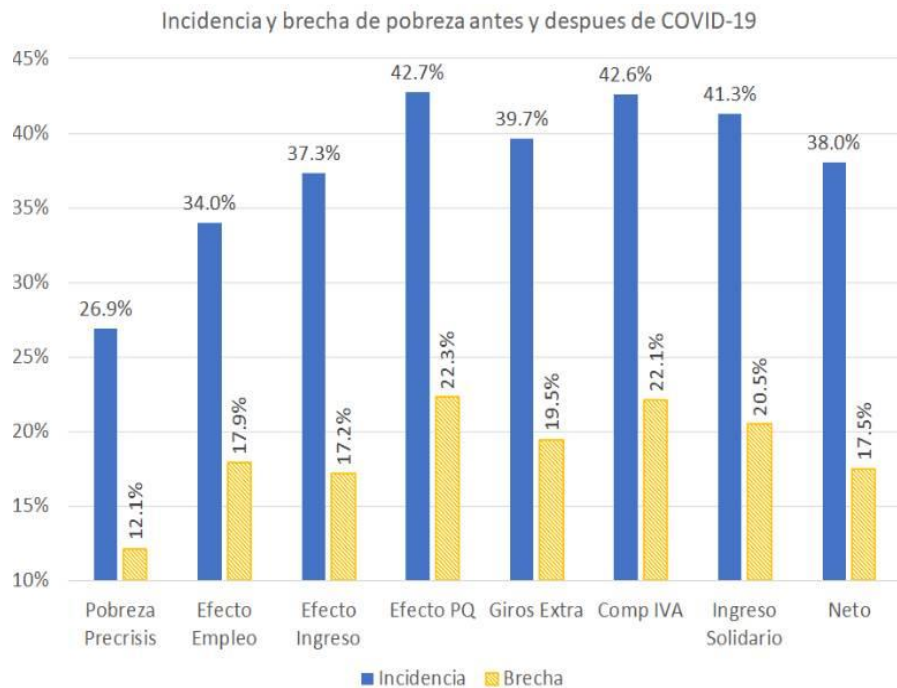
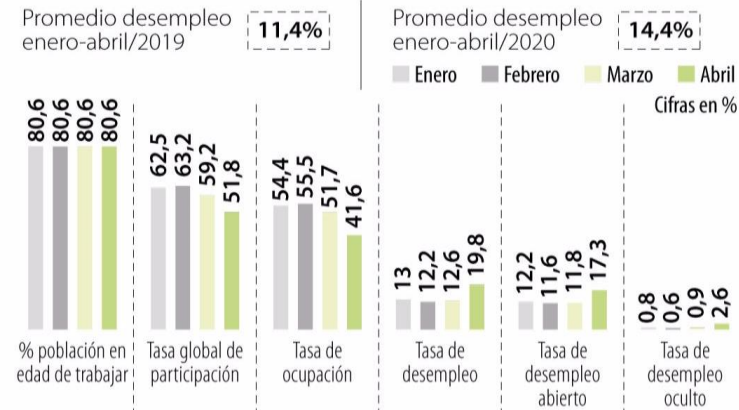


Imagen1: Según Fedesarrollo, la pobreza promedio en Colombia para 2020 aumentará desde el 26,9% hasta el 38%. La pobreza extrema también aumentará desde el 7,4% hasta 11,3%. www.dinero.com

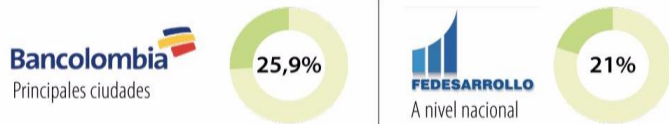
- En medio del lento crecimiento, la progresiva desigualdad y la emergencia ambiental como factores que afectan la economía y la sociedad, Colombia puede emprender una recuperación transformadora, con igualdad y sostenibilidad, basada en una combinación de políticas integrales que generen impactos cuantitativos sobre el crecimiento, la distribución del ingreso y el sector externo, sin recurrir a medidas inflacionarias, siempre y cuando se fortalezca el papel del Estado, y se construyan consensos incluyentes para apoyar con estrategias macroeconómicas, sectores estratégicos con responsabilidad social y ambiental, y particularmente con un viraje hacia la economía del conocimiento.
- Ahora, en relación con la economía creativa, sector donde el gobierno ha priorizado la economía naranja, cuya importancia radica en la posibilidad de expandir su participación en el PIB del 3,2% al 7% en la década 2020-2030, no sólo habrá que resolver la desigual dotación de los inputs necesarios para el desarrollo de las actividades intensivas en conocimiento, sino también identificar los clústeres innovadores que pueden perdurar, ya que la clave estaría en el carácter estratégico de las industrias de alta complejidad tecnológica, en los servicios intensivos en conocimiento y en las industrias culturales. Sobre este asunto, ahora más que nunca, vemos la importancia de la conectividad y transformación digital, como factores que se convierten en nueva realidad y exigencia para los empresarios.
- Ver: [Economía en la era del conocimiento](#).

Crecimiento y dependencia

PANORAMA DEL DESEMPLEO EN LO CORRIDO DEL AÑO



PRONÓSTICOS DE DESEMPLEO EN MAYO DE 2020



EN ABRIL



Fuente: Dane, Fedesarrollo, Bancolombia / Gráfico: LR-AL

- A nivel global, en un escenario de alza en las tasas de interés por los países desarrollados, por la volatilidad en el precio de los bienes primarios y la guerra comercial que libran las mayores economías del planeta entre otros factores, podrían generarse efectos negativos en las economías en desarrollo o de países emergentes con una economía reprimarizada, con fuerte impacto para cerca de 1500 millones de trabajadores en condiciones de empleo vulnerable, dada su precariedad y desprotección consecuencia de la ausencia de estructuras sociales.

- En relación con el crecimiento, según las proyecciones del Departamento de Agricultura de EE.UU. este era el panorama al 2030, antes de la pandemia: China duplicará su PIB situándose cerca de EE.UU. y La India será la tercera economía del mundo; a su vez, en América Latina, Brasil que superará de forma significativa el PIB de los países de la región, será seguida por México y luego aparecerán en su orden, Argentina, Venezuela, Colombia, Chile y Perú.

- Pero frente a ese panorama ahora agravado por la pandemia, dado que no tenemos los mismos recursos económicos para enfrentar sus consecuencias, sabiendo que la longevidad aumentará dos años en promedio debido a la genómica, y que la robótica sustituirá empleos, aunque el número de países pobres seguirá disminuyendo, frente a los desafíos de la década entrante la pregunta es: ¿qué hacer para que los gobiernos puedan garantizar asistencia y prestaciones sociales suficientes, ante situaciones de necesidad, especialmente en caso de paro laboral?

- Ver: [¿Crecimiento volátil con Empleo vulnerable?](#)

A democratizar la democracia

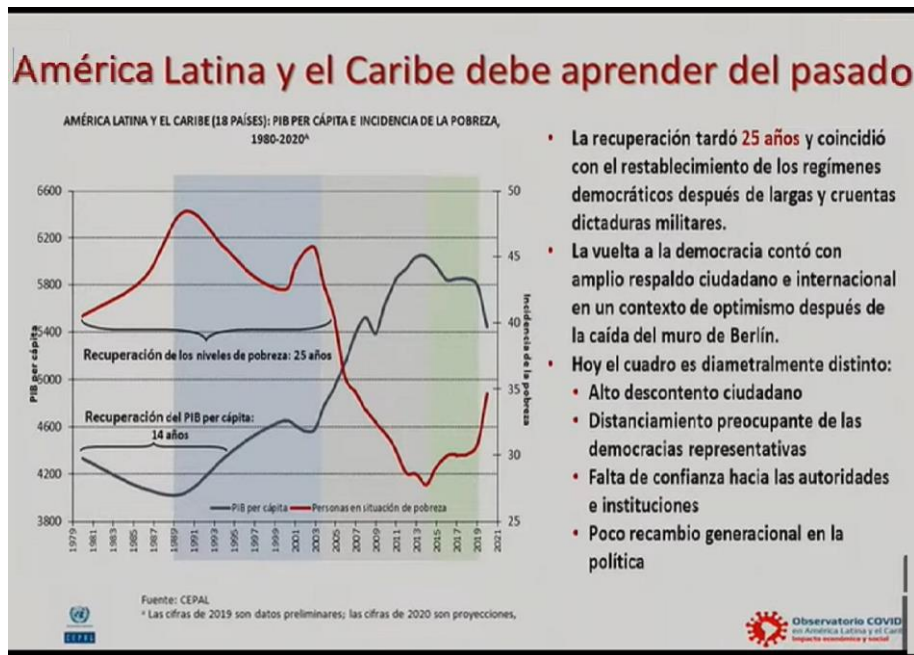


Imagen3: Pese a la recuperación en el PIB después de 25 del regreso de la democracia tras cruentas dictaduras, aún en América Latina el 53% de la población económicamente activa, no tiene protección laboral, ni de salud, ni pensión: en especial las mujeres, los jóvenes, los migrantes y los grupos indígenas y afros. Fuente Cepal.

- En América Latina, tras el desplome de la economía global en la última década, los correspondientes ajustes a la crisis financiera en la región, con su poca capacidad financiera para afrontar problemas de devaluación e iliquidez, la creciente inconformidad social alimentada por la desigualdad que aún persiste y la desesperanza, se han traducido en una crisis que expresa las falencias del modelo neoliberal. Ahora, bajo el presupuesto de que la concentración del poder económico y del político no son dos asuntos diferentes, dado que la dimensión económica como infraestructura de la sociedad condiciona la política y por lo tanto la superestructura del establecimiento, la actual crisis alimentada por la desesperanza, agravada por el atractivo de los mayores beneficios de una actividad ilegal amparada en el crimen organizado y el tráfico de drogas, no es otra cosa que un enfrentamiento entre ciudadanos y élites: habrá que resolver a tiempo un juego peligroso que puede conducir al abismo.

- Se trata entonces de la dicotomía entre la justicia social o la convulsión ciudadana, puesto que los países sacudidos por crisis políticas y protestas violentas frente a medidas como las sugeridas por el FMI que sólo han sido un detonante, requieren fortalecer la democracia, combatir la corrupción y las extremas desigualdades sociales, recurriendo a políticas sociales innovadoras, y reducir la dependencia de las materias primas mediante la diversificación e incremento de la productividad. Esto además de permitir que nuestros jóvenes y campesinos, encuentren opciones diferentes a la rentabilidad de las actividades criminales en la ciudad y en el campo, es un asunto que no se resuelve luchando contra la pobreza, sino con equidad en la distribución de la tierra y en las oportunidades, dos estrategias que suponen más Estado para la nueva sociedad latinoamericana.

- Ver: [Latinoamérica en crisis.](#)

Un pacto y un plan

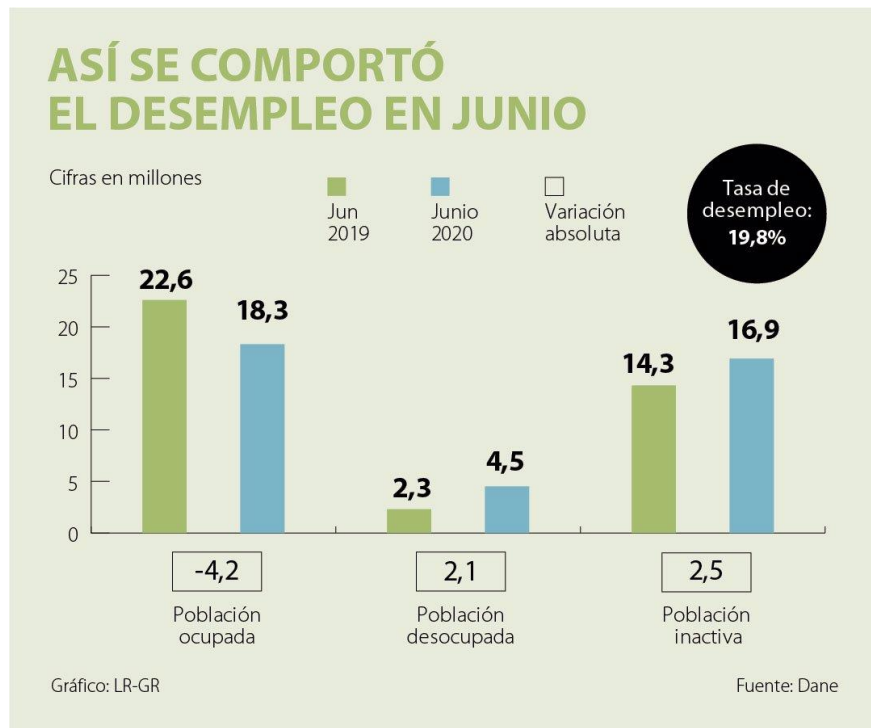


Imagen4: Según el Dane, en junio de 2020, perdieron su ocupación 4,2 millones de personas en comparación con el mismo periodo de 2019, por lo que la tasa de desempleo llegó a 19,8%, cuantía por debajo del récord de 21,4% de mayo 2020. www.larepublica.co

- Colombia que en el presupuesto general de la nación para el 2021, proyecta \$238,1 billones para inversión y funcionamiento, lo que supone un incremento del 13,5%, y \$76 billones adicionales para el servicio de la deuda, según el Ministerio de Hacienda -con lo cual esta cuantía crece un 41% respecto al año anterior-, muestra que la apuesta para la recuperación económica y el empleo, es la inversión cuya cuantía asciende a \$53,1 billones, ya que en gastos de funcionamiento se comprometerán \$185 billones. Como referente, si en 2020 el PIB llegaría a \$815 billones con una contracción del 5% según el Banco de la República, para el 2021 subiría 4%; esto según Fedesarrollo, quien subraya el impacto de las medidas de aislamiento, sobre el ritmo de la actividad y el consumo de los hogares.
- Debido a la pandemia contrayendo la inflación en 2020 a valores que llegarán al 1.8%, entre otros el desempleo que subirá a tasas del 12,3% en hombres y del 20,7% en mujeres, además de expresar inequidad de género, resultará difícil de revertir la situación a un solo dígito. Como referente, la informalidad con niveles del 60% en Colombia, agravada por una migración de 1,7 millones de venezolanos, donde de cada 10 migrantes 6 no se registran, es una situación de enorme gravedad que, no siendo posible resolverse por la vía de las reformas tributarias, según expertos como el exministro Jorge Valencia Jaramillo, reclama una reforma que modifique la estructura pensional quitando privilegios, y extienda la edad de jubilación.
- Ver: [Un pacto con la sociedad y la naturaleza.](#)
- Ver: [Introducción a la teoría económica.](#)

La ruralidad

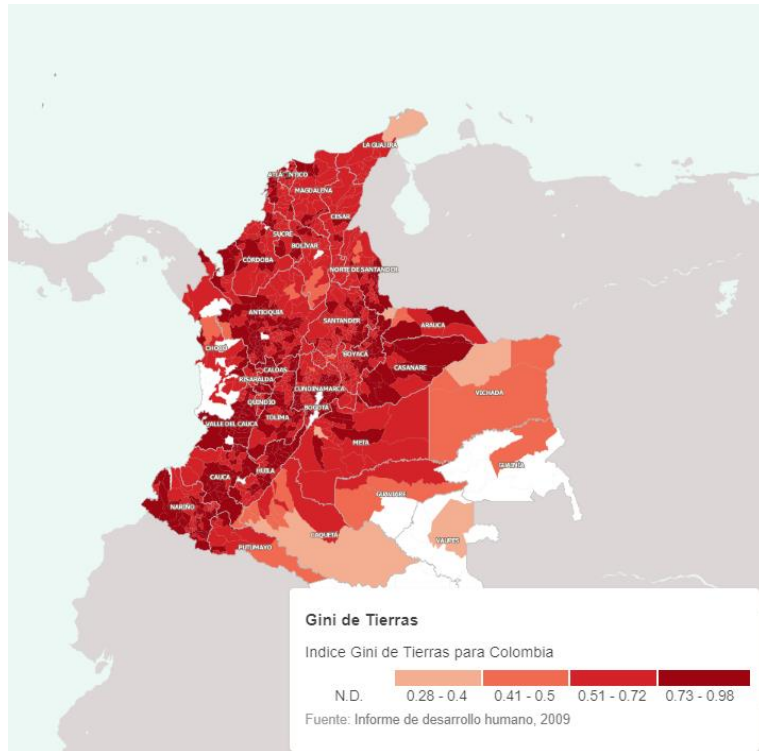


Imagen5. La estructura de la propiedad de la tierra en Colombia, donde Caldas muestra valores altos, está caracterizada por un Gini promedio del 0,88, según Informe de Desarrollo Humano 2009.

- Sabemos que las causas estructurales del desempleo son de carácter global y parten del cambio en la estructura del empleo, consecuencia de una nueva sociedad en la que el avance tecnológico ha creado nuevas circunstancias, para las cuales Colombia no está preparada.
- Siendo así, para la sostenibilidad del empleo se deberán implementar políticas de largo aliento, tales como elevar los niveles de escolaridad en el medio rural y urbano, y de la calidad de una educación pública cuyos recursos son precarios y el modelo obliga a cambios profundos, puesto que el empleo ahora depende cada vez más de unas competencias sociales e intelectuales, que en promedio los jóvenes no han desarrollado, máxime ahora cuando muchos oficios vienen desapareciendo, y el avance del conocimiento obliga a procesos de reaprendizaje, conforme las empresas se están haciendo más competitivas al estar obligadas a entrar al mundo de la automatización y de la robótica.
- Ahora, además de priorizar la formación del capital social sobre el crecimiento económico, conforme va palideciendo la sociedad industrial de ayer y el conocimiento asume el protagonismo entre los factores de producción, Colombia deberá desarrollar políticas de Ciencia, Tecnología y Cultura como estrategias para cerrar la brecha de productividad, en las que se diferencien la producción rural y artesanal, de la industria y agroindustrial donde la metodología de los clúster es clave, y ajustar las actuales políticas rurales, agrarias, mineras, e industriales, dada la vulnerabilidad de los primeros a los efectos de los TLC.
- Ver: [Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas.](#)

El medio ambiente

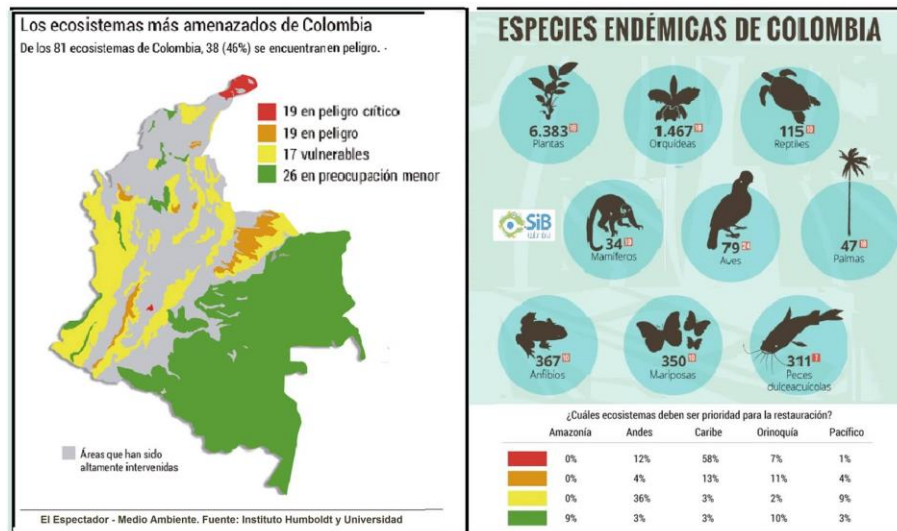


Imagen6: En Colombia, el segundo país más biodiverso del mundo, el 46 % de los ecosistemas están en riesgo. Imagen: especies endémicas, SiB; y ecosistemas amenazados, IAvH y U. Javeriana.

- La huella ecológica es un indicador del impacto ambiental asociado a la demanda humana presionando los ecosistemas del planeta, relacionándola con la capacidad ecológica de la Tierra, de regenerar tales recursos y absorber nuestros desechos. Si se tiene en cuenta que para mediados del siglo la población mundial que hoy alcanza los 7 mil 300 millones llegará a los 10 mil millones de habitantes, ya no podemos continuar hablando de abundancia, de un lado porque si con la inequidad incremental llevando a la pobreza a 821 millones de personas que en 2019 estaban en situación de inseguridad alimentaria, la cuantía con o sin pandemia tiende a intensificarse, y también -sobre todo-, porque con la cultura del despilfarro que caracteriza al capitalismo salvaje, al año 2020 se ha superado la biocapacidad del planeta en un 75%.
- Si bien la firma del histórico acuerdo de la Habana no es la Paz, si es una oportunidad para crear condiciones propicias que permitan emprender los complejos procesos con que ésta se construye, a partir de una aceptación colectiva y de un cambio de actitud personal, como condiciones necesarias de soporte para las reformas estructurales, urgentes pero de largo plazo, que resolverán las disfunciones socioambientales que se han venido acumulando por más de medio siglo, como consecuencia de un Estado débil y de un modelo económico que al cooptarlo con la reforma a la Carta de hace 25 años, ha acentuado la inequidad, facilitado la corrupción y favorecido la violencia que explica cerca de 3/4 de millón de víctimas mortales y más de cinco millones de desplazados, causados por el conflicto armado.
- Ver: [Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia.](#)

El largo plazo

VALOR DE LAS EXPORTACIONES TOTALES

MAYO 2017-2018

(Millones de dólares)

Grupo de productos	2018	2019	Variación (%)
Combustibles y prod. de las industrias extractivas	2.144	2.255,40	5,2
Agropecuarios, alimentos y bebidas	692,5	695	0,4
Manufacturas	754,6	697,6	-7,6
Otros sectores	128,20	117,00	-8,8
TOTAL	3.719,40	3.765,00	1,2

Fuente: Dane / Gráfico: LR-AL

Imagen7: Según el DANE, aunque las ventas externas de Colombia crecieron en mayo 1,2% jalonadas por los combustibles con una participación del 5,2%, en lo corrido cayeron 0,01%. Lo anterior, dado que en exportaciones la economía extractiva representa cerca del 60%.

- Pero el problema de la economía a más largo plazo, pasa por cuatro escenarios: 1- una deuda externa que ya ha llegado a límites impensables, al ubicarse en U\$150 mil millones tras un crecimiento del 53,7% (30% pública y 23,7% privada); 2- una caída de la inversión extranjera que en los dos últimos lustros al pasar de una media de U\$10 mil millones a tan sólo U\$6 mil 300 millones, se ha reducido más del 34%; 3- el costo de la pandemia que ya supera los \$33 billones, gravitando sobre el recaudo de una gran reforma tributaria, aún por implementar; y 4- un horizonte poco esperanzador de la locomotora del petróleo, que con el carbón en una proporción que supera 2 a 1, responde por el 47% de nuestras exportaciones.
- Como conclusión, si bien hemos hecho anotaciones al corto plazo, para una verdadera reconstrucción post-pandemia, habrá que reconsiderar la función redistributiva del Estado para poder cambiar el perfil de nuestra economía, caracterizada como proveedora de materias primas y mano de obra barata, favoreciendo la funcionalidad del capitalismo global, haciendo de esta crisis sin precedentes en Colombia y en el mundo subdesarrollado una oportunidad, para cambiar de dirección implementando, además de cambios profundos en el modelo educativo, un modelo de desarrollo apalancado en políticas públicas que favorezcan un cambio de primer orden, con transformaciones sociales y ecológicas.
- Ver: [Tercera vía y desarrollo en Colombia.](#)
- Ver: [CTS, Economía y Territorio.](#)



Gracias

- * Gonzalo Duque Escobar, Profesor de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales. <http://godues.webs.com> Manizales. Noviembre 16 de 2020.
- Portada: Los pronósticos de desempleo, pobreza y crecimiento para Colombia. Revista Semana, en: <https://www.semana.com/>
- Contraportada: Buenaventura (Colombia), en: <https://semana/sostenibilidad.com>

ENLACES U.N.

<p>Acuerdo Climático: avance necesario pero insuficiente.</p> <p>Aerocafé... cómo, qué y por qué.</p> <p>Agricultura sostenible: reconversión productiva en la cuenca del río San Francisco.</p> <p>Agua y Clima en Colombia.</p> <p>Aire urbano contaminado... ¿qué hacer?</p> <p>Albert Einstein en los cien años de la Teoría de la Relatividad.</p> <p>Amenaza para la Reserva de Río Blanco en Manizales.</p> <p>América Latina: oportunidades en la economía del conocimiento.</p> <p>Andén Pacífico Colombiano, ¿otro puerto?</p> <p>Anotaciones a la navegación del Magdalena.</p> <p>Antropoceno... ¿concepto cultural o geológico?</p> <p>Árboles, poblaciones y ecosistemas.</p> <p>Área Metropolitana de Manizales.</p> <p>Arroyo Bruno, entre la muerte negra y la vida wayuu.</p> <p>Aspectos geofísicos de los Andes de Colombia.</p> <p>Astronomía en la Edad Media y el Renacimiento.</p> <p>Caldas en la biorregión cafetera.</p> <p>Cambio Climático en Caldas - Colombia.</p> <p>Cerro Bravo, tras trescientos años de calma volcánica.</p> <p>Clima: las heladas en Colombia.</p> <p>Colombia Intermodal: Hidrovías y Trenes.</p> <p>Colombia mira a la Cuenca del Pacífico.</p> <p>Colombia, país de humedales amenazados.</p> <p>Colombia pos Covid: ¿qué hacer?</p> <p>Colombia, y el sistema intermodal de carga.</p>	<p>Colombia, ¿y la inequidad qué? Crecimiento con deuda social.</p> <p>CTS, Economía y Territorio.</p> <p>¿Cuál es el mejor sistema de transporte para Colombia?</p> <p>Cultura y Astronomía - OAM</p> <p>Cultura y Turismo en Caldas.</p> <p>Cumanday, ¿el león dormido?</p> <p>Daño a reserva forestal que protege a Manizales.</p> <p>De la economía marrón a la naranja.</p> <p>De la tienda al hipermercado.</p> <p>Degradación del hábitat y gestión ambiental.</p> <p>Desafíos económicos post-pandemia.</p> <p>Desarrollo urbano y huella ecológica.</p> <p>Deuda histórica con el Pacífico colombiano.</p> <p>Día Internacional de La Tierra - Colombia.</p> <p>Día mundial del medio ambiente: El Universo.</p> <p>Dinámicas del clima andino colombiano.</p> <p>Dinámica económica del Eje Cafetero.</p> <p>Dinámicas territoriales y Paisaje Cultural Cafetero.</p> <p>Economía colombiana: crisis y retos.</p> <p>Ecorregión Cafetera y Bioturismo.</p> <p>Eje Cafetero: Cambio climático y vulnerabilidad territorial.</p> <p>Eje Cafetero: construcción social e histórica del territorio. Eje Cafetero minero-energético.</p> <p>Eje Cafetero y Transporte Intermodal</p> <p>El camino a las estrellas.</p>	<p>El calentamiento global arrecia... ¿y las heladas qué?</p> <p>El cuidado de la casa común: agua y clima en la ecorregión cafetera</p> <p>El desarrollo urbano y económico de Manizales.</p> <p>El Futuro de la Ciudad: caso Manizales</p> <p>El modelo de ocupación urbano – territorial de Manizales.</p> <p>El Modelo Estándar de Control Interno -MECI.</p> <p>El Pacífico colombiano: ¿Tribugá o Cupica?</p> <p>El Paisaje Cultural Cafetero: ¿sujeto de derechos?</p> <p>El Río Cauca en el desarrollo de la región.</p> <p>El Territorio del Río Grande de La Magdalena.</p> <p>El volcán y el desastre de Armero</p> <p>Elementos de Astrofísica y Las Estrellas.</p> <p>Elementos para la construcción de una visión estructurada del desarrollo de Caldas.</p> <p>F J de Caldas y J Garavito Armero.</p> <p>Ferrocarril Interoceánico Urabá-Cupica.</p> <p>Ferrocarriles: integración y progreso para Colombia.</p> <p>Fundamentos de economía y transportes.</p> <p>Geomecánica.</p> <p>Geotecnia para el trópico andino.</p> <p>Gestión del Riesgo Natural en Colombia.</p> <p>Gobernanza Forestal en la Ecorregión Andina.</p>	<p>Gracias a la vida: homenaje de Mercedes Sosa a Violeta Parra.</p> <p>Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia.</p> <p>Guía astronómica - BOOK.</p> <p>Hidro-Ituango: una lectura a la crisis.</p> <p>Huella hídrica en Colombia.</p> <p>Huracanes y Terremotos acechan.</p> <p>Introducción a la teoría económica.</p> <p>La Astronomía en Colombia: perfil histórico.</p> <p>La Cosmología de Stephen Hawking.</p> <p>La economía azul en la esfera de la producción.</p> <p>La Luna.</p> <p>La SMP de Manizales 107 años en la construcción del territorio.</p> <p>Laderas del Trópico Andino: caso Manizales.</p> <p>Laudato si: El Cuidado de la Casa Común. Memorias.</p> <p>Las Cuatro Estaciones y el Cambio Climático.</p> <p>Las cuentas del agua en Colombia.</p> <p>Las Revoluciones Tecnológicas.</p> <p>Legalidad y sostenibilidad de la guadua en la ecorregión cafetera.</p> <p>Libros UN más descargados en 2019.</p> <p>Manizales un dialogo con su territorio.</p> <p>Manizales: Ciudad de los Ecoparques.</p> <p>Manizales, ¿ciudad del agua?</p> <p>Manual de geología para ingenieros.</p> <p>Más espacio y oportunidades para el ciudadano.</p> <p>Materia oscura y Energía oscura.</p>	<p>Mecánica de los suelos.</p> <p>Mecánica planetaria.</p> <p>Misiones Galileo y Cassini a los Planetas Jovianos.</p> <p>Minería en la ecorregión del Eje Cafetero</p> <p>Movilidad y Modelo Urbano.</p> <p>Navegando el Río Grande de la Magdalena.</p> <p>Newton: de Grecia al Renacimiento.</p> <p>ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático.</p> <p>Pacífico biogeográfico y geoestratégico colombiano.</p> <p>Paisaje y Región en la Tierra del Café.</p> <p>PCC- Dinámicas institucionales: el territorio.</p> <p>Peajes sí, pero no así y menos ahí.</p> <p>Plataformas Logísticas y Transporte Intermodal en Colombia.</p> <p>Plusvalía urbana y POT Manizales.</p> <p>¿Por qué el Aeropuerto del Café?</p> <p>Preservación ambiental e hídrica del paisaje cultural cafetero.</p> <p>Problema "ALEPH".</p> <p>Procesos de Control y Vigilancia Forestal en la Región Pacífica y Andina de Colombia.</p> <p>Protagonistas de la astronomía.</p> <p>¿Qué hacer con la vía al Llano?</p> <p>¿Réquiem por la Reserva Forestal de Río Blanco?</p> <p>Riesgo en zonas de montaña por laderas inestables y amenaza volcánica.</p> <p>Riesgo Sísmico: los terremotos y el caso de Colombia.</p>	<p>Río Blanco, cuna de vida...</p> <p>Samoga en el Territorio de la Ecorregión Cafetera de Colombia.</p> <p>Sismo, bahareque y laderas.</p> <p>Sistema Ferroviario para la Región Andina de Colombia.</p> <p>Sistematización de Experiencias y Estrategias de los PAI del Guarínó.</p> <p>Subregiones del departamento de Caldas: Perfiles.</p> <p>Sol Lunas y Planetas del Sistema Solar.</p> <p>Tiempo y Calendarios.</p> <p>Tifón se bate sobre San Andrés.</p> <p>Tierra y ruralidad en Colombia.</p> <p>Tres décadas del Hubble.</p> <p>Trigésimo quinto aniversario del desastre volcánico del Ruiz.</p> <p>Tribugá: ¿es posible el desarrollo sostenible?</p> <p>Túnel de La Línea.</p> <p>Túnel Manizales.</p> <p>UMBRA: la Ecorregión Cafetera en los Mundos de Samoga.</p> <p>Un nuevo modelo educativo.</p> <p>Un pacto con la sociedad y la naturaleza.</p> <p>Un Plan de Acción para encausar el Megaproyecto San José.</p> <p>Una lectura al PCC desde Pijao.</p> <p>Una visión sistémica del Aeropuerto del Café - Aerocafé.</p> <p>Urbanismo en la Aurora ¿ecocidio en Río Blanco?</p> <p>Videos de Samoga.</p> <p>Yuma, el río de Colombia impactando el territorio.</p>
--	---	---	--	--	---

Bibliografía I

- [Agua y Clima en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) In: Semana ambiental. Corpocaldas. Teatro Fundadores.
- [¿Ajustes a locomotora energética de Colombia?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2018) [Objeto de aprendizaje] U.N. de Colombia
- [Al aula, con “el proyecto cultural de la nación” por construir](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018). [Objeto de aprendizaje] U.N. de Colombia.
- [América Latina: oportunidades en la economía del conocimiento](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018), Manizales.
- [Anotaciones para un crecimiento previsivo y con desarrollo](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) La Patria.
- [Área metropolitana de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) In: Foro sobre el Área Metropolitana de Caldas, Centro Cultural de Neira.
- [Bosques, Cumbre del Clima y ENSO](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) In: Foro sobre el Sector Forestal. Centro Cultural del B de la R. Manizales.
- [Ciencia, Tecnología y Emprendimiento – CT&E](#). Duque Escobar, Gonzalo (2010) Auditorio del SENA. Manizales
- [Ciencia, tecnología y ruralidad en el POT de Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) In: Instalación del CROT de Caldas.
- [Ciencia, Tecnología, Desarrollo y PIB en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) [Objeto de aprendizaje] U.N. de Colombia.
- [Clima extremo, desastres y refugiados](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) La Patria, Manizales, Colombia.
- [Colombia: ¿muere el país rural?](#) Gonzalo Duque Escobar. Museo Interactivo Samoga, Manizales, 17 de Junio de 2019
- [Colombia pos covid... ¿qué hacer?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2020) UN de Colombia. Manizales, Caldas, Colombia.
- [Colombia, por un desarrollo satelital](#). Duque-Escobar, Gonzalo. Observatorio Astronómico de Manizales- OAM. U. Nacional de Colombia.
- [Corrupción y clientelismo: incultura cívica](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Universidad Nacional de Colombia. La Patria. Manizales.
- [Crecimiento con deuda social](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource] U.N. de Colombia.
- [¿Crecimiento volátil con Empleo vulnerable?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2019) Documento de trabajo. U.N. de Colombia.
- [Crisis social por disfunciones económicas en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) Circular Red de Astronomía de Colombia RAC (635).
- [CTS, Economía y Territorio](#). Book. Gonzalo Duque-Escobar (2018). Texto de soporte para el Curso de Contexto en CTS. U.N. de Colombia.
- [Daño a reserva forestal que protege a Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource]
- [De la economía marrón a la naranja](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource] U.N. de Colombia.
- [Degradación del hábitat y gestión ambiental](#). . Duque Escobar, Gonzalo (2018) La Patria, Manizales, Colombia.
- [Desafíos económicos post-pandemia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) La Patria, Manizales, Colombia.
- [Desarrollo urbano y huella ecológica](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource] U.N. de Colombia.
- [Desarrollo y revoluciones tecnológicas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) Documento de trabajo. La Patria, Manizales, Colombia.

Bibliografía II

- [Deuda histórica con el Pacífico colombiano](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource]. U.N. de Colombia.
- [Dinámicas y contra rumbos del desarrollo urbano](#). Duque Escobar, Gonzalo. (2014). Manizales. La Patria.
- [Economía verde y economía del conocimiento](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) La Patria.
- [Educación con-ciencia para el desarrollo](#). Duque Escobar, Gonzalo (2010). La Patria, Manizales.
- [Eje Cafetero: construcción social e histórica del territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) In: Summa Iuris, 5 (1). pp. 5-36. Editorial Revista ULA.
- [Eje Cafetero: transporte y desarrollo regional](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) In: Foro Infraestructura y Desarrollo Cámara de Comercio de Manizales.
- [El Desarrollo Urbano y Económico de Manizales](#). Gonzalo Duque-Escobar. “Colectivo: Subámonos al Bus del POT”, en el Auditorio SMP de Manizales 2015
- [El Estado y la función del suelo urbano en Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014). Manizales. La Patria.
- [El futuro de la ciudad](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) (Ponencia) In: Cátedra de Historia Regional de Manizales. Universidad de Caldas.
- [El modelo de ocupación urbano – territorial de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) In: Encuentro Colectivo Alianza Verde, Concejo de Manizales.
- [El territorio caldense: ¿un constructo cultural?](#) Duque-Escobar, Gonzalo (2019). In: “II ENCUENTRO DE SABERES DACHI KUITA”. ESAP, Manizales.
- [Empleo temprano en la nueva sociedad](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) Circular Red de astronomía de Colombia (625).
- [Gestión del riesgo natural y el caso de Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2008) Documento de trabajo. UN de Col., Manizales, Caldas.
- [Guerra o Paz, y disfunciones socio-ambientales en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) Revista Civismo SMP Manizales, Colombia.
- [Huella hídrica en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource] U.N. de Colombia.
- [Introducción a la teoría económica](#). Book. Duque Escobar, Gonzalo (2019) Museo Interactivo Samoga, Manizales.
- [La dimensión cultural como catalizadora del desarrollo](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) Circular 601 de la Red de Astronomía de Colombia.
- [La economía a pique, ¿qué hacer?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2021)
- [La economía azul en la esfera de la producción](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019). Documentación. Museo Interactivo Samoga, Manizales.
- [La economía en la era del conocimiento](#). Duque-Escobar, Gonzalo (2020). Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales,
- [La UE frente al desafío del siglo XXI](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) Documento de trabajo. La Patria.
- [La vivienda social y sus determinantes](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) La Patria.
- [Las nuevas rutas de la seda y el viraje geopolítico](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) Documento de discusión. La Patria, Manizales.
- [Latinoamérica en crisis](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) Documentación. La Patria, Manizales.

Bibliografía III

- [Los frágiles cimientos de la democracia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011). Circular Red de Astronomía de Colombia (610).
- [Los guetos urbanos o la ciudad amable](#). Duque Escobar, Gonzalo (2010) La Patria. Manizales, Colombia.
- [Los peajes en Colombia están sobreutilizados](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) UN Periódico. Documentación. Sin Definir, Bogotá.
- [Manizales, ¿entrando a la era del conocimiento?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2019) [Objeto de aprendizaje] U.N. de Colombia, Sede Manizales.
- [Medio ambiente, mercado y Estado](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) La Patria, Manizales.
- [Minería metálica sí, pero sustentable](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource] Universidad Nacional De Colombia.
- [Movilidad y modelo urbano](#). Duque Escobar, Gonzalo (2017) In: Foro “Movilidad y Espacio Público”. Banco De La República, Manizales – Colombia.
- [Navidad y Año Nuevo, en el punto de quiebre](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) [La Patria. Manizales
- [ONG: desarrollo sostenible, gestión del riesgo y cambio climático](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) In: Foro Ambiental de Alianza Suma. U de Manizales.
- [Opciones de Caldas en medio ambiente, cultura y territorio](#). Duque Escobar, Gonzalo (2015) Revista Año 2015 SCIA, Manizales.
- [Otra vez El Niño: ¿cómo adaptarnos?](#) Duque Escobar, Gonzalo (2018) [Objeto de aprendizaje – Teaching Resource] U.N. de Colombia.
- [Participación de la sociedad civil en el ordenamiento territorial](#). Duque Escobar, Gonzalo and Torres Arango, Claudia (2009) In: SMP de Manizales.
- [Pensamiento crítico para construir la Paz](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013). La Patria, Manizales, Colombia.
- [Plan de CT&I y TIC en Caldas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) La Patria, Manizales.
- [Plusvalía urbana para viabilizar el POT de Manizales](#). Duque Escobar, Gonzalo (2016) In: Foro-Debate: “Cargas y Beneficios en el POT. Concejo Municipal de Manizales.
- [Por la educación y la cultura en el pacto de gobernanza](#). Duque Escobar, Gonzalo (2010) La Patria. Manizales.
- [Revolución urbana, desafío para el Eje Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2019) [Objeto de aprendizaje] Universidad Nacional de Colombia. Manizales.
- [Rieles para el empleo cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) La Patria.
- [Río Blanco, cuna de vida](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) In: II Encuentro Internacional de Paisajes Culturales Centro Cultural Banco de La República Manizales.
- [Sinergia y pertinencia en las ciencias básicas](#). Duque Escobar, Gonzalo (2011) Circular RAC 599, de la Red de Astronomía de Colombia RAC (599).
- [Sistema Urbano y Ciudad Región del Eje Cafetero](#). Duque Escobar, Gonzalo (2018) In: Sesión Conjunta de Concejos Municipales de la RAP del Eje Cafetero. Termales El Otoño..
- [Tercera vía y desarrollo en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2014) La Patria. Manizales, Colombia.
- [Tierra y ruralidad en Colombia](#). Duque Escobar, Gonzalo (2020) Documentación. La Patria, Manizales.
- [Un nuevo modelo educativo](#). Duque Escobar, Gonzalo (2013) La Patria, Manizales.
- [Un pacto con la sociedad y la naturaleza](#). Gonzalo Duque-Escobar. SMP Manizales; Mayo 21 de 2020.
- [Un país con grandes retos ambientales](#).. Duque Escobar, Gonzalo (2019). Museo Interactivo Samoga, Manizales.
- [Universidad, educación y región](#). Duque Escobar, Gonzalo (2012) La Patria, Manizales.