

Determinantes de las dinámicas de los mercados de capitales



Documentos de trabajo de la Junta Directiva del Banco de la República

VERSIÓN PÚBLICA

DETERMINANTES DE LAS DINÁMICAS DE LOS MERCADOS DE CAPITALES

1. EXPECTATIVAS DE INFLACIÓN

Desde la última reunión de la JDBR (25 de septiembre), y con información hasta el 23 de octubre, la inflación implícita (*Breakeven Inflation*, BEI) que se extrae de los TES denominados en pesos y UVR aumentó 62 p.b, 51 p.b, 43 p.b, 31 p.b. y 17 p.b. para los plazos a 1, 2, 3, 5 y 10 años, respectivamente. De esta manera, el 23 de octubre el BEI se ubicó en 2,03%, 2,52%, 2,83%, 3,19% y 3,57% para los plazos de 1, 2, 3, 5 y 10 años, en su orden (Gráficos 1 y 2). Lo anterior fue resultado de valorizaciones importantes de los TES en UVR (Cuadro 1 y Gráficos 3, 4, 5 y 6). Por otra parte, si se comparan las tasas promedio de septiembre contra las tasas promedio de lo corrido de octubre, se observan aumentos del BEI de 34 p.b, 40 p.b, 42 p.b, 41 p.b. y 24 p.b. para los tramos de 1, 2, 3, 5 y 10 años, respectivamente.

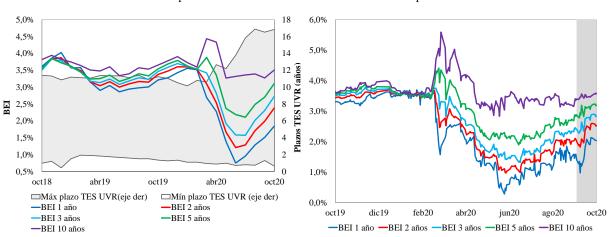


Gráfico 1. Promedio mensual de expectativas de inflación

Gráfico 2. Expectativas de inflación diarias

Fuentes: SEN y MEC. Cálculos: BR.

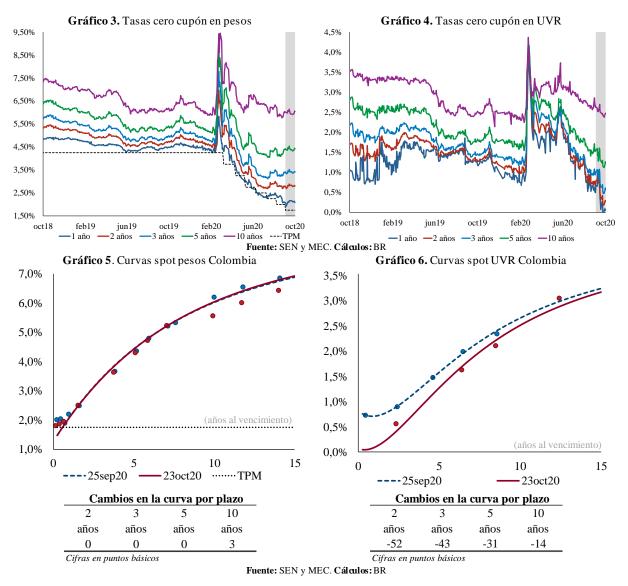
Cuadro	1.	Variaciones	TES pesos	y UVR

Punto a punto (plazo en años)										
	TES PESOS				TES UVR					
	1	2	3	5	10	1	2	3	5	10
25sep20	2,08%	2,79%	3,41%	4,42%	6,01%	0,67%	0,79%	1,01%	1,54%	2,62%
23oct20	2,08%	2,79%	3,41%	4,42%	6,04%	0,05%	0,27%	0,58%	1,24%	2,47%
	Variaciones p.b.									
	0	0	0	0	3	-62	-52	-43	-31	-14
Var. BEI	62	51	<i>43</i>	31	17					

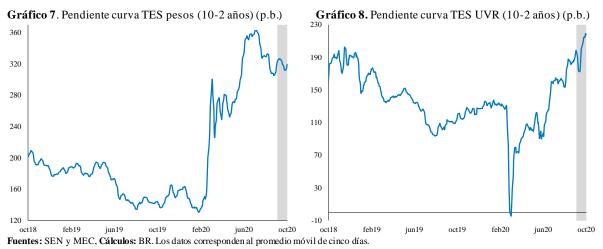
Promedios mensuales										
sep20	2,19%	2,77%	3,31%	4,24%	5,92%	0,68%	0,78%	1,00%	1,54%	2,64%
oct20*	2,13%	2,82%	3,42%	4,40%	6,00%	0,28%	0,43%	0,69%	1,29%	2,49%
	Variaciones p.b.									
	-7	4	11	16	8	-40	-35	-31	-25	-15
Var. BEI	34	40	42	<i>41</i>	24					

*Información disponible al 23 de octubre de 2020.

Fuente: SEN y MEC. Cálculos: BR.



Desde la última reunión de la JDBR, la pendiente 10 años - 2 años aumentó 3 p.b. para el caso de la curva de rendimientos de TES denominada en pesos, y 37 p.b. en el caso de la curva denominada en UVR (Gráficos 7 y 8).



Luego de la última reunión de la JDBR, los TES en pesos de los tramos corto y medio se valorizaron ya que el mercado se encontraba dividido frente a una reducción de la tasa de política monetaria (TPM) de 25 p.b. o que ésta permaneciera inalterada. Posteriormente, los extranjeros realizaron ventas netas del tramo corto por \$904 mm, lo que sumado a la publicación del dato de inflación de septiembre (obs: 1,97%; esp: 1,77%; ant: 1,88%) por encima de lo esperado por el mercado, llevó a que estos tramos presentaran desvalorizaciones. Así, desde la última reunión de la JDBR hasta el 23 de octubre las variaciones de las tasas de los tramos corto y medio de la curva en pesos han sido nulas. Por su parte, el tramo largo también presentó ligeros cambios ya que las presiones alcistas que se observaron en el resto de la región, fueron compensadas por una demanda importante de agentes extranjeros en este tramo (\$1714 mm). Por otra parte, el anuncio del incremento de la Línea de Crédito Flexible (LCF) del FMI¹ pudo haber tenido un efecto positivo sobre la curva de rendimientos en pesos.

Por otro lado, luego de la publicación del dato de inflación, la curva denominada en UVR se empinó de manera importante como consecuencia de las fuertes valorizaciones de los tramos corto y medio de la curva. El tramo largo también presentó valorizaciones, aunque estas estuvieron contenidas como consecuencia del canje de deuda realizado por el Ministerio de Hacienda.

Durante este periodo la volatilidad en el mercado de TES disminuyó y se ubicó en niveles cercanos a los observados antes de la crisis (ver Anexo 7). Respecto a la liquidez del mercado de TES, el *Bid-Ask Spread* (BAS) promedio durante lo corrido de octubre se ubicó por debajo de lo observado en septiembre en el caso de los TES en pesos, y en niveles similares para los TES en UVR. Por otro lado, la profundidad promedio de los TES presentó un aumento durante este periodo. Estos indicadores continuaron evidenciando una menor liquidez frente a lo observado durante los últimos años (ver Anexo 2).

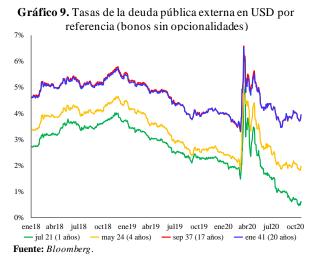
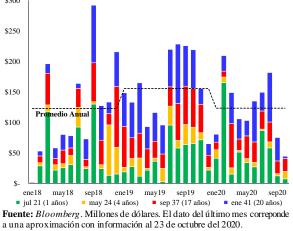


Gráfico 10. Montos negociados de deuda pública externa en USD por referencia (bonos sin opcionalidades)



En los Gráficos 9 y 10 se muestra la evolución de los rendimientos y los montos negociados de los títulos de deuda soberana colombiana denominada en dólares que se transan en los mercados internacionales². Desde el 25 de septiembre, las tasas de los títulos con vencimientos a 1, 4, 17 y 21 años presentaron variaciones de -10 p.b, -15 p.b, -9 p.b. y -9 p.b, respectivamente, al tiempo que el monto negociado en lo corrido de octubre alcanzó un mínimo no observado desde enero de 2018.

¹ El 25 de septiembre las autoridades colombianas, junto con el FMI, anunciaron la aprobación de la ampliación de la LCF desde USD10,8 mm a UDD17,2 mm. Además, se anunció que el Gobierno nacional estaría contemplando la solicitud de un desembolso parci al hasta por USD 5,3 mm para apoyo presupuestal en respuesta a la pandemia.

² Incluyendo únicamente aquellos sin opción de redención anticipada con alta liquidez.

En el Gráfico 11, con información al 23 de octubre y tomando el último dato de cada mes, se presenta la descomposición del BEI a 2 y 5 años en expectativas de inflación, prima por riesgo inflacionario y un componente de liquidez relativa de los TES en pesos frente a los denominados en UVR. De esta manera, se espera que la inflación promedio para los próximos dos años sea 2,14% (ant: 1,97%) y para los próximos 5 años sea 2,48% (ant: 2,32%). Por su parte, las primas por riesgo inflacionario promedio subieron 6 p.b. y 27 p.b. y se ubicaron en 0,01% y 0,41% para los plazos a 2 años y 5 años, respectivamente. En el Gráfico 12 se compara el BEI desestacionalizado a 2 y 5 años con su tendencia estimada de acuerdo con el filtro de *Hodrick-Prescott*. La tendencia presenta un aplanamiento y refleja expectativas de inflación promedio para los próximos 2 y 5 años de 1,91% (ant: 1,67%) y 2,63% (ant: 2,38%), respectivamente.

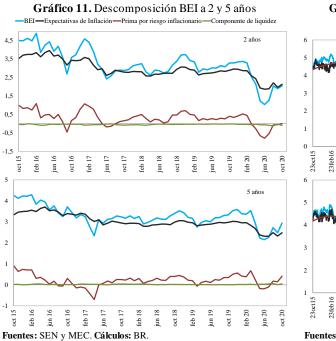
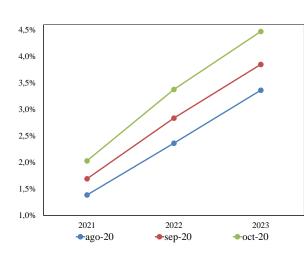
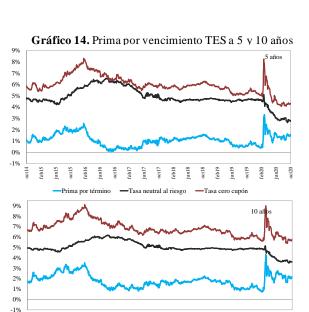


Gráfico 13. Inflación esperada a fin de año (FBEI)



Fuentes: SEN y MEC. Cálculos: BR.

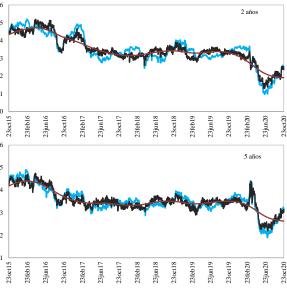


jun17 oct17 jun18 jun18 oct18 jun19 oct19 oct19 oct19 oct19 oct10 oct10 oct10 oct10 oct10 oct10

Gráfico 12. Filtro HP BEI desestacionalizado

-Tendencia Hodrick-Prescott

BEI desestacionalizado





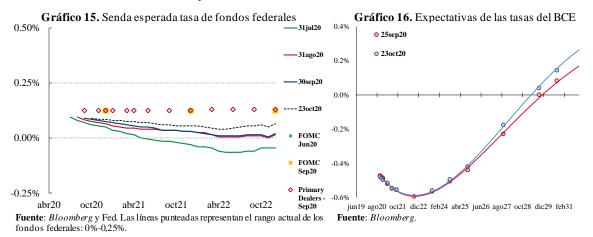
BEI

oct14 feb15 jun15 oct15 feb16 jun16 oct16 feb17

Fuentes: SEN y MEC. Cálculos: BR

El Gráfico 13 muestra la estimación de la inflación anual para los años 2021, 2022 y 2023, mediante la curva *Forward Breakeven Inflation* (FBEI) –utilizando el cambio en el BEI promedio mensual-, la cual corresponde a 2,03%, 3,38% y 4,47%, respectivamente, siendo superiores a los estimados en agosto y septiembre. Por otro lado, respecto a la última reunión de la JDBR, las primas a término de los TES en pesos tuvieron movimientos mixtos, subió 17 p.b. para el plazo a 5 años y bajó 2 p.b. para el plazo a 10 años. En cuanto a las tasas neutrales al riesgo, éstas cayeron 26 p.b. y 18 p.b, y se ubicaron en 2,75% y 3,57% para los plazos a 5 y 10 años, respectivamente (Gráfico 14).

Frente a lo observado el 25 de septiembre y con estimaciones a partir de los contratos de futuros sobre las tasas de los fondos federales, el mercado continúa anticipando que no habrá cambios en el rango de los fondos federales en el mediano plazo y la tasa esperada para diciembre de 2020 pasó de 0,07% el 25 de septiembre a 0,085% el 23 de octubre (Gráfico 15). Adicionalmente, según el CME³ la probabilidad de que el rango de tasas de los fondos federales finalice en el 2020 en un nivel entre 0% y 0,25%, tal que no presente cambios durante el año frente al nivel actual, continúa ubicándose en 100% (Cuadro 2 y Anexo 5⁴).



Cuadro 2. Probabilidad de los posibles escenarios para la reunión de la Fed de diciembre del 2020

	0%-0,25%	0,25%-0,5%
25sep20	100%	0%
23oct20	100%	0%
Fuente: Chic	ago Mercantile Exc.	hange. *Rango actual.

En cuanto a las expectativas de la tasa interbancaria europea, el momento esperado por el mercado en el que la tasa retornará a terreno positivo se ubicó en el 2T29 (ant: 3T29), con base en los futuros del índice *Eonia* (Gráfico 16).

En Colombia, el promedio de las encuestas de expectativas de inflación de octubre aumentó para diciembre de 2020 de 1,81% a 1,90%, y para diciembre de 2021 de 2,79% a 2,81% (Gráficos 17 y 18). Por su parte, de acuerdo con la encuesta del Banco de la República (BR) la inflación esperada a dos años (octubre de 2022) se ubicó en 3,09%, igual a la proyectada el mes anterior para septiembre de 2022.

³ Por sus siglas en inglés, Chicago Mercantile Exchange.

⁴ Específicamente, el Gráfico A5.1 presenta la evolución diaria de estas probabilidades.

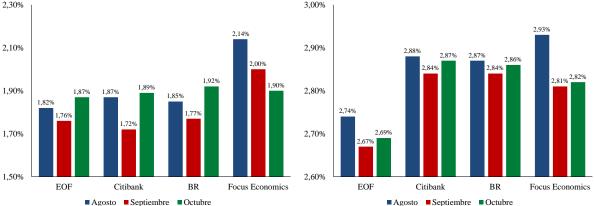


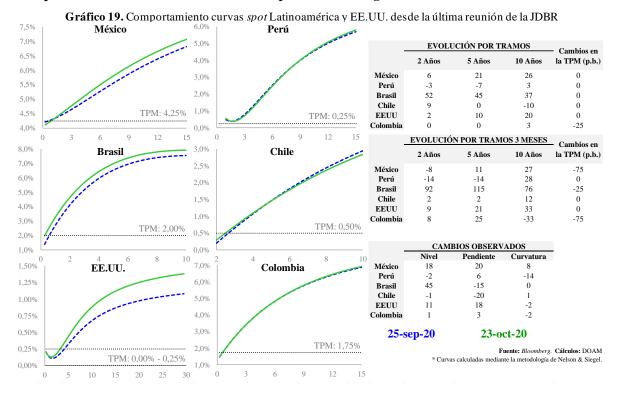
Gráfico 17. Inflación esperada promedio para cierre 2020

Gráfico 18. Inflación esperada promedio para cierre 2021

Fuente: Encuesta de Opinión Financiera (EOF), Citibank, BR y *Focus Economics*. Los datos de la EOF se publicaron el 19 de octubre con en cuesta as recolectadas entre el 6 y el 14 del mismo mes. La encuesta de Citibank se publicó el 26 de octubre. La encuesta del BR se realizó entre el 7 y el 9 de este mismo mes. Los pronósticos de *Focus Economics* se publicaron el 13 de octubre, con encuestas entre el 6 y el 11 de este mismo mes.

En conclusión, las encuestas reflejan una mayor inflación esperada para 2020 y 2021 frente a lo que se anticipaba el mes anterior. Así mismo, los BEI presentaron aumentos en todos los plazos. De acuerdo con varios analistas del mercado, los niveles actuales del BEI son más consistentes con las expectativas de inflación de estos agentes.

Comportamiento de los mercados de deuda pública en la región



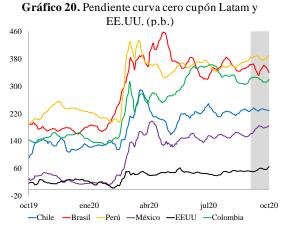
Desde la última reunión de la JDBR, la mayoría de los títulos de la región se desvalorizaron en línea con los *Treasuries*. En EE.UU, inicialmente los *Treasuries* de los tramos medio y largo se desvalorizaron ante expectativas de una mayor emisión de deuda, como consecuencia del optimismo en torno a la posibilidad de que el Congreso tramitara un nuevo paquete de estímulo fiscal, y posteriormente ante la mayor probabilidad de que Joe Biden gane las elecciones presidenciales de noviembre y el Partido Demócrata tome el control del Senado. Por otro lado, las

desvalorizaciones importantes de los títulos soberanos de Brasil se explican principalmente por las preocupaciones en torno a un mayor gasto público que sobrepase los límites fiscales establecidos (Gráfico 19; Anexo 4).

El Gráfico 20 ilustra la diferencia entre las tasas cero cupón de 10 años y 2 años para EE.UU. y los países de la región. Durante el periodo, la pendiente de Colombia aumentó 3 p.b. hasta ubicarse en 325 p.b. Por su parte, las pendientes de México (184 p.b.) y EE.UU. (68 p.b.) aumentaron 21 p.b. y 3 p.b, mientras que las pendientes de Brasil (334 p.b.) y Chile (226 p.b.) disminuyeron 24 p.b. y 12 p.b, y la pendiente de Perú (384 p.b.) se mantuvo estable.

2. EXPECTATIVAS DE MERCADO

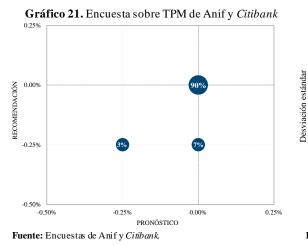
A continuación, se presentan las expectativas de crecimiento económico y de la tasa de política monetaria extraídas de encuestas y de la curva OIS (*Overnight Index Swaps*).



Fuentes: *Bloomberg*, SEN y MEC, **Cálculos:** Banco de la República. Las pendientes se calcularon como la diferencia entre la tasa cero cupón a 10 años y la tasa cero cupón a 2 años. Se presenta el promedio móvil de cinco días.

Expectativas de TPM

Las encuestas indican que la mayoría de agentes esperan que la JDBR mantendrá inalterada la TPM durante su reunión de octubre. Primero, según la Encuesta de Opinión Financiera (EOF)⁵ el 97,5% de los encuestados estima que la tasa se mantendrá inalterada, mientras que el 2,5% restante espera una reducción de 25 p.b. En segundo lugar, de acuerdo con la encuesta de expectativas de *Bloomberg*⁶, 14 de los 16 analistas encuestados esperan que la TPM se mantendrá inalterada, mientras que los 2 restantes esperan que la JDBR recorte la TPM en 25 p.b. Por último, según las encuestas de expectativas de analistas de mercados financieros realizadas por Anif y *Citibank*⁷ para la reunión de la JDBR de octubre se encuentra que, de las 30 entidades encuestadas, el 90% no espera ni recominenda cambios en la TPM, el 9% no espera cambios pero recomienda un recorte de 25 p.b. y el 3% restante espera y recomienda un recorte de 25 p.b (Gráfico 21 y Anexo 1).



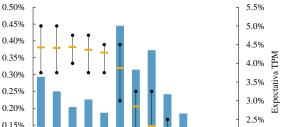
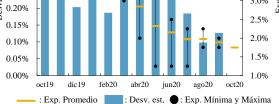


Gráfico 22. Expectativas TPM para diciembre de 2020



Fuente: Encuesta Citibank

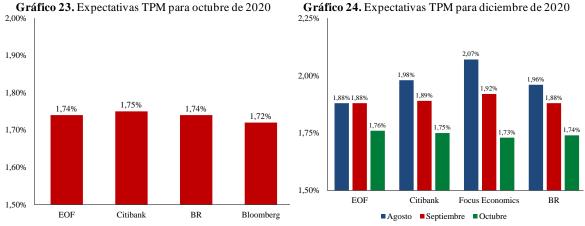
⁵ Publicada el 19 de octubre. Datos recolectados entre el 6 y el 14 de octubre.

⁶ Datos al 25 de octubre.

⁷ Recibidas el 26 de octubre. En caso que una entidad haya respondido ambas encuestas de manera diferente, se tomará el de la encuesta de *Citibank*. En particular, en esta ocasión Casa de Bolsa no anticipa ni recomienda cambios según la encuesta de *Citi* mientras que en la de Anif anticipa y recomienda un recorte de 25 p.b; y Alianza no anticipa ni recomienda cambios según la encuesta de Anif mientras que en la de *Citi* anticipa y recomienda un recorte de 25 p.b

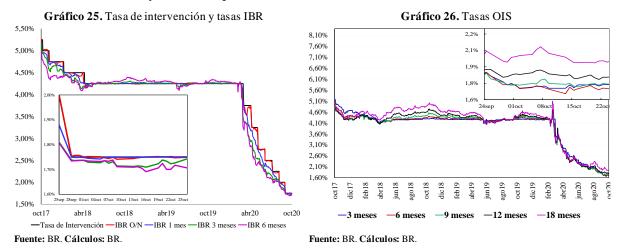
En el Gráfico 22 se muestra la evolución de las expectativas de la TPM para diciembre de 2020 de acuerdo con la encuesta de *Citibank*, donde se observa que entre septiembre y octubre el promedio de la tasa esperada disminuyó de 1,89% a 1,75%, de forma unánime.

En los Gráficos 23 y 24 se muestran las expectativas sobre la TPM para las reuniones de octubre y diciembre de 2020. En estas se observa que: *i*) los mayoría de los agentes espera que no haya cambios de la TPM durante la reunión de octubre; y *ii*) el promedio de las encuestas para el cierre de 2020 se redujo de 1,89% a 1,75%.



Fuente: Encuesta de Opinión Financiera (EOF), *Citibank*, BR y *Focus Economics*. Los datos de la EOF se publicaron el 19 de octubre con encuesta as recolectadas entre el 6 y el 14 del mismo mes. La encuesta de *Citibank* se publicó el 27 de octubre. La encuesta del BR se realizó entre el 7 y el 9 de este mismo mes. Los pronósticos de *Focus Economics* se publicaron el 13 de octubre, con encuestas entre el 6 y el 11 de este mismo mes.

En cuanto al mercado monetario, el Gráfico 25 muestra la tasa de intervención del BR, el IBR *overnight* (O/N) y el de los plazos a 1, 3 y 6 meses. El día posterior a la reunión de la JDBR de septiembre de 2020, donde se redujo la TPM en 25 p.b, la tasa O/N, a 1, 3 y 6 meses se redujeron 25 p.b, 13 p.b, 7 p.b. y 7 p.b, respectivamente. Desde entonces estas tasas han variado 0 p.b, 0 p.b, 1 p.b. y -3 p.b, en su orden. Así, el 26 de octubre las tasas IBR O/N, a 1, 3 y 6 meses se ubicaron en 1,75%, 1,75%, 1,74% y 1,71%, respectivamente.



Desde el día posterior a la reunión de la JDBR y hasta conocerse el dato de inflación, las tasas OIS a 3, 6, 9 y 12 meses se redujeron 10 p.b, 9 p.b, 5 p.b. y 1 p.b, respectivamente. Después de conocerse el dato de inflación, las tasas presentaron movimientos mixtos y cambiaron 2 p.b, -3 p.b, 0 p.b, -6 p.b. y -11 p.b, ubicándose el 23 de octubre en 1,74%, 1,70%, 1,74%, 1,80% y 1,94%, para las tasas a 3, 6, 9, 12 y 18 meses, respectivamente (Gráfico 26). De acuerdo con estimaciones del DOAM a partir de las tasas de la curva OIS al 23 de octubre, se espera que la TPM permanezca

inalterada hasta agosto de 2021, en donde el escenario más probable es un aumento de 25 p.b. Este aumento se repetiría en las reuniones de octubre de 2021, y de enero y marzo de 2022 (Gráficos 27, 28 y Anexo 6).

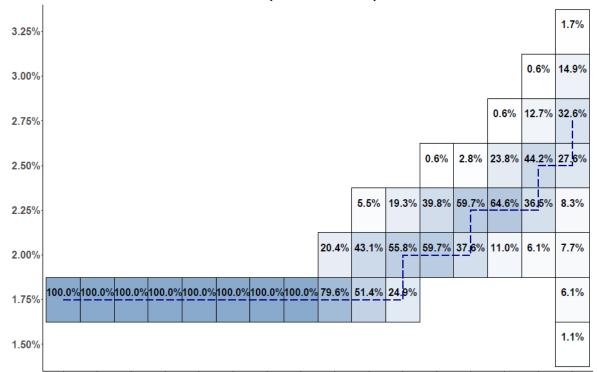


Gráfico 27. Tasa de política monetaria implícita - OIS

oct. 20nov. 20dic. 20ene. 21feb. 21mar. 21abr. 21may. 21jun. 21 jul. 21 ago. 21sept. 21oct. 21 dic. 21ene. 22mar. 22 Fuente: Bloomberg. Cálculos: BR.

Gráfico 28. Evolución de expectativas TPM - OIS ene22 ene22 4,00% dic21 dic21 3,75% nov21 nov21 3,50% oct21 oct21 3,25% sep21 sep21 3,00% ago21 ago21 2,75% jul21 jul21 2,50% jun21 jun21 2,25% may21 2,00% may21 abr21 abr21 1,75% mar21 mar21 1,50% feb21 feb21 1,25% ene21 ene21 1,00% dic20 dic20 0,75% nov20 nov20 0,50% oct20 oct20 0,25% sep20 sep20 0,00% 29may20 30jun20 27jul20 27ago20 25sep20 28sep20 06oct20 23oct20

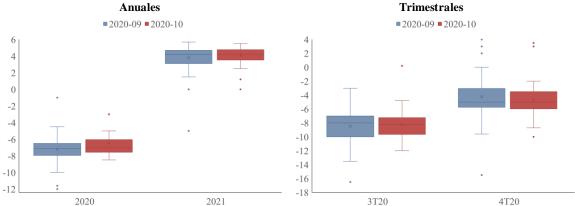
Fuente: Bloomberg. Cálculos: BR.

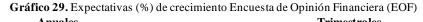
En el Gráfico 28 se observa que, después de la reunión de la JDBR, el modelo no anticipaba recortes adicionales de la TPM y el escenario mas probable era aumentos de 25 p.b. en las reuniones de junio y septiembre de 2021 y enero de 2022. Tras la publicación del dato de inflación,

el 6 de octubre de 2020 el escenario mas probable mostraba una senda esperada menos expansiva con aumentos de la TPM de 25 p.b. en las reuniones de junio, agosto y octubre de 2021. Posteriormente, luego de conocerse cifras desfavorables de actividad económica⁸ y mayor incertidumbre en torno a la calificación crediticia del país⁹, las expectativas se tornaron más expansivas, de manera que al 23 de octubre la senda esperada anticipa la primera subida de 25 p.b. en agosto y otras de igual magnitud en octubre de 2021 y enero de 2022.

Expectativas de crecimiento económico

En el Gráfico 29 se observa que, de acuerdo con la EOF, respecto a lo que se esperaba el mes anterior, los analistas financieros aumentaron ligeramente sus expectativas de crecimiento para 2020 a -7,05% (ant: -7,1%), disminuyeron levemente sus proyecciones de crecimiento para el 3T20 a -8,25% (ant: -8%), mientras que las mantuvieron estables en -4,2% y -5% para 2021 y 4T20.





Fuente: Fedesarrollo y BVC. Cálculos: BR. La línea negra del centro de la caja representa la mediana y el punto blanco la media de los datos. La caja incluye el 50% de los datos. Los puntos por fuera de la caja corresponden a valores atípicos.

El 25 de septiembre el Fondo Monetario Internacional (FMI) anunció que reduciría su proyección de crecimiento para 2020 de -7,8% a -8,2%, mientras que para 2021 la mantuvo en 4%. Así mismo, el 30 de septiembre *S&P Global Ratings* redujo su estimación de crecimiento para 2020 de -6% a - 8%, pero la aumentó de 3% a 5,5% para 2021.

Información adicional extraída de la EOF

Los analistas esperan que durante los próximos 3 meses los TES que vencen en el 2024 presenten una valorización cercana a 17 p.b. (ant: valorizaciones de 14 p.b.)¹⁰. Con respecto al COLCAP, la EOF muestra que los analistas financieros anticipan que durante los próximos 3 meses éste registre una valorización cercana a 3,4% (anterior: valorizaciones de 2,6%).

⁸ Durante el mes se publicaron los datos correspondientes a agosto de producción manufacturera (obs: -10,3%; esp: -7,3%; ant: -8,5%), ventas al por menor (obs: -17,1%; esp: -10,8%; ant: -12,4%) e Indicador de Seguimiento a la Economía (obs: -10,6%; esp: -10,0%; ant: -9,5%).

⁹ De acuerdo con comentarios hechos por varios analistas del mercado.

¹⁰ Este dato corresponde a la diferencia entre la tasa promedio observada durante la aplicación de la encuesta y la tasa promedio esperada por los analistas.

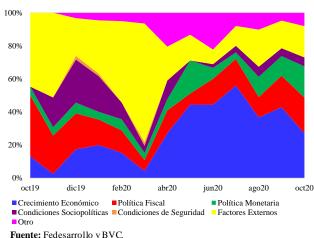


Gráfico 30. Factores relevantes para tomar decisiones de inversión - EOF

Ante la pregunta ¿cuál es actualmente el factor más relevante a la hora de tomar sus decisiones de inversión? un 27% resaltó el crecimiento económico (ant: 43%), un 22% la política fiscal (ant: 19%), un 19% la política monetaria (ant: 12%), otro 19% los factores externos (ant: 17%), un 8% otros factores (ant: 5%), mientras que el 5% restante mencionó las condiciones sociopolíticas (ant: 5%). Los agentes que respondieron otros factores mencionaron puntualmente la posibilidad de que haya rebrotes de Covid-19 y nuevas cuarentenas (Gráfico 30).

Expectativas macroeconómicas de otros países

Las expectativas de crecimiento económico para 2020 aumentaron en Brasil, EE.UU, China, Rusia, Turquía, Noruega y Paraguay, se mantuvieron iguales en Chile y Sudáfrica, y disminuyeron en los demás países analizados. Los datos de inflación de septiembre se ubicaron por debajo de lo esperado por el mercado en México, China, Turquía y Noruega, en línea con lo esperado por los analistas en EE.UU. y Rusia, y por encima de lo proyectado por los analistas en los demás países de la muestra. Las expectativas de inflación para diciembre de 2020 disminuyeron en Ecuador, Argentina, Sudáfrica, China, El Salvador, Panamá y Paraguay, y aumentaron en los demás países de la muestra. En cuanto a las expectativas de TPM para diciembre de 2020, estas aumentaron en Perú, Argentina, India, China y Rusia, disminuyeron en Colombia, México y Honduras, y se mantuvieron estables en los demás países. En Colombia, la inflación observada en septiembre resultó superior a las expectativas del mercado, y de acuerdo con la última encuesta publicada, se redujeron las proyecciones de crecimiento y TPM para final de año, mientras que las expectativas de inflación aumentaron para diciembre de 2020 (Cuadro 4).

		Infl	ación		Tasa de l	Política Mo	ne taria	Tasa de crecimiento del PIB			
	Datos Septiembre		Esperada a			Esperada a		Ultimos datos		Esperada a	
		2020	20	20	Vigente	Diciemt	ore 2020	publicados*		Diciembre 2020	
	Esp.	Obs.	Sep. 20	Oct. 20		Sep. 20	Oct. 20	Esp.	Obs.	Sep. 20	Oct. 20
Colombia	1.76%	1.97%	1.72%	1.89%	1.75%	1.89%	1.75%	-15.40%	-15.70%	-6.81%	-6.89%
Chile	2.80%	3.10%	2.20%	2.40%	0.50%	0.50%	0.50%	-14.00%	-14.10%	-5.50%	-5.50%
México	4.05%	4.01%	3.61%	3.71%	4.25%	4.08%	4.06%	-8.75%	-18.68%	-9.82%	-9.86%
Perú	1.74%	1.82%	1.11%	1.26%	0.25%	0.24%	0.25%	-3.50%	-30.20%	-12.31%	-12.80%
Brasil	3.04%	3.14%	1.94%	2.65%	2.00%	2.00%	2.00%	-10.60%	-11.40%	-5.11%	-5.00%
Ecuador	n.d.	-0.90%	-0.20%	-0.55%	n.d.	n.d	n.d	n.d.	-12.42%	-8.67%	-8.85%
Argentina	36.30%	36.60%	38.68%	37.71%	36.00%	38.73%	39.33%	-19.60%	-19.10%	-11.47%	-11.62%
EE.UU.	1.40%	1.40%	1.10%	1.20%	0% - 0.25%	0.25%	0.25%	31.80%	-31.40%	-4.50%	-4.00%
India	6.90%	7.34%	4.23%	4.76%	4.00%	3.52%	3.58%	-18.00%	-23.92%	-4.96%	-7.75%
Sudáfrica	3.00%	3.10%	3.30%	3.29%	3.50%	3.45%	3.45%	-16.00%	-17.10%	-8.50%	-8.50%
China	1.90%	1.70%	2.81%	2.81%	2.20%	1.97%	2.06%	5.50%	4.90%	1.87%	1.98%
Rusia	3.70%	3.70%	3.25%	3.30%	4.25%	3.95%	4.10%	-8.00%	-8.00%	-4.70%	-4.20%
Turquía	12.13%	11.75%	11.60%	11.80%	10.25%	10.35%	10.35%	-10.70%	-9.91%	-3.95%	-3.40%
Noruega	2.00%	1.60%	1.30%	1.35%	0.00%	0.00%	0.00%	-6.30%	-6.30%	-4.00%	-3.60%
Costa Rica	n.d.	0.30%	0.66%	0.75%	0.75%	0.61%	0.61%	n.d.	-8.60%	-4.56%	-4.91%
El Salvador	n.d.	-0.40%	-0.24%	-0.35%	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-19.20%	-5.66%	-6.21%
Guate mala	n.d.	4.97%	2.47%	2.58%	1.75%	1.46%	1.46%	n.d.	-9.60%	-2.95%	-3.20%
Honduras	n.d.	3.40%	2.81%	2.86%	3.75%	3.25%	3.13%	n.d.	-18.50%	-4.92%	-5.01%
Panamá	n.d.	n.d.	-0.61%	-0.65%	n.d.	n.d	n.d	n.d.	0.40%	-6.96%	-7.81%
Paraguay	n.d.	n.d.	1.63%	1.14%	0.75%	0.75%	0.75%	n.d.	-4.60%	-3.19%	-3.02%

Cuadro 4. Expectativas macroeconómicas

Colombia: Expectativas extraídas de la encuesta publicada por Citibank el 26 de octubre.

Chile: Expectativas extraídas de la encuesta enviada por el Banco Central de Chile el 5 de octubre con plazo máximo de recepción al 9 de este mes.

Brasil: Expectativas extraídas de la encuesta publicada por el Banco Central de Brasil el 16 de octubre.

China: Expectativas extraídas de la encuesta de Focus Economics de septiembre. La TPM corresponde a la tas a repo de siete días.

EE.UU. Sudáfrica, Rusia, Turquía & Noruega: Expectativas extraídas de Bloomberg.

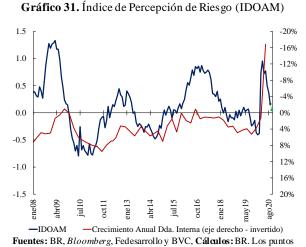
México, Perú, Ecuador, Argentina, India, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá & Paraguay: Expectativas extraídas de la encuesta de Focus Economics de octubre.

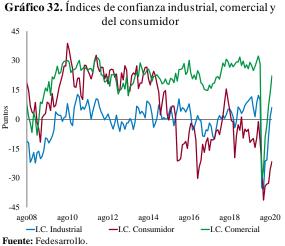
* Los datos corresponden a la información observada del 2T20 con respecto al 2T19, excepto para China cuya información corresponde al 3T20 y para Panamá, cuya información corresponde al 1720. Para EE.UU, el dato del trimestre es anualizado respecto al trimestre inmediatamente anterior. Para Noruega, el dato corresponde a la variación trimestral sin anualizar.

** Los datos esperados de inflación y PIB que se publican junto a la cifra observada se extraen de Bloomberg

3. PERCEPCIÓN DE RIESGO DEL MERCADO

Entre agosto y septiembre, con datos definitivos, el IDOAM disminuyó reflejando principalmente la reducción del márgen entre las tasas activas y las de los TES para las carteras preferencial y de consumo, y los mejores datos de confianza del consumidor, industrial y comercial (Gráfico 31 y Anexo 7). Con datos preliminares para octubre (EOF¹¹, volatilidades¹² y márgenes crediticios¹³) este indicador ha disminuido ante la menor volatilidad en los mercados de deuda pública y accionario, y la mayor inflación y crecimiento esperados según la EOF.





verdes corresponden a datos preliminares del índice y están sujetos a cambios según la información disponible. En septiembre, la confianza de los consumidores (obs: -21,6; esp: -18,8%; ant: -25,4%) presentó

una mejora frente a agosto, aunque continuó en terreno negativo y se ubicó por debajo de lo esperado por el mercado. Esta mejora estuvo explicada principalmente por unas mejores expectativas del consumidor (obs: 2,4%; ant: -2,9%) y en menor medida por una percepción más favorable de las condiciones económicas (obs: -57,6%; ant: -59,0%). Así mismo, la serie desestacionalizada aumentó al pasar de -26,3% a -22,7% (Gráfico 33). Por otro lado, la confianza de los industriales (obs: 6,1%; ant: 1,5%) y comerciantes (obs: 22,2%; ant: 13,8%) continuó recuperándose durante septiembre. En el caso de la confianza industrial, esto se dio como consecuencia de un aumento del volumen actual de pedidos y una reducción del nivel de existencias; mientras que la mejora de la confianza comercial se explica por las expectativas de una mejor situación económica para el próximo semestre, la percepción de una mejor situación económica actual de la empresa y la disminución del nivel de existencias (Gráfico 32).

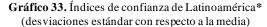
¹¹ Recibida el 19 de octubre.

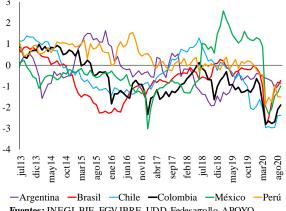
¹² Datos al 23 de octubre.

¹³ Datos al 16 de octubre.

Durante este periodo se conocieron los datos de crecimiento anual de las ventas al por menor (obs: -17,1%; esp: -10,8%; ant: -12,4%) y producción manufacturera (obs: -10,3%; esp: -7,3%; ant: -8,5%) de agosto. En ambos casos, las cifras de crecimiento evidenciaron una contracción anual superior a la observada el mes anterior y a la pronosticada por el mercado.

El Gráfico 33 ilustra los indicadores de confianza del consumidor medidos como desviaciones estándar frente a su media histórica en Colombia y en otros países latinoamericanos (datos desestacionalizados). Entre agosto y septiembre desmejoraron los de Perú y Argentina al tiempo que mejoraron los de los demás países. Todos estos indicadores se ubican por debajo de su media histórica.

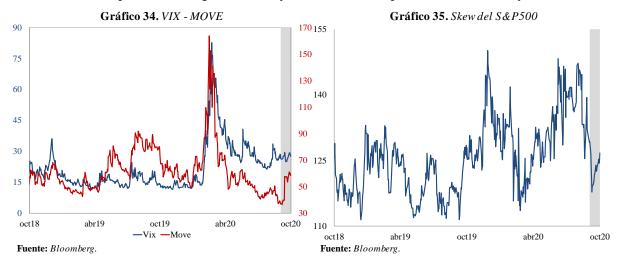




Fuentes: INEGI, BIE, FGV IBRE, UDD, Fedesarrollo, APOYO. Cálculos: BR. *Series desestacionalizadas. Información mensual.

Por su parte, la percepción del riesgo a nivel internacional para países desarrollados, medida a través del Vix^{14} y el $Vstoxx^{15}$, aumentó durante el mes, presentó una alta volatilidad y se mantuvo en niveles históricamente altos. Lo anterior en un contexto de incertidumbre en torno a: *i*) la aprobación de un nuevo paquete de estímulo fiscal en el Congreso de EE.UU; *ii*) los resultados de las elecciones presidenciales de noviembre en EE.UU; *iii*) el contagio del presidente Trump de Covid-19; y *iv*) el aumento de los casos de Covid-19 en EE.UU. y Europa, lo que llevó a nuevas restricciones a la movilidad en varias ciudades europeas. Por su parte, el $Skew^{16}$ también presentó una alta volatilidad, aunque unos niveles inferiores a los observados el 25 de septiembre.

En cuanto al *Move*¹⁷, este presentó un aumento importante desde los niveles mínimos históricos alcanzados en septiembre. Lo anterior se dio como consecuencia del empinamiento de la curva de EE.UU, resultado de las expectativas de mayor estímulo fiscal. Finalmente, los CDS a cinco años y los EMBI de los países de la región disminuyeron durante este periodo (Gráficos 34 y 35; Anexo 8).



¹⁴ El Vix es la volatilidad implícita esperada en las opciones a un mes sobre el índice S&P 500.

¹⁵ El Vstoxx es la volatilidad implícita esperada en las opciones a un mes sobre el índice EuroStoxx 50.

¹⁶ El *Skew* es una medida de riesgo definida por el coeficiente de asimetría de los retornos del *S&P 500*, de forma tal que un incremento del *Skew* -una asimetría más negativa- se encuentra relacionado con un aumento en la probabilidad de eventos negativos en el mercado accionario

¹⁷ El Move es la volatilidad implícita esperada en opciones a un mes sobre los Treasuries.

4. RECUADROS/ANEXOS

Anexo 1. Encuestas de expectativas de analistas de mercados financieros

Cuadro A1.1. Encuesta de expectativas de Bloomberg sobre tasa de política monetaria para la próxima reunión de la JDBR

	Actualizada el 25 de octubre						
	Empresa	Estimación	Fecha				
1	Banco de Bogota	1,75%	22/10/2020				
2	Bancolombia	1,75%	23/10/2020				
3	Barclays Capital	1,50%	22/10/2020				
4	BNP Paribas	1,75%	22/10/2020				
5	Capital Economics	1,75%	16/10/2020				
6	Casa de Bolsa	1,75%	22/10/2020				
7	Corficolombiana	1,75%	20/10/2020				
8	Fiduciaria Central	1,75%	16/10/2020				
9	Goldman Sachs	1,75%	22/10/2020				
10	Itau Corpbanca	1,75%	23/10/2020				
11	JP Morgan	1,75%	22/10/2020				
12	Merrill Lynch	1,50%	22/10/2020				
13	Pantheon Macroeconomics Ltd	1,75%	20/10/2020				
14	Positiva Compañía de Seguros	1,75%	23/10/2020				
15	UBS Securities	1,75%	22/10/2020				
16	Universidad Jorge Tadeo Lozano	1,75%	15/10/2020				
	Tasa	Obs.	Prob.				
	1,50%	2	13%				
	1,75%	14	88%				
	Tasa esperada ponderada	1,7	72%				

Actualizada el 25 de octubr

	TPM en	¿A cuánto cree que debería
Participantes	la próxima reunión	ajustar el
A 1'	1 750/	Banrep?
Alianza Anif	1.75% 1.75%	1.75% 1.75%
Asobancaria	1.75%	1.75% 1.75%
	1.75%	1.75%
Banco Agrario Banco Davivienda		1.75% 1.75%
	1.75%	
Banco de Bogotá	1.75%	1.75%
Banco de Occidente	1.75%	1.75%
Banco Popular	1.75%	1.75%
BBVA	1.75%	1.75%
BTG Pactual	1.75%	1.75%
Camacol	1.50%	1.50%
Casa de Bolsa	1.75%	1.75%
Cede	1.75%	1.75%
Citibank	1.75%	1.75%
Colfondos	1.75%	1.75%
Corficolombiana	1.75%	1.75%
Credicorp Capital	1.75%	1.50%
Fedesarrollo	1.75%	1.75%
Fidubogotá	1.75%	1.75%
Fiduoccidente	1.75%	1.75%
Fiduprevisora	1.75%	1.75%
Grupo Bancolombia	1.75%	1.75%
Itaú	1.75%	1.75%
JP Morgan	1.75%	1.75%
Moodys Economy	1.75%	1.75%
Positiva	1.75%	1.75%
Protección	1.75%	1.50%
Scotiabank Colpatria	1.75%	1.75%
Skandia	1.75%	1.75%
XP Securities	1.75%	1.75%
Promedio	1.74%	1.73%
Mediana	1.75%	1.75%
STDV	0.05%	0.08%
Máximo	1.75%	1.75%
Mínimo	1.50%	1.50%

Cuadro A1.2. Encuestas de expectativas de Anif y Citibank sobre la tasa de política
monetaria

PRONÓSTICO						
Ajuste	Porcentaje	Núme ro				
1.25%	0%	0				
1.50%	3%	1				
1.75%	97%	29				
2.00%	0%	0				
2.25%	0%	0				
Total	100%	30				

RECOMENDACIÓN Ajuste Porcentaje Número

0%

10%

90%

0%

0%

100%

0

3

27

0

0

30

1.25%

1.50%

1.75%

2.00%

2.25%

Total

Participantes	2020	2021		
Alianza	2.01%	3.16%		
Anif	1.82%	2.94%		
Asobancaria	1.85%	2.60%		
Banco Agrario	1.89%	3.02%		
Banco Davivienda	1.72%	3.27%		
Banco de Bogotá	1.92%	2.70%		
Banco de Occidente	1.85%	3.01%		
BBVA	1.74%	2.84%		
BTG Pactual	1.95%	2.70%		
Casa de Bolsa	1.75%	3.00%		
Citi	1.70%	2.50%		
Colfondos	2.17%	2.79%		
Corficolombiana	1.75%	3.00%		
Credicorp Capital	1.80%	2.30%		
Fidubogotá	1.83%	2.78%		
Fiduoccidente	1.83%	3.00%		
Fiduprevisora	2.06%	2.94%		
Grupo Bancolombia	1.30%	2.50%		
Itaú	2.00%	3.00%		
JP Morgan	1.94%	2.82%		
Moodys Economy	2.20%	3.00%		
Skandia	2.07%	3.09%		
Positiva	2.10%	2.90%		
Scotiabank Colpatria	1.96%	2.78%		
XP Securities	1.93%	3.10%		
Prome dio	1.89%	2.87%		
Mediana	1.89%	2.94%		
STDV	0.18%	0.23%		
Máximo	2.20%	3.27%		
Mínimo	1.30%	2.30%		

Encuestas realizadas entre el o y el 11 de octubre								
	Empresa	Estimac	ción 2020	Estimación 2021				
1	AGPV	PV 1,75%			1,75%			
2	Banco Davivienda	1,7	75%		-			
3	Bancolombia	1,7	75%	2,0	00%			
4	Barclays Capital	1,5	50%	1,7	75%			
5	BBVA Research	1,7	75%	1,7	75%			
6	CABI	1,5	50%	2,7	75%			
7	Capital Economics	1,7	75%	1,7	75%			
8	Corficolombiana	1,7	75%	2,5	50%			
9	Credicorp Capital	1,7	75%	1,7	75%			
10	Credit Suisse	1,7	75%	2,5	50%			
11	EIU	1,7	75%	1,7	75%			
12	Fedesarrollo	1,7	75%	2,0	00%			
13	Fitch Solutions	1,7	75%	1,75%				
14	Goldman Sachs	1,7	75%	2,25%				
15	HSBC	1,75%		2,50%				
16	Itaú Unibanco	1,75%		2,00%				
17	JPMorgan	1,75%		2,50%				
18	Oxford Economics	1,7	75%	2,00%				
19	Pezco Economics	1,75%		2,50%				
20	Positiva Compañía de Seguros	1,75%		3,00%				
21	S&P Global	1,75%		2,75%				
22	Scotiabank	1,75%		2,75%				
23	Torino Capital	1,7	75%	2,50%				
	Tasa	Obs.	Prob.	Obs.	Prob.			
	1,50%	2	8,7%	0	0,0%			
	1,75%	21	91,3%	7	31,8%			
	2,00%	0 0,0%		4	18,2%			
	2,25%	0 0,0%		1 4,5%				
	2,50%	0	0,0%	6	27,3%			
	2,75%	0	0,0%	3 13,6%				
	3,00%	0	0,0%	1 4,5%				
	Media	1,7	1,73%		2%			
	Mediana		5%		3%			

Cuadro A1.4. Encuesta de expectativas de Focus Economics sobre tasa de política monetaria

Encuestas realizadas entre el 6 y el 11 de octubre

	Encuestas realizadas entre el 6 y el 11 de octubre													
	Empresa	Estima	ción 2020	Estimación 2021										
1	AGPV	2,	20%	3,00%										
2	Banco Davivienda	1,	88%		-									
3	Bancolombia	1,	33%	2,46%										
4	Barclays Capital	1,	48%	2,76%										
5	BBVA Research	1,	60%	2,70%										
6	Citigroup Global Mkts	1,	70%	2,50%										
7	Corficolombiana	1,	70%	3,00%										
8	Credicorp Capital	1,	56%	2,32%										
9	Credit Agricole	2,	00%	3,00%										
10	Credit Suisse	1,	86%	3,11%										
11	EIU	1,	80%	3,70%										
12	Fedesarrollo	2,	00%	2,80%										
13	Fitch Solutions	2,	02%	2,95%										
14	Goldman Sachs	1,	70%	2,80%										
15	HSBC	2,	40%	2,70%										
16	Itaú Unibanco	2,	00%	3,00%										
17	JPMorgan	1,	90%	2,80%										
18	Moody's Analytics	1,	72%	3,11%										
19	Oxford Economics	1,	85%	2,	57%									
20	Pezco Economics	2,	20%	2,0	50%									
21	Polinomics	2,	50%	3,0	00%									
22	Positiva Compañía de Seguros	2,	10%	2,9	90%									
23	S&P Global	1,	90%	2,7	70%									
24	Scotiabank		80%		2,90%									
25	Torino Capital		93%	2,17%										
26	UBS		24%		07%									
	Tasa	Obs.	Prob.	Obs.	Prob.									
	1,25% - 1,50%	2	7,69%	0	0,00%									
	1,50% - 1,75%	6	23,08%	0	0,00%									
	1,75% - 2,00%	8	30,77%	0	0,00%									
	2,00% - 2,25%	8	30,77%	1	4,00%									
	2,25% - 2,50%	1	3,85%	2	8,00%									
	2,50% - 2,75%	1	3,85%	6	24,00%									
	2,75% - 3,00%	0	0,00%	7	28,00%									
	3,00% - 3,25%	0	0,00%	8	32,00%									
	3,50% - 3,75%	0	0,00%	1 4,00%										
	Media	1,	90%	2,82%										
	Mediana		89%	2,80%										

Cuadro A1.5. Encuesta de expectativas de Focus Economics sobre inflación

Encuestas realizadas entre el 6 y el 11 de octubre

Anexo 2. Eventos relevantes en el mercado local

En la sesión de negociación posterior a la decisión de la JDBR de septiembre, en la cual la tasa de referencia se redujo 25 p.b. a 1,75% y se anunció el incremento de la LCF del FMI, las tasas de los TES en pesos presentaron variaciones de -11 p.b, -5 p.b. y -2 p.b. para los plazos a 2, 5 y 10 años, respectivamente, al tiempo que las tasas de los TES UVR presentaron variaciones de 3 p.b, 4 p.b. y 0 p.b. para estos mismos plazos.

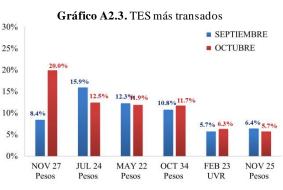
El Dane publicó el 5 de octubre la variación del índice de precios al consumidor en septiembre, ubicándose en 0,32% mes a mes. Dicho resultado fue superior al dato de la encuesta del BR (0,11%), a las expectativas de los analistas encuestados por *Bloomberg* (0,12%) y a la inflación registrada en el mismo mes del año 2019 (0,23%). La variación anual fue de 1,97% (esp: 1,76%). Entre el 5 y el 6 de octubre las tasas de los TES en pesos presentaron variaciones de 9 p.b, 10 p.b. y 11 p.b. para los plazos a 2, 5 y 10 años, respectivamente, al tiempo que las tasas de los TES UVR presentaron variaciones de -9 p.b, -3 p.b. y 7 p.b. para estos mismos plazos.

El 19 de octubre, las plenarias del Senado y Cámara aprobaron el Presupuesto General de la Nación (PGN) para 2021 por \$314 billones, con el rubro de inversión más alto registrado en la historia por \$58,6 billones, orientado a la reactivación de la economía. Entre el 19 y el 20 de octubre las tasas de los TES en pesos presentaron variaciones de 2 p.b, 3 p.b. y 3 p.b. para los plazos a 2, 5 y 10 años, respectivamente, al tiempo que las tasas de los TES UVR presentaron variaciones de 4 p.b. para estos mismos plazos.

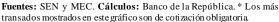
El 21 de octubre, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP) anunció que adelantaría la séptima operación de manejo de deuda interna en lo que iba del año, en esta ocasión con las instituciones integrantes del Programa de Creadores de Mercado. El MHCP indicó que recibiría TES UVR con vencimiento en 2021 y TES Pesos con vencimiento en 2022, y entregaría TES UVR con vencimiento en 2027, 2029, 2033, 2035 y 2037 y TES Pesos con vencimiento en 2027, 2032 y 2034. Posteriormente, el 23 de octubre el MHCP publicó que la operación había alcanzado un monto de \$2 billones, correspondiente al 70% del total de las ofertas de intercambio recibidas. Entre el 21 y el 22 de octubre las tasas de los TES en pesos presentaron variaciones de -2 p.b, 2 p.b. y 6 p.b. para los plazos a 2, 5 y 10 años, respectivamente, al tiempo que las tasas de los TES UVR presentaron variaciones de 4 p.b, 8 p.b. y 3 p.b. para estos mismos plazos.

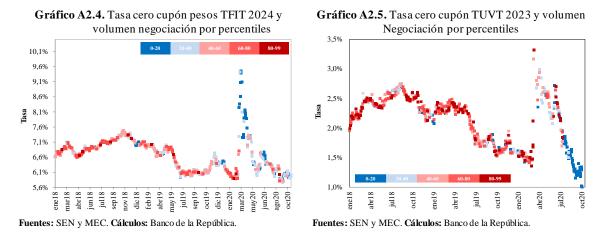
En lo corrido del mes de octubre, el monto promedio diario negociado ha sido \$3,40 billones, superior al observado el mes anterior (\$3,25 billones) e inferior al dato registrado en octubre de 2019 (\$3,72 billones) (Gráfico A2.2). Los bonos más transados han sido aquellos en pesos que vencen en noviembre del 2027, cuya participación pasó de 8,4% a 20%, seguidos por aquellos denominados en pesos que vencen en julio de 2024, cuya participación disminuyó de 15,9% a 12,5% (Gráfico A2.3).



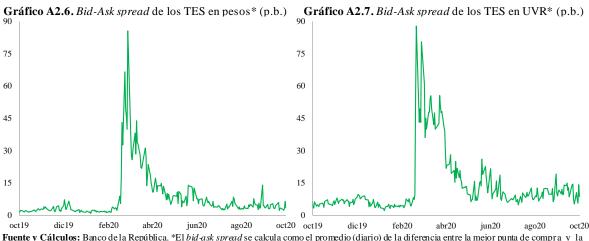


Fuente y Cálculos: Depósito Central de Valores - Banco de la República. Datos al 22 de octubre del 2020.





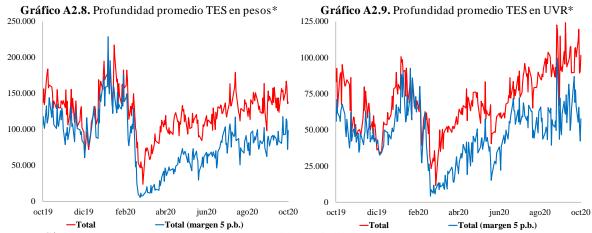
En los Gráficos A2.4 y A2.5 se presentan las tasas cero cupón de los TES en pesos y UVR más negociados (pesos: 4 años, UVR: 3 años)¹⁸. En octubre los montos de negociación del título en pesos del 2024 se ubicaron en su mayoría entre los percentiles 20 y 40, mientras que los montos de negociación del título en UVR del 2023 se ubicaron en su mayoría entre los percentiles 0 y 20.



Fuente y Cálculos: Banco de la República. *El *bid-ask spread* se calcula como el promedio (diario) de la diferencia entre la mejor punta de compra y la mejor punta de venta para cada segundo entre las 9:00 am y las 12:30 pm, de cada día para todos los títulos del gobierno en pesos que se encuentran en el mercado. A los títulos sin posturas se le asigna el máximo *bid-ask* del día paraos títulos que presentaron posturas.

Frente a lo observado en septiembre, el *Bid-Ask Spread* (BAS) promedio en lo corrido de octubre disminuyó para los TES en pesos y se mantuvo estable para los TES en UVR, en ambos casos por encima de los niveles observados antes de marzo. Al 23 de octubre el BAS promedio se ubicó en 3,8 p.b. y 10,8 p.b para los TES en pesos y UVR, respectivamente, frente a los niveles de 4,8 p.b. y 10,7 p.b. observados durante septiembre (Gráficos A2.6 y A2.7). Durante este mismo periodo, la profundidad promedio del mercado de TES denominados en pesos y UVR aumentó en \$7,2 mm y \$3,5 mm, en su orden (Gráficos A.8 y A2.9).

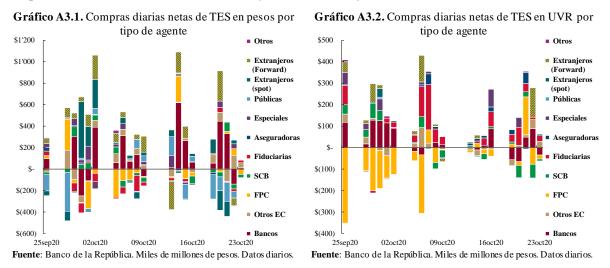
¹⁸ El titulo en pesos del 2027 tuvo un mayor volumen de negociación, sin embargo, éste se explica por el canjerealizado por el MHCP.



Fuente y Cálculos: Banco de la República. * Millones de pesos. La medida de profundidad por título corresponde al promedio de la sumatoria del mon to de las cotizaciones de venta de TES, por segundo entre las 9:00 a.m. y la 12:30 a.m. para el total del mercado y las mejores posturas (en tasa) dentro de un rango de +/- 5 p.b. Total: promedio de todos los títulos del gobierno en pesos que se encuentran en el mercado. Los títulos sin posturas tienen una profundidad de 0.

Anexo 3. Inversionistas en el mercado de deuda local

Desde el 25 de septiembre, los principales agentes compradores netos de TES en pesos fueron los los bancos comerciales (\$2503 mm) y los inversionistas extranjeros (\$860 mm), al tiempo que los principales vendedores netos fueron las entidades públicas (\$677 mm) y los fondos de pensiones (\$451 mm). Por su parte, los principales agentes compradores netos de TES denominados en UVR fueron los bancos comerciales (\$534 mm) y los Fondos de Inversión Colectiva (FIC) a través de sociedades fiduciarias (\$426 mm), al tiempo que los principales oferentes netos fueron los fondos de pensiones (\$1005 mm) (Cuadro A3.1 y Gráficos A3.1 y A3.2).



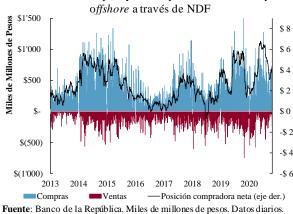
En lo corrido del 2020 (al 23 de octubre) los inversionistas extranjeros han realizado compras netas en el mercado de contado de TES en pesos por \$8231 mm (al tiempo que se les han vencido TES pesos por \$996 mm) y ventas netas de TES UVR por \$467 mm. Desde el 25 de septiembre, compraron en neto TES en pesos por \$50 mm y \$1714 mm en los tramos medio y largo, respectivamente, al tiempo que vendieron en el tramo corto \$904 mm. Por su parte, en este mismo periodo vendieron en neto TES UVR por \$7 mm en el tramo medio y compraron \$65 mm en el tramo largo.

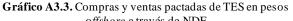
		(valui i	ommai	en mne	s ue m	mones	ue peso	8)				
			2020	Corrido del 2020	Tramo Corto (0-2 años)	Tramo Medio (2-5 años)	Tramo Largo (>5 años)	Desde la Última Reunión de la JDBR	Tramo Corto (0-2 años)	Tramo Medio (2-5 años)	Tramo Largo (>5 años)	Desde la Última Reunión de la JDBR
Bancos Comerciales			11'985	364	1'828	987	(312)	2'503	29	530	(25)	534
Compañía de Financiamiento Comercial			22	(1)	-	-	18	18	(0)	(0)	-	(0)
Cooperativas			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corporaciones Financieras			573	867	61	182	215	458	26	167	(66)	127
TOTAL ESTABLECIMIEN	TOS DE CRI	ÉDITO	12'580	1'230	1'889	1'169	(80)	2'979	55	697	(91)	661
Fondos de Pensiones y Cesantías	Propia		60	138	22	-	-	22	-	25	-	25
	Terceros		9'393	(2'111)	(249)	(811)	587	(473)	(354)	(1'308)	632	(1'030)
Fondos de Pensiones - Prima Media			-	- '	-	-	-	-	-	· - ´	-	
Total Fondos de Pensiones y Cesantías			9'453	(1'973)	(227)	(811)	587	(451)	(354)	(1'283)	632	(1'005)
Sociedades Comisionistas de Bolsa	Propia		76	196	(26)	(121)	222	75	81	(25)	(32)	23
	Terceros		179	(93)	(22)	(63)	20	(64)	(73)	81	(6)	2
		Extranjeros	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		FIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Sociedades Comisionistas de Bolsa				103	(48)	(184)	242	11	8	55	(39)	24
Sociedades Fiduciarias	Propia		(36)	107	1	(9)	6	(3)	26	27	4	58
	Terceros		11'032	2'108	(1'095)	(6)	1'501	400	251	271	301	823
		Extranjeros***	8'229	(467)	(904)	50	1'714	860	-	(7)	65	58
		FIC	3'573	1'019	(216)	(32)	(93)	(341)	256	161	9	426
		Pasivos Pensionales	(744)	382	50	(64)	(85)	(99)	(53)	28	159	134
Total Sociedades Fiduciarias			10'996	2'215	(1'094)	(15)	1'506	398	277	299	305	881
Compañías de Seguros y Capitalización	Propia		487	1'158	(71)	10	38	(24)	-	8	183	191
	Terceros		8	12	-	-	(5)	(5)	-	4	-	4
		Pasivos Pensionales	8	12	-	-	(5)	(5)	-	4	-	4
Total Compañías de Seguros y Capitalización				1'171	(71)	10	33	(29)	-	12	183	195
Sociedades Administradoras de Inversión	Propia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Terceros		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		FIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Sociedades Administradoras de Inversiór	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL ENTIDADES FINANCIE	21'198	1'515	(1'439)	(1'000)	2'369	(70)	(68)	(917)	1'081	96		
Total Entidades Financieras Especiales**	2'457	266	379	76	11	466	14	210	16	240		
Total Entidades Públicas****				6'618	129	(247)	(560)	(677)	-	-	8	8
Otros*****			698	429	42	2	-	44	-	10	-	10
		Extranjeros	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL MOVIMIEN	ITO NETO	· · ·	49'812	10'058	1'000	-	1'741	2'741	0	-	1'014	1'014

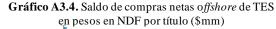
Cuadro A3.1. Compras netas de TES en pesos (azul) y TES UVR (gris)* (valor nominal en miles de millones de pesos)

Fuente: BR. Información actualizada al 23 de octubre del 2020. *Corresponde a los flujos nominales por operaciones compraventa contra pago (420 y 422), transferencias (423), vencimientos y emisiones. **Fogafín, Bancoldex, ICETEX, Fogacoop, las Cajas Promotoras de Vivienda de la Nación, la FDN, entre otras. ***Los recursos de extranjeros son mayoritariamente administrados por Cititrust, Corpbanca Investment Trust, BNP Paribas Securites Services Sociedad Fiduciaria y Fiduciaria Bogotá. **** Dentro de las Entidades Públicas se registran los movimientos de la Bolsa de Valores de Colombia, DECEVAL, la Cámara de Riesgo Central de Contraparte y Personas Jurídicas.

Por otra parte, con información al 22 de octubre, en el periodo analizado los inversionistas extranjeros realizaron compras de TES en el mercado a futuro por \$5931 mm y ventas por \$586 mm (y registraron vencimientos en contratos de compra por \$4966 mm y de ventas por \$730 mm), de tal forma que su posición abierta de compra en contratos *Non Delivery Forward* (NDF) aumentó \$1109 mm (Gráfico A3.3). Así, el saldo de compras netas NDF de TES por parte de los agentes *offshore* a los Intermediarios del Mercado Cambiario (IMC) pasó de \$3176 mm el 25 de septiembre a \$4286 mm el 22 de octubre del 2020.









Fuente: Banco de la República. Miles de millones de pesos.

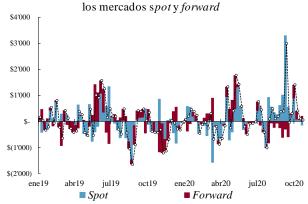
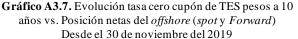
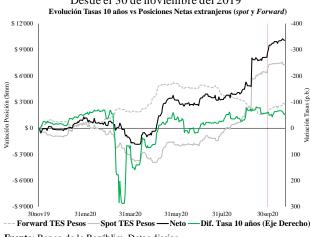


Gráfico A3.5. Compras netas de TES en pesos Offshore en

Fuente: Banco de la República. Miles demillones de pesos. Datos semanales.







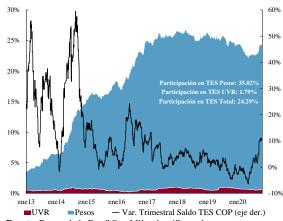


Gráfico A3.6. Saldo de TES offshore sobre saldo total

Fuente: Banco de la República. Miles de millones de pesos.

Durante el periodo analizado, la posición compradora neta de TES en contratos NDF del offshore aumentó para los TES que vencen en 2022, 2025, 2026, 2027, 2028, 2030 y 2034, disminuyó para aquellos con vencimiento en 2024 y 2032, y se mantuvo estable para los títulos que vencen en 2050 (Gráfico A3.4). En resumen. los inversionistas extranjeros compraron TES en pesos en el mercado de contado por \$860 mm v en el mercado a futuro por \$1109 mm. de manera que la posición neta agregada en TES pesos aumentó \$1969 mm (Gráfico A3.7).

Todo lo anterior puede observarse en los Gráficos A3.5, A3.6 y en el Cuadro A3.2. El Gráfico A3.5 presenta las compras netas

semanales de TES por parte de inversionistas extranjeros en los mercados *spot* y *forward* (en el caso de las ventas en el mercado *spot*, estas incorporan vencimientos). El Gráfico A3.6 muestra la evolución del saldo de TES de estos agentes en ambos mercados como porcentaje del *stock* total de TES en pesos. Finalmente, el Cuadro A3.2 muestra las compras netas de TES en pesos en los mercados *spot* y *forward*.

Cuadro A3.2. Cambio en Posición Compradora Neta de TES en Pesos en los Mercados de Contado y a Futuro

	2019				Corrido de 2020			ago-20				sep-20				Corrido de oct-20				
	Spot		rward	Total	Spot Forward		Total	Spot	t Forward		Total	Spot Forward		Total	al Spot		Forward	Total		
Sistema Financiero*	\$ 1'501	\$	1'177	\$ 2'678	\$ 2'231	\$	(2'038)	\$ 193	\$ (905)	\$	788	\$ (118)	\$ (1'851)	\$	1'147	\$ (703)	\$ 2'9'	12	\$ (923)	\$ 1'989
Offshore	\$ (1'843)	\$	(1'177)	\$ (3'020)	\$ 7'235	\$	2'038	\$ 9'273	\$ 2'351	\$	(788)	\$ 1'563	\$ 5'015	\$	(1'147)	\$ 3'867	\$ 43	33	\$ 923	\$ 1'356

Cifras en miles de millones de Pesos. No tiene en cuenta vencimientos de TES. Información actualizada al 22 y 23 de octubre del 2020 para los mercados *forward y spot*, respectivamente. *Bancos Comerciales, Compañías de Financiamiento Comercial, Cooperativas y Corporaciones Financieras. Las vent as netas de TES a futuro corresponden únicamente a las operaciones realizadas con el *offshore*.

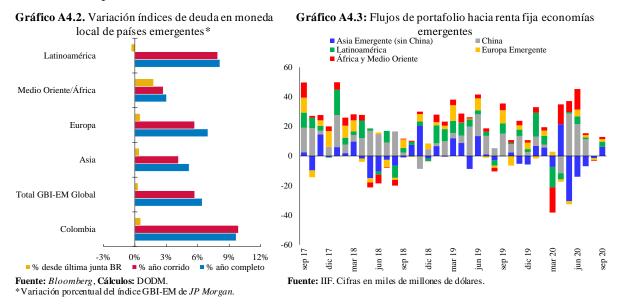
Anexo 4. Comportamiento de los bonos soberanos en moneda local de países de la región

Desde la última reunión de la JDBR, la mayoría de los títulos de la región se desvalorizaron en línea con los *Treasuries*. En EE.UU, inicialmente los *Treasuries* de los tramos medio y largo se desvalorizaron ante expectativas de una mayor emisión de deuda, como consecuencia del optimismo en torno a la posibilidad de que el Congreso tramitara un nuevo paquete de estímulo fiscal, y posteriormente ante la mayor probabilidad de que Joe Biden gane las elecciones

presidenciales de noviembre y el Partido Demócrata tome el control del Senado. Por otro 1ado, 1as desvalorizaciones importantes de los títulos soberanos de Brasil se explican principalmente por 1as preocupaciones en torno a un mayor gasto público que sobrepase los límites fiscales establecidos.

En el Gráfico A4.2 se puede observar la variación del índice de precios de bonos en moneda local de los países emergentes¹⁹ (incluyendo Colombia) desde el 25 de septiembre, en lo corrido de 2020 y en los últimos 12 meses. Desde la última reunión de la JDBR, el indicador aumentó para todas las regiones, salvo Latinoamérica (-0,4%). Los índices *Total GBI-EM Global* y el de Colombia aumentaron 0,3% y 0,6%, respectivamente.

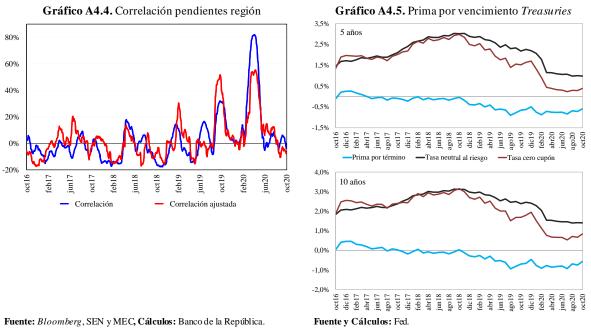
Adicionalmente, el IIF²⁰ estimó flujos de inversión de portafolio de economías emergentes en septiembre por US\$2,1 mm, conformado por salidas de US\$10,8 mm en renta variable y entradas de US\$12,9 mm en renta fija. En particular, para los mercados de renta fija de Latinoamérica estimó entradas netas por US\$3,5 mm (Gráfico A4.3).



En el Gráfico A4.4 puede observarse que la correlación entre las pendientes de Chile, México, Perú, Brasil y Colombia (línea azul) disminuyó y se ubica en niveles cercanos al -3.8%. Por su parte, la correlación que se calcula aislando factores internacionales (VIX y pendiente de Estados Unidos) (línea roja) se ubicó en -6,8%. Lo anterior estaría indicando que las pendientes de los países de la región están reaccionando a factores propios de cada economía. Por su parte, con los últimos datos disponibles, entre septiembre y octubre las primas por vencimiento de los *Treasuries* subieron 12 p.b. y 18 p.b. para los plazos de 5 y 10 años, y se situaron en -0,59% y -0,56%, respectivamente. Por otro lado, las tasas neutrales al riesgo bajaron y se ubicaron en 0,98% y 1,41% para los plazos a 5 y 10 años (Gráfico A4.5).

¹⁹ El Government Bond-Emerging Market Index (GBI-EM) es un índice que sigue el comportamiento de los bonos denominados en moneda local de algunos países emergentes. Para ingresar al índice el PIB debe estar por debajo del índice ICC publicado por el Banco Mundial durante tres años consecutivos y cumplir con ciertas condiciones de registro de dichos instrumentos en cada jurisdicción. La ponderación de este índice es establecida mediante la capitalización de los bonos. Particularmente, el GBI-EM Global está compuesto por los países cuyos bonos son más fáciles de replicar.

²⁰ Por sus siglas en inglés, *Institute of International Finance*.



Anexo 5. Decisiones de bancos centrales y gobiernos

Países Desarrollados

En lo corrido de octubre, los bancos centrales de Australia (0,25%), Islandia (1%), Canadá (0,25%) e Israel (0,1%) decidieron mantener inalteradas sus tasas de interés de referencia.

El 29 de octubre, el Banco de Japón (BoJ, por sus siglas en inglés) decidió mantener, en -0, 1%, la tasa de interés de referencia que aplica a los balances que mantienen en el banco central las instituciones financieras, y dio continuidad a su política de tasas de interés a 10 años alrededor de 0% para los JGB (*Japanese Government Bonds*). Además, señaló que continuará con las compras de ETFs (*Exchange-Traded Funds*) y J-REITs (*Japan Real Estate Investment Trust*) tal que sus tenencias crezcan a un ritmo anual de ¥12 billones y ¥180 mm, respectivamente. En cuanto a papeles comerciales y bonos corporativos, la entidad mantendrá sus tenencias en aproximadamente ¥2 billones y ¥3 billones, respectivamente, y continuará con las compras adicionales de estos activos hasta marzo de 2021, de tal forma que estas tenencias asciendan a un nivel menor o igual a ¥7,5 billones (para cada tipo de activo).

Por su parte, el Banco Central Europeo decidió mantener la tasa de refinanciación principal en 0%, la tasa de depósito en -0,5% y la tasa de interés de la facilidad marginal de crédito en 0,25%, en línea con lo esperado por los analistas. Asimismo, la institución señaló que espera mantener dichas tasas en sus niveles actuales, o incluso en niveles inferiores, hasta observar una convergencia sólida de las perspectivas de inflación cercanas al 2% en su horizonte de proyección, y que se haya reflejado de forma consistente en la evolución de la inflación subyacente. Por otra parte, dio continuidad al programa de compras por la emergencia de la pandemia (PEPP²¹), bajo el cual esta institución realizará compras hasta por un total de €1,35 billones. Por último, las compras netas en el marco del programa de compras de activos (*Asset Purchase Programme*) continuarán a un ritmo mensual de €20.000 millones, en conjunto con las compras adicionales de carácter temporal que se realizarán hasta final del año en curso (por un total de €120.000 millones). La entidad aclaró que estas compras mensuales continuarán durante el tiempo que sea necesario para reforzar el impacto acomodaticio de sus tasas de interés oficiales y que finalicen poco antes de que estas comiencen a subir.

²¹ Por sus siglas en inglés, Pandemic Emergency Purchase Programme.

El 7 de octubre, se publicaron las minutas de la reunión de política monetaria de la Reserva Federal de Estados Unidos llevada a cabo en septiembre. En estas la entidad indicó que espera mantener el rango de los fondos federales en el nivel actual hasta que el mercado laboral alcance un nivel consistente con el objetivo de máximo empleo y que la inflación se ubique en 2%. De igual manera, se mencionó que la trayectoria futura de la política monetaria dependerá de la evolución de las perspectivas económicas.

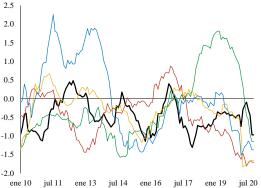
Países Emergentes

Los bancos centrales de Brasil (2%), Filipinas (2,25%), India (4%), Corea del Sur (0,5%), Singapur (0%), Turquía (10,25%), Ucrania (6%), Paraguay (0,75%), Hungría (0,6%), Chile (0,5%), Polonia (0,1%), Rusia (4,25%), Indonesia (4%) y Perú (0,25%) mantuvieron sus tasas de política monetaria inalteradas. Por su parte, el Banco Popular de China dedició mantener la *1-Year Loan Prime Rate* y la *5-Year Loan Prime Rate* en 3,85% y 4,65%, respectivamente.

En el Gráfico A5.2. se muestra el número de desviaciones estándar con respecto a la media de las tasas de política monetaria de algunos países de la región expresadas en términos reales²² desde el año 2005. Se puede observar que en septiembre²³ aumentó el dato de Perú y disminuyó para los demás países. Además, con los últimos datos disponibles estas no han presentado variaciones en lo corrido de octubre y se ubican por debajo de sus medias históricas en todos los países analizados.



Gráfico A5.2. Tasas reales de los países de la región (desviaciones estándar respecto a la media desde 2005)

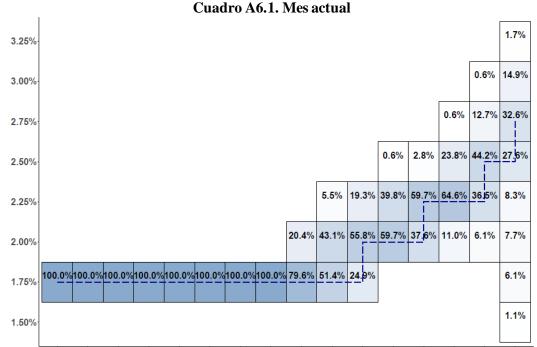


-Colombia -Chile -Brasil -México -Perú Fuentes: Bloomberg, Instituto Nacional de Estadísticas -Chile- y Banco Central de Reserva del Perú.

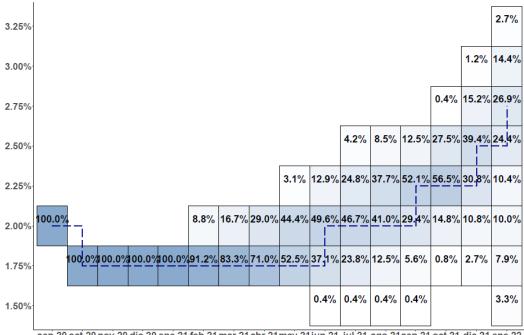
²² Deflactadas con medidas de inflación básica.

²³ Información al 18 de septiembre con datos de inflación núcleo de agosto.

Anexo 6. Probabilidades de los escenarios de tasa de referencia para las próximas reuniones de la JDBR estimados a partir de información del OIS (Bloomberg)



oct. 20nov. 20dic. 20ene. 21feb. 21mar. 21abr. 21may. 21jun. 21 jul. 21 ago. 21sept. 21oct. 21 dic. 21ene. 22mar. 22



Cuadro A6.2. 21 de septiembre de 2020

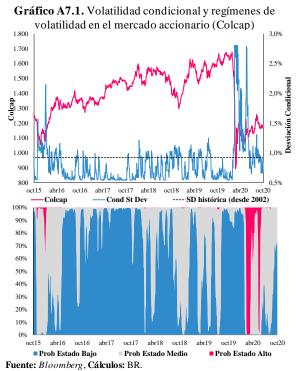
sep 20 oct 20 nov 20 dic 20 ene 21 feb 21 mar 21 abr 21 may 21 jun 21 jul 21 ago 21 sep 21 oct 21 dic 21 ene 22

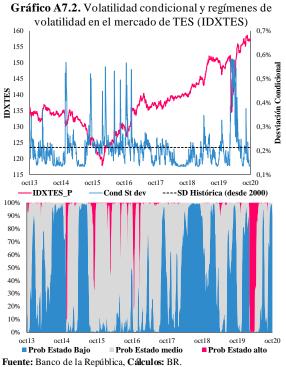
Anexo 7. IDOAM, análisis por componentes

De acuerdo con la EOF, respecto al EMBI Colombia el 55% de los agentes encuestados espera que aumente (ant: 28%), el 33% espera que se mantenga igual (ant: 54%), mientras que el 13% restante espera que disminuya (ant: 19%). En cuanto a la duración esperada de los portafolios de estos agentes durante los próximos tres meses, un 30% espera que aumente (ant: 48%), un 27% que permanezca estable (ant: 29%) y un 22% que disminuya (ant: 5%)²⁴.

Con información al 16 de octubre, los márgenes para el promedio de lo corrido del mes entre las tasas activas y las tasas de los TES presentaron variaciones frente al mes anterior de 64 p.b, -2 p.b. y 10 p.b. para las carteras de tesorería, preferencial y consumo, respectivamente. El margen para las carteras de tesorería y de consumo reflejó los incrementos de las tasas activas (activas 64 p.b. versus TES -9 p.b. en el caso de tesorería; activas 13 p.b. versus TES 4 p.b. en el caso de consumo), mientras que el de la cartera preferencial reflejó el menor incremento de las tasas activas frente al de los TES (activas 1 p.b. versus TES 4 p.b.).

Entre el 25 de septiembre y el 26 de octubre de 2020 el COLCAP se valorizó 0,5%. Las acciones que tuvieron el mejor desempeño durante el periodo fueron ISA (5,7%), PF-Bancolombia (3,2%) y Bancolombia (2,8%). En lo corrido de octubre, la volatilidad promedio del mercado accionario cayó frente a los niveles observados el mes anterior y al 23 de octubre el COLCAP se encuentra con mayor probabilidad en el estado de volatilidad bajo (Gráfico A7.1). De manera similar, la volatilidad en el mercado de TES disminuyó y el escenario más probable es el estado de volatilidad bajo (Gráfico A7.2).



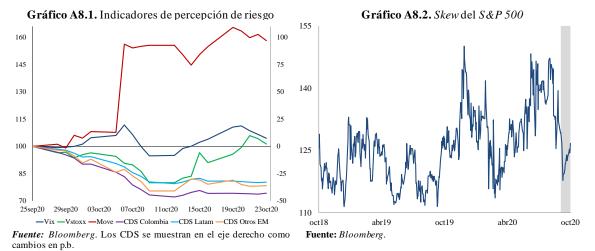


²⁴ Al 22% de los agentes que respondieron esta encuesta no les aplica la pregunta (ant.: 19%).

Anexo 8. Indicadores de percepción de riesgo internacional

La percepción del riesgo a nivel internacional para países desarrollados, medida a través del Vix^{25} y el $Vstoxx^{26}$, aumentó durante el mes, presentó una alta volatilidad y se mantuvo en niveles históricamente altos. Lo anterior en un contexto de incertidumbre en torno a: *i*) la aprobación de un nuevo paquete de estímulo fiscal en el Congreso de EE.UU; *ii*) los resultados de las elecciones presidenciales de noviembre en EE.UU; *iii*) el contagio del presidente Trump de Covid-19; y *iv*) el aumento de los casos de Covid-19 en EE.UU. y Europa, lo que llevó a nuevas restricciones a la movilidad en varias ciudades europeas. Por su parte, el $Skew^{27}$ también presentó una alta volatilidad, aunque unos niveles inferiores a los observados el 25 de septiembre.

En cuanto al $Move^{28}$, este presentó un aumento importante desde los niveles mínimos históricos alcanzados en septiembre. Lo anterior se dio a partir del 6 de octubre, día en el presidente Trump anunció que estaba dispuesto a firmar un nuevo paquete de estímulo fiscal más ambicioso. Posteriormente, las expectativas de aprobación de este paquete antes de las elecciones se empezaron a diluir, pero aumentaron las probabilidades de una victoria de los demócratas en la presidencia y el Senado, lo que llevaría a un mayor estímulo fiscal el próximo año.



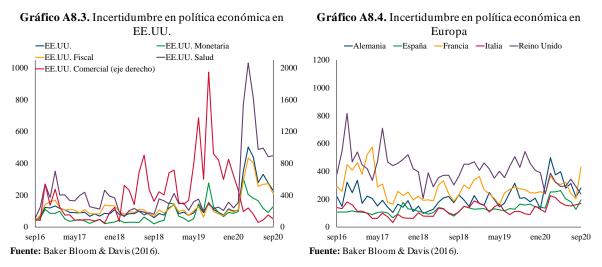
El índice de incertidumbre de política económica de Baker, Bloom & Davis (2016) a nivel global se redujo desde 307 en agosto a 298 en septiembre. En EE.UU, durante septiembre el indicador agregado disminuyó (obs: 230; ant: 277), al igual que los indicadores de política fiscal (obs: 211; ant: 272) y comercial (obs: 103; ant: 152), mientras que los indicadores de política monetaria (obs: 129; ant: 92) y sanitaria (obs: 448; ant: 442) aumentaron. En Europa, estos indicadores presentar on aumentos en Francia (obs: 433; ant: 203), España (obs: 194; ant: 127), Alemania (obs: 281; ant: 216) e Italia (obs: 169; ant: 160), mientras que disminuyó en Reino Unido (obs: 237; ant: 290; Gráficos A8.3 y A8.4).

²⁵ El Vix es la volatilidad implícita esperada en las opciones a un mes sobre el índice S&P 500.

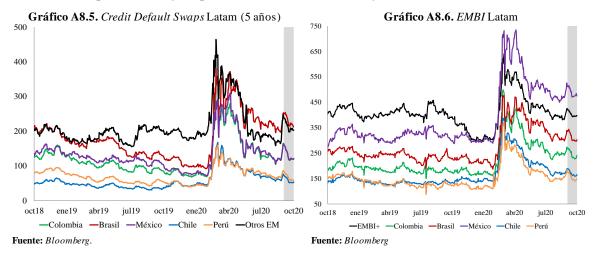
²⁶ El Vstoxx es la volatilidad implícita esperada en las opciones a un mes sobre el índice EuroStoxx 50.

²⁷ El *Skew* es una medida de riesgo definida por el coeficiente de asimetría de los retornos del *S&P 500*, de forma tal que un incremento del *Skew* -una asimetría más negativa- se encuentra relacionado con un aumento en la probabilidad de eventos negativos en el mercado accionario.

 $^{^{\}rm 28}$ El Move es la volatilidad implícita esperada en opciones a un mes sobre los Treasuries.



Finalmente, desde la última reunión de la JDBR, los *Credit Default Swaps* (CDS) a 5 años presentaron reducciones en los países de la región, al igual que los índices EMBI²⁹. El CDS a 5 años disminuyó 43 p.b. en Colombia, 40 p.b. en México, 37 p.b. en Brasil, 25 p.b. en Perú y 19 p.b. en Chile. De manera similar, el EMBI se redujo 37 p.b. en México, 32 p.b. en Brasil, 26 p.b. en Colombia, 26 p.b. en Perú y 23 p.b. en Chile (Gráficos A8.5 y A8.6).



²⁹ Information has been obtained from sources believed to be reliable but J.P. Morgan does not warrant its completeness or accuracy. The Index is used with permission. The Index may not be copied, used, or distributed without J.P. Morgan's prior written approval. Copyright 2020, J.P. Morgan Chase & Co. All rights reserved.