

Títulos Hipotecarios TIPS UVR E-13

Titularizadora Colombiana

Informe de Calificación

Índice	Página
Resumen de la Transacción.....	1
Factores Clave de las Calificaciones.....	1
Criterios Aplicados, Simulación y Suficiencia de la Información.....	2
Análisis del Colateral.....	2
Recuperación dado el Incumplimiento....	4
Prepagos.....	5
Escenarios de Estrés.....	6
Estructura de la Emisión.....	7
Estructura Financiera.....	7
Modelación del Flujo de Caja.....	8
Riesgo de Contraparte.....	9
Análisis de Desempeño.....	10

Calificaciones

Serie	Monto (UVR)	Tasa de Interés (%)	Vencimiento Legal	Calificación Nacional	Sobrecolateral (%)	Perspectiva
TIPS B	140.671.535	11,37	Diciembre 2025	AAA(col)	59,7	Estable
TIPS MZ	35.224.000	8,50	Diciembre 2025	AA+(col)	49,7	Positiva
TIPS C	17.567.000	8,50	Diciembre 2025	AA(col)	41,9	Positiva
Total Emitido	193.462.535					
Saldo Cartera	367.815.861					

Nota: Las calificaciones se basan en información provista por el originador al corte del 31 de agosto de 2017. El monto estimado en UVR se calculó de acuerdo con la estructura de capital presentada y el saldo del portafolio al mismo corte. Las calificaciones no son una recomendación o sugerencia directa o indirecta para comprar, vender o adquirir algún título valor.

Resumen de la Transacción

Las calificaciones de los títulos emitidos por la universalidad TIPS UVR E-13 incorporan el desempeño de la cartera, la cual garantiza el pago de intereses y principal. Los indicadores de mora y prepago de la cartera son congruentes con las expectativas de Fitch Ratings. En los últimos 12 meses a agosto de 2017, la estructura permitió que el sobrecolateral (OC; *overcollateralization*) para las series vigentes incrementara desde 1.306 puntos básicos (pbs) para la serie con mayor subordinación hasta 1.772 pbs para la serie más privilegiada. Lo anterior fue tomando en cuenta la cartera productiva con hasta 180 días de morosidad y resultó en un margen financiero de 267 pbs, estimado al 31 de agosto de 2017.

Factores Clave de las Calificaciones

Mecanismos Apropriados de Apoyo Crediticio: Al corte de agosto de 2017, cada una de las series vigentes poseía un nivel de sobrecolateralización positivo desde 41,9% para la serie vigente con mayor subordinación hasta 59,7% para la serie TIPS UVR B E-13, considerando una cartera con morosidad de hasta 180 días. Por lo tanto, la capacidad de pago de cada título estaba cubierta ante escenarios de prepago, por lo que el perfil de pago de cada serie mejorará en la medida en que su cobertura crediticia y, en consecuencia, su margen financiero, se amplíen.

Características Conservadoras de la Cartera: Un indicador de 5,07% de incumplimiento sobre cartera original refleja la calidad de un portafolio de créditos con criterios de otorgamiento conservadores. Esto considera los créditos que, en algún momento de la vida de la transacción, superaron una morosidad de 180 días frente al saldo originalmente transferido a la universalidad.

Estructura Secuencial de la Transacción: La destinación de los recursos disponibles se realiza de acuerdo a una cascada de pagos específica para la transacción en la cual se privilegia el pago tanto de principal como de intereses de la serie B sobre el de las series MZ y C.

Capacidades Operativa y de Gestión Adecuadas del Administrador Maestro: Fitch reconoce la experiencia de Titularizadora Colombiana (TC) como administrador maestro y considera que sus capacidades operativa y de gestión son factores positivos para el desempeño de la emisión.

Marco Legal Sólido: La estructura de la titularización se ampara en la solidez legal de la figura de universalidad, creada en la Ley 546 de 1999 y que la agencia reconoce como fortaleza de la emisión.

Informe Relacionado

Títulos Hipotecarios TIPS UVR E-13 (Diciembre 14, 2016).

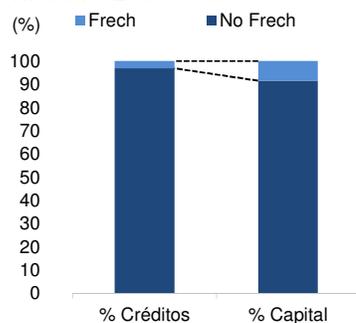
Analistas

Santiago Toro
+57 1 484 6770 ext. 1251
santiago.toro@fitchratings.com

María Paula Moreno
+57 1 484 6770 ext. 1210
maria.moreno@fitchratings.com

Subsidio

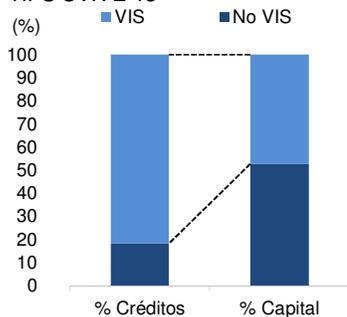
TIPS UVR E-13



Fuente: TC y Fitch.

Segmento

TIPS UVR E-13



Fuente: TC y Fitch.

Criterios Aplicados, Simulación y Suficiencia de la Información

Criterios Aplicados

Los criterios aplicables a esta transacción son “Criterio de Calificación para RMBS en América Latina Anexo – Colombia Supuestos de Pérdida y Flujo de Caja para RMBS Criterio de Calificación Sectorial” del 19 de octubre de 2015, “Criterio de Calificación para RMBS en América Latina – Criterio Sector Específico” del 17 de febrero de 2017 y “Criterio Global de Calificación de Finanzas Estructuradas – Criterio Maestro” del 26 de mayo de 2017. Están disponibles en las páginas web de Fitch www.fitchratings.com y www.fitchratings.com.co.

Simulación

En el análisis, la calificadora utilizó su modelo de flujo de caja para simular los escenarios de estrés aplicados a la transacción y determinar la suficiencia de los mecanismos de mejora crediticia ante cambios en diferentes indicadores. El modelo incorpora la cascada y los mecanismos de dirección de los pagos tal como se especificaron en los documentos de la emisión.

Suficiencia de la Información

TC suministró a Fitch información de cada crédito que compone el portafolio, la cual incluyó saldo, tasa de interés, valor de los avalúos, originadores y otras variables claves. Los datos se entregaron en el formato solicitado por la agencia y, al ser revisados, se determinó que eran adecuados para el análisis. En este, la calificadora también incorporó información de otras emisiones de títulos hipotecarios, obtenida de la página de internet de TC, así como información histórica del mercado hipotecario colombiano.

Análisis del Colateral

Al 31 de agosto de 2017, el portafolio titularizado se componía de 7.733 créditos hipotecarios pertenecientes a los segmentos de vivienda de interés social (VIS) y no VIS, los cuales corresponden a aquellos con valor inferior y superior a 135 salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV). De los créditos, 45% fue originado por Bancolombia, 32%, por Banco Davivienda S.A. (Davivienda) y el restante 23%, por Banco Caja Social (BCSC). De los créditos que componen el portafolio, tres se benefician de los subsidios en tasa de interés que otorga el Fondo de Reserva para la Estabilización de la Cartera Hipotecaria (FRECH).

Características del Portafolio

	No VIS Sin FRECH	No VIS Con FRECH	VIS Sin FRECH	VIS Con FRECH	Total
Número de Créditos	878	119	4416	50	5463
Saldo Cartera (COP)	42.438.437.983	6.344.991.398	42.361.047.037	1.434.730.517	92.579.206.935
PP OLV (%)	59,4	62,3	61,4	58,0	60,5
PP CLTV (%)	54,5	50,8	40,5	46,1	47,7
PP Plazo Restante (meses)	104	98	54	97	81
PP Edad (meses)	99	88	131	83	113
PP Tasa de Interés (%)	10,01	10,46	9,72	10,52	9,9
PP Tasa Cliente (%)	10,01	6,76	9,72	5,28	9,6

PP: promedio ponderado. VIS: vivienda de interés social. FRECH: Fondo de Reserva para la Estabilización de la Cartera Hipotecaria. OLV: *original loan to value*; relación valor original de la deuda al valor de la propiedad. CLTV: *current loan to value*; relación valor actual de la deuda al valor de la propiedad.

Fuente: TC y Fitch.

Metodologías Relacionadas

[Criterio de Calificación para RMBS en América Latina Anexo – Colombia Supuestos de Pérdida y Flujo de Caja para RMBS Criterio de Calificación Sectorial. \(Octubre 19, 2015\).](#)

[Criterio de Calificación para RMBS en América Latina \(Febrero 17, 2017\).](#)

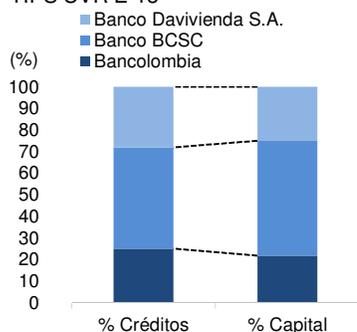
[Criterio Global de Calificación de Finanzas Estructuradas \(Mayo 26, 2017\).](#)

Relación Valor a Préstamo

La legislación colombiana limita el monto a desembolsar para un crédito hipotecario a máximo 70% del valor de la propiedad para préstamos No VIS y máximo 80% para préstamos VIS. El portafolio analizado tiene un promedio ponderado de valor a préstamo (LTV; *loan to value*) total de 47,7%. Esta cifra es conservadora para el promedio del mercado y congruente con la de emisiones comparables denominadas en UVR.

Originador

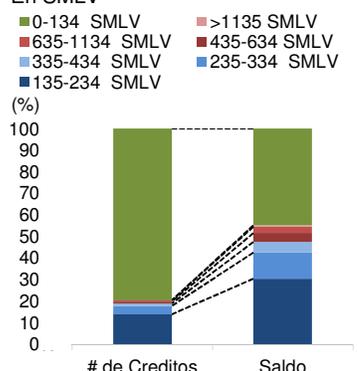
TIPS UVR E-13



Fuente: TC y Fitch.

Concentración del Valor de la Propiedad

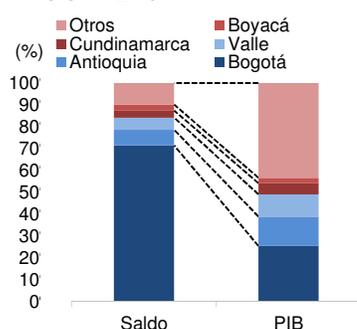
En SMLV



Fuente: TC y Fitch.

Concentración Geográfica

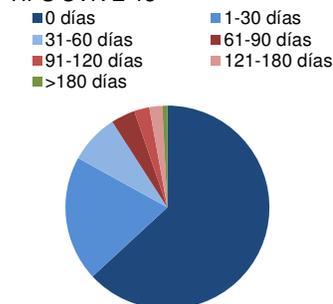
TIPS UVR E-13



Fuente: TC y Fitch.

Moras

TIPS UVR E-13



Fuente: TC y Fitch.

Razón de Deuda sobre Ingreso

Ante la falta de información sobre este indicador, la agencia optó por un enfoque conservador para analizarlo. Como resultado, la agencia asumió el valor máximo de la razón de deuda sobre ingreso (DTI; *debt-to-income*) permitido por la legislación colombiana para los créditos que conforman este portafolio. Dicho valor corresponde a 30% de los ingresos familiares brutos.

Análisis del Originador o Administrador

La agencia reconoce que tanto Bancolombia como Davivienda y BCSC tienen experiencia amplia en el sector hipotecario, fortaleza que consideró para las calificaciones otorgadas. Sin embargo, Fitch no tiene información detallada sobre los procesos de originación y administración de estas entidades.

Segmento y Perfil de los Deudores de la Propiedad

Existen datos dinámicos de morosidad que indican que los préstamos de VIS (segmento de vivienda con valor inferior a 135 SMMLV) se comportan de manera diferente a los de no VIS. Fitch reconoce que, por lo general, los préstamos de VIS son garantizados con propiedades menos deseables y tienen una probabilidad mayor de encontrarse en mal estado. Lo anterior aumenta el riesgo de incumplimiento cuando el deudor tiene dificultades para vender su vivienda. Los deudores de VIS también tienen una capacidad menor para acumular ahorros, por lo que la calificadora ajusta la probabilidad de incumplimiento para dichos préstamos con 15% adicional.

Concentración del Valor de la Propiedad

Valor de la Propiedad	No. de Créditos (%)	Saldo (%)
Menos que 135 SMMLV	79,6	45,0
135-234 SMMLV	13,9	30,3
235-334 SMMLV	3,7	12,2
335-434 SMMLV	1,2	4,8
435-634 SMMLV	0,9	4,3
635-1134 SMMLV	0,6	2,9
Más que 1135 SMMLV	0,1	0,5

SMMLV = COP737.717.
Fuente: TC y Fitch.

La agencia considera que el valor de la propiedad es una aproximación útil para determinar el perfil de los deudores. Dado que el portafolio concentra 76,6% de los créditos con avalúos de entre 0 y 134 SMMLV (COP98 millones) y el saldo de los mismos representa 45,0% del total, Fitch espera que una parte importante del mismo corresponda a deudores con ingresos de medios a bajos y un perfil crediticio promedio.

Distribución Geográfica

Conforme a la tendencia de otras emisiones hipotecarias, el portafolio tiene una concentración alta de créditos en Bogotá, lo que constituye una penalidad sobre el incumplimiento base. Otros departamentos con concentración alta de créditos son Antioquia, Valle, Cundinamarca y Boyacá. El acumulado de los cinco departamentos con mayor nivel de concentración de saldo (90%) y de créditos (91%) es superior al compararlo con la participación de los mismos en la generación de producto interno bruto (57%).

Distribución de las Moras

A agosto de 2017, 59,95% de la cartera estaba al día y 32,33% presentaba moras menores a 120 días. El restante 7,73% del portafolio tenía moras superiores a 120 días y se consideraba cartera vencida. Para reflejar lo anterior, Fitch define la probabilidad de incumplimiento base de los créditos que poseen atrasos en el pago, según el nivel de su mora.

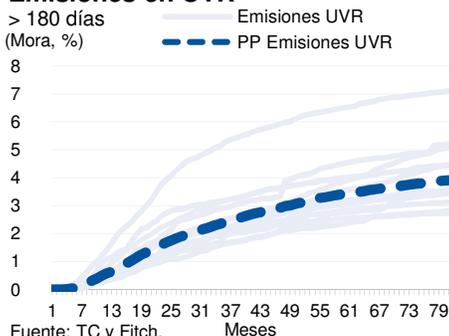
Determinación del Nivel de Incumplimiento Esperado

Para la agencia, la probabilidad de incumplimiento de un crédito se vincula con las relaciones de LTV y de DTI. Fitch determina la probabilidad de incumplimiento base del portafolio total, considerando lo anterior y utilizando un modelo de crédito a crédito que evalúa las características individuales de cada obligación. A agosto de 2017, el portafolio de cartera hipotecaria tenía un

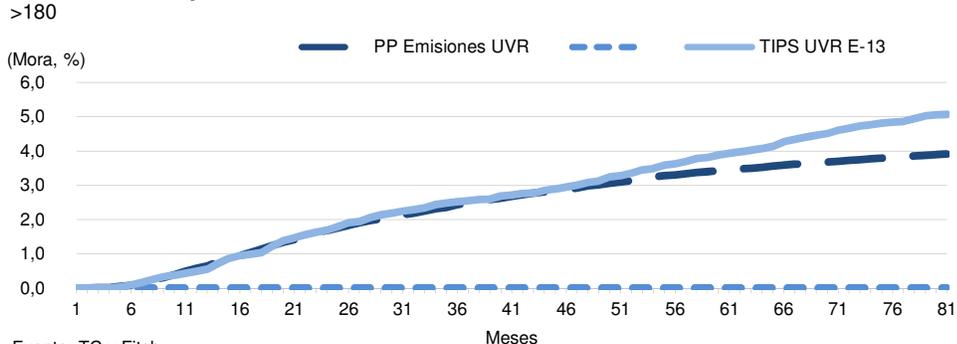
promedio ponderado de LTV de 47,7% y, al asumir una razón DTI de entre 25% y 30%, la expectativa resultó en 7,6%.

La agencia aplica algunos ajustes al nivel base, según las características del portafolio de cartera. De esta forma, penaliza o da un beneficio sobre este incumplimiento base, tomando en cuenta variables como la edad del crédito, el tipo de crédito (VIS o no VIS), la concentración geográfica, la distribución de la mora, el tipo de empleo, la calidad del originador y administrador de los créditos, así como la disminución del valor de mercado de los inmuebles. Debido a las características del portafolio analizado, el nivel de incumplimiento base ajustado se determinó en 20,8% a agosto de 2017.

Histórico Mora Sin Recuperación para Emisiones en UVR



Mora Sin Recuperación TIPS UVR E-13



Fuente: TC y Fitch.

Durante los primeros 81 meses de duración, los niveles de mora sin recuperación para las emisiones en unidades de valor real (UVR) alcanzaron un máximo histórico de aproximadamente 7%, mientras que el promedio ponderado era de 3,9%. Para la emisión TIPS E-13, los niveles de mora sin recuperación resultaron superiores en 120 pbs al promedio de las emisiones denominadas en UVR, pero la agencia considera que el comportamiento del indicador es congruente con las expectativas de incumplimiento para un portafolio compuesto por créditos indexados a la inflación y con concentraciones significativas en cartera garantizada por viviendas del segmento VIS. Debido a que estas estadísticas corresponden a un escenario económico positivo, Fitch concluye que sus supuestos para determinar el incumplimiento base y el ajustado son una medida conservadora con respecto a los datos observados.

Recuperación dado el Incumplimiento

La calificadora supone que, en caso de incumplimiento, el administrador de la cartera iniciará los procedimientos de adjudicación para liquidar la propiedad y recuperar el préstamo en incumplimiento. El monto de la pérdida se calcula en función de la relación de valor sobre préstamo, las reducciones en el precio de la propiedad y los costos asociados al proceso legal.

En Colombia, los precios reales de las propiedades presentan una tendencia creciente desde el año 2000. El incremento en los precios se debe a factores como la realineación en los mismos después de los niveles relativamente estancados entre 1995 y 1998, el crecimiento económico registrado en el país entre 2000 y 2010, así como al aumento en la confianza de la población. Dada la combinación de estos factores, Fitch concluye que la economía colombiana está sujeta a un desarrollo saludable en su mercado de propiedades, a diferencia de otros mercados globales. Aunque la agencia consideró que dichos supuestos relacionados con la reducción en el valor de mercado (MVD; *market value decline*) eran específicos para las calificaciones, los mismos asumen una caída en los precios, desde los niveles actuales hasta los deprimidos de 1997–1998.

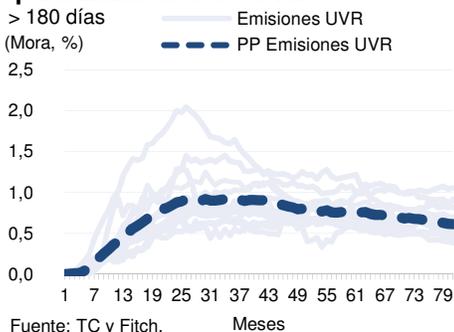
Para cada escenario de calificación, Fitch ajustó diferentes variables que determinan la recuperación en caso de un evento de incumplimiento. El castigo al precio de la propiedad (HPD;

house price decline) representa la disminución del valor de mercado de una propiedad a través del tiempo. El ajuste a la venta forzosa (QSA; *quick sale adjustment*) incorpora el descuento adicional al que se debe incurrir para lograr la venta de una propiedad en el menor tiempo posible. Por último, los gastos legales (LC; *legal costs*) constituyen el porcentaje sobre el valor del inmueble a desembolsarse para cubrir procedimientos y requerimientos legales.

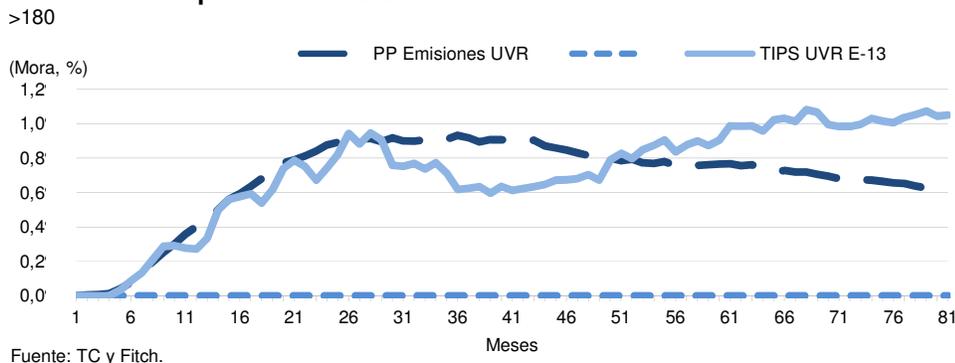
En un escenario de calificación AAA(col), la disminución del valor de mercado resultó en 40% y se estresó en 30% adicional para reflejar la diferencia en el precio de venta entre un proceso de venta forzosa y uno normal. Tras aplicar este descuento de 58%, el valor de mercado incrementó 27% sobre el precio de venta para representar los gastos legales del proceso. La recuperación por el cumplimiento se calculó para cada escenario de calificación con base en los ajustes mencionados, de acuerdo con la siguiente fórmula: $([1-HPD]*[1-QSA]*[1-LC])$.

Con el propósito de estimar la severidad de pérdidas para un nivel de calificación de AAA(col), Fitch supone un tiempo de 42 meses entre el incumplimiento del préstamo y la venta de la propiedad. Esto provee cierta holgura con respecto al promedio actual de 24 meses. De esta manera, la agencia considera la capacidad limitada potencial del sistema legal colombiano para acomodar un número mayor de juicios hipotecarios asociados a las categorías más altas de calificación, así como una demanda por viviendas más débil.

Histórico Mora Con Recuperación para Emisiones en UVR



Mora Con Recuperación TIPS UVR E-13



Durante los primeros 81 meses desde la emisión, los niveles promedio de mora de emisiones denominadas en UVR colombianos se acercaron a 0,6%. El comportamiento de la mora con recuperación de los títulos TIPS UVR E-13 de 1,1% reflejó la efectividad de los procesos de cobranza y recuperación. Al revisar estos valores, los supuestos de recuperación utilizados por Fitch resultaron conservadores.

Prepagos

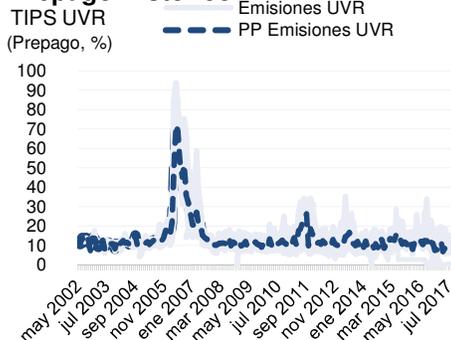
Para la agencia, el diferencial de tasa es un buen indicador del incentivo de prepago que podría tener un deudor al obtener una tasa mejor del mercado financiero. En este caso, el portafolio cuenta con un diferencial de tasa de 195 pbs. Asimismo, la capacidad de hacer abonos extraordinarios depende del ingreso del deudor en gran medida, lo que se refleja usualmente en el segmento al que pertenece la vivienda. Dado lo anterior, las emisiones denominadas en UVR, cuyo subyacente se compone de cartera no VIS, generalmente están expuestas a niveles de prepago mayores que los de los créditos del segmento VIS.

Debido a las características de este portafolio, en términos de edad promedio de la cartera y nivel de margen financiero (*excess spread*), el prepago estimado conforme al modelo de Fitch resultó en una tasa constante de 20% hasta el vencimiento de la emisión. Estos porcentajes resultaron adecuados para el análisis, al compararlos con los prepagos históricos registrados por otras transacciones denominadas en UVR.

La agencia considera que el diferencial de tasas de 195 pbs representa un riesgo bajo de prepago, puesto que el mismo no constituye una divergencia suficiente para generar incentivos económicos de prepago en los deudores. Sin embargo, los niveles positivos de sobrecolateral de las series vigentes actúan como protección ante eventos potenciales de prepagos.

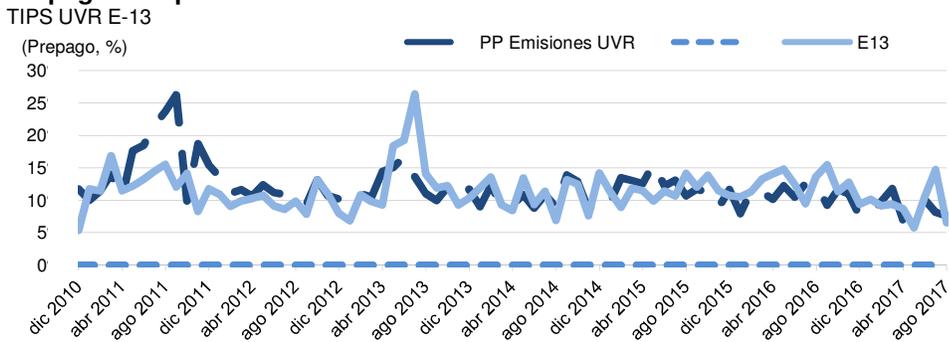
Durante el último año al cierre de agosto de 2017, la tasa de prepago promedio de los créditos fue de 9,37%. Este indicador se utilizó como variable para analizar la sensibilidad en diferentes escenarios. El desempeño de la variable de prepagos en la emisión TIPS UVR E-13 ha estado alineado al promedio de emisiones comparables.

Prepago Histórico



Fuente: TC y Fitch.

Prepago Comparativo



Fuente: TC y Fitch.

Durante los primeros meses de 2013, los niveles de prepago se comportaron al alza, dada la disminución generalizada de las tasas en el mercado colombiano, a razón de los incentivos gubernamentales para el desarrollo de vivienda y la competencia fuerte de precio entre las entidades bancarias. Desde 2014, el promedio ponderado de las tasas de prepago de emisiones denominadas en UVR oscilaba en alrededor de 10%, por lo que la expectativa de la calificadora es que estos prepagos continúen con un comportamiento estable en el mediano plazo. Para los créditos del portafolio titularizado que tienen cobertura con el FRECH, Fitch espera que la tasa de prepago sea menor que la de aquellos sin cobertura, dada la tasa de interés inferior que deben pagar estos deudores y cuyo beneficio no es transferible en caso de refinanciación con otra entidad.

Escenarios de Estrés

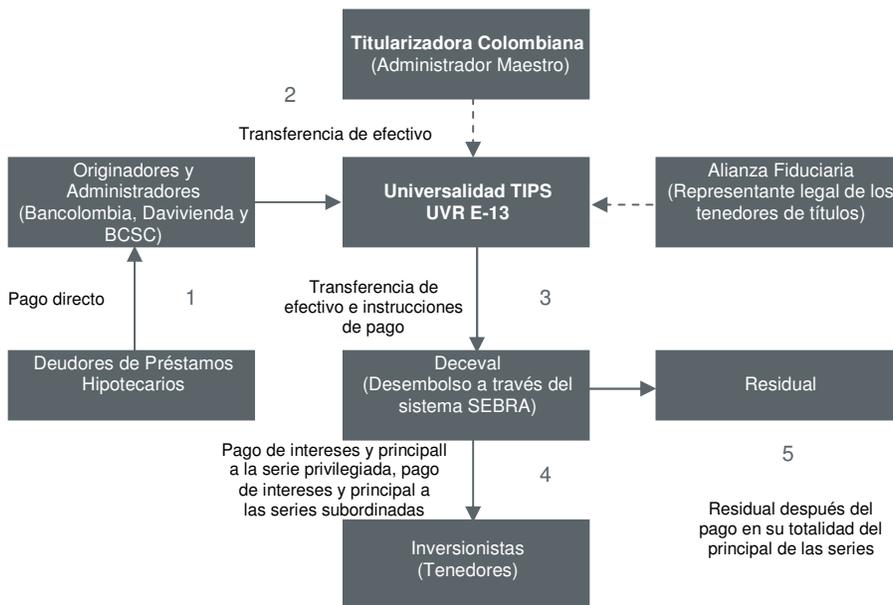
La tabla resultados del modelo de incumplimiento expone los supuestos utilizados en el análisis en un escenario de estrés para las calificaciones otorgadas a las series vigentes de la emisión presente. La probabilidad de incumplimiento resulta de la multiplicación del incumplimiento base ajustado por el múltiplo específico para cada nivel de calificación en emisiones en UVR.

Resultados del Modelo de Incumplimiento

Serie	Calificación	Probabilidad de Incumplimiento (%)	Pérdida dado el Incumplimiento (%)
B	AAA(col)	59,2	17,5
MZ	AA+(col)	53,6	14,4
C	AA(col)	48,1	11,4

Fuente: Fitch y TC.

Estructura de la Emisión



Fuente: TC.

El portafolio titularizado se compone de préstamos hipotecarios de los segmentos VIS y no VIS. Estos forman parte de una universalidad única, a partir de la cual se emitieron las series de títulos compuestas por una serie privilegiada (TIPS A 2020) y tres subordinadas (TIPS B 2025, TIPS MZ 2025 y TIPS C 2025). A agosto de 2017, la serie TIPS A 2020 estaba amortizada en su totalidad y la serie TIPS B 2025 presentó una amortización de 35,9% respecto al saldo emitido inicialmente.

La universalidad se conformó a partir de la separación patrimonial de créditos hipotecarios, originados inicialmente por Bancolombia, Davivienda y BCSC. A agosto de 2017, estas entidades participaban respectivamente con 22%, 25% y 53% del saldo total de capital del portafolio vigente.

Estructura Financiera

Prelación de Pagos

La prelación de pagos es la siguiente:

1. gastos periódicos y administrativos de la emisión;
2. pago de intereses y capital programado de los títulos TIPS A;
3. prepagos del título A, de manera que la cartera vigente (con mora menor de 120 días) sea igual a la suma del saldo de los títulos A y B;
4. pago de intereses y saldo utilizado del mecanismo de cobertura parcial de TC;
5. pago de intereses de los TIPS B;
6. en los casos en que apliquen las causales de suspensión, pagos de capital anticipado de TIPS A hasta completar el saldo restante;
7. en los casos en que apliquen las causales de suspensión, pagos de capital anticipado de TIPS B hasta completar el saldo restante;
8. pago de intereses de los TIPS MZ;
9. pago de capital anticipado de TIPS A hasta completar el saldo restante;
10. pago de capital de TIPS B hasta completar el saldo restante;
11. pago de capital de TIPS MZ hasta completar el saldo restante;
12. pago de intereses de los TIPS C;

13. pago de capital de TIPS C hasta completar el saldo restante;
14. pago adicional de los TIPS C;
15. pagos por concepto de residuos.

Para el título TIPS A E-13, los intereses y el capital se pagarán en modalidad mensual vencida con prepagos. Para los TIPS B E-13, TIPS MZ E-13 y TIPS C E-13, la modalidad de pago de capital es al vencimiento (*bullet*) con prepagos. Las series subordinadas TIPS B E-13, TIPS MZ E-13 y TIPS C E-13 son estrictamente secuenciales a la privilegiada en lo que se refiere al pago de capital. Además, para la serie TIPS C E-13, una vez recibido el pago total de sus intereses y capital, se obtendría un pago adicional si existiesen remanentes en el flujo recaudado. El objetivo de este último pago sería mantener el retorno esperado de los títulos al momento de la compra (tasa interna de retorno).

Dadas estas características, los títulos TIPS A, B y MZ E-13 son de contenido crediticio, mientras que los títulos TIPS C E-13 se consideran mixtos, debido al pago adicional. El alcance de las calificaciones asignadas por Fitch se limita a las obligaciones de pago final de intereses y capital para las series subordinadas B, MZ y C.

Mecanismos de Mejoramiento Crediticio

Al saldo vigente de la cartera, estos mecanismos están representados en una sobrecolateralización de 59,7% para la serie B, 49,7% para la serie MZ y 41,9% para la serie C, niveles que han aumentado desde el momento de la emisión. De acuerdo con el mecanismo de ajuste de balance y según sea el comportamiento del activo subyacente, los mismos deberían mantener una tendencia creciente gracias a un *excess spread* con valor de 267 pbs para la emisión.

Los factores anteriores se combinan con los mecanismos de redirección de los flujos de caja, tales como el ajuste de balance de capital requerido y los causales de suspensión, los cuales buscan que la cartera vigente cubra en todo momento el saldo de los títulos A y B. Estos mecanismos también permiten priorizar el pago de la serie privilegiada ante incrementos significativos en los niveles de mora e incumplimiento a 30 y 120 días. Para esto, la transacción tiene un mecanismo de ajuste, cuya finalidad es que el nivel de sobrecolateral para los títulos B sea de al menos 0%.

Modelación del Flujo de Caja

Niveles de Prepago

La agencia considera diversos factores para modelar los niveles de prepago asociados con portafolios denominados en UVR, tales como la diferencia entre la tasa de interés promedio del mercado y la tasa de interés promedio que pagan los deudores, el margen financiero de la estructura y el tiempo de vida de los créditos del portafolio. Los supuestos de prepago se presentan en el documento “Criterio de Calificación para RMBS en América Latina Anexo – Colombia Supuestos de Pérdida y Flujo de Caja para RMBS Criterio de Calificación Sectorial”, disponible en www.fitchratings.com.co.

Para modelar los niveles de prepago, la agencia se basa en el nivel de margen financiero de la transacción en su conjunto, determinado en 267 pbs; después, lo ajusta con base en la edad promedio de la cartera, la cual corresponde a 113 meses para el portafolio. Fitch parte de un prepago base de 15% y lo ajusta al nivel de margen financiero, lo que resulta en un prepago aplicado de 20% hasta el vencimiento de la emisión. Se utilizó el mismo nivel de prepago para toda la cartera. Las tasas de prepago proyectadas son apropiadas, al compararlas con el promedio de 9,37% a los últimos 12 meses a agosto de 2017 para los títulos TIPS UVR E-13.

Supuesto de Gastos

Fitch ajusta sus supuestos de gastos fijos y variables con base en la información entregada por la TC. Estos se adecúan a las condiciones contractuales de cada emisión y se proyectan en el modelo de flujo de caja.

Tiempo de Recuperación

El tiempo de recuperación asumido por la calificadora a partir de que un préstamo cae en incumplimiento es de 27 a 42 meses. Este período considera el costo de mantener un préstamo sin generar intereses.

Nivel y Distribución del Incumplimiento

La expectativa de incumplimiento para cada nivel de calificación, derivada del producto del incumplimiento específico por el múltiplo de calificación asignada, resulta del modelo de crédito a crédito, el cual Fitch utiliza. Este arroja una probabilidad de incumplimiento para cada subconjunto de créditos agrupados, denominada línea representativa de colateral (*repline*) por el plazo restante del portafolio. Dicha probabilidad se aplica en el modelo de flujo de caja en curvas ajustadas al plazo restante de cada uno de los *replines* que conforman el modelo.

Escenarios Evaluados

La agencia analizó diferentes combinaciones de supuestos para determinar qué factores afectaban más a las calificaciones, así como para especificar cuál era la resistencia de los mecanismos de cobertura a incrementos o reducciones en los niveles de prepago, incumplimiento ajustado y recuperación utilizados. De acuerdo con el análisis realizado con base en los múltiples escenarios y considerando los factores clave de las calificaciones, Fitch determinó que todas las series soportan los niveles de estrés requeridos para cada una de las calificaciones otorgadas.

Marco Jurídico

La emisión TIPS UVR E-13 se estructuró conforme a la figura legal de las universalidades, la cual implica un aislamiento patrimonial total del subyacente con respecto a la entidad emisora y los bancos originadores, además de que posee una protección mayor que la de los patrimonios autónomos. Esta universalidad se integra de los créditos hipotecarios titularizados y sus garantías, los derechos sobre los seguros de vida y contra accidentes que protegen la vida de los deudores, los inmuebles objeto de garantía, los activos o derechos relacionados con el mecanismo de cobertura parcial otorgado por TC, así como de los rendimientos derivados de inversiones temporales de los flujos recaudados.

La agencia reconoce que el marco legal en el que se estructuró la emisión, factor considerado para las calificaciones, es una fortaleza de la transacción, especialmente en lo referente a la Ley de Vivienda 546 de 1999 y a las garantías otorgadas por la misma a la figura de las universalidades.

Riesgo de Contraparte

Bancolombia

Bancolombia posee una calificación de emisor de largo plazo por parte de Fitch en moneda local de 'AAA(col)' y de corto plazo de 'F1+(col)'. Ambas reflejan su buena posición competitiva, generación sólida de utilidades y base amplia de clientes y depositantes. Asimismo, proyectan la diversificación de su cartera de crédito y fuentes de ingresos, su calidad de cartera apropiada, nivel adecuado de provisiones y posición sólida de liquidez. El banco ocupa el primer lugar en Colombia por volumen de activos, además de que lidera el mercado hipotecario.

Davivienda

Fitch otorgó a Davivienda una calificación de emisor de largo plazo en moneda local de 'AAA(col)' y de 'F1+(col)' en el corto plazo. Estas reflejan su estrategia clara de largo plazo, calidad de activos adecuada y administración de riesgos. También consideran su franquicia bien establecida, desempeño consistente y fondeo amplio y diversificado. Su experiencia para originar y administrar cartera hipotecaria es reconocida por la calificadora, hecho que se sustenta principalmente en su creación como entidad dedicada a los préstamos de vivienda y posición como el segundo banco por participación de mercado en cartera hipotecaria.

BCSC

BCSC no está calificado por Fitch. No obstante, es reconocido como un jugador importante dentro del mercado hipotecario colombiano como originador y administrador de activos. El banco cuenta con una participación mediana dentro del mercado hipotecario.

Análisis de Desempeño

El análisis permanente del desempeño de las transacciones es parte esencial del proceso de calificación de Fitch. Reportes comprensibles, claros y actualizados para cada transacción son claves para determinar el rendimiento actual y formar una visión adecuada del perfil crediticio. El proceso de supervisión por parte de la agencia se divide en dos partes: la revisión permanente y periódica de la información recibida y una revisión completa en cada comité de manera anual. En situaciones en las que la información relevante no sea suficiente a criterio de Fitch, se tomarán supuestos conservadores en el análisis de una transacción vigente. En los casos en los que la calificadora considere que la información recibida no satisface las necesidades de robustez y completitud, las calificaciones se retirarán.

Información Importante

Para evitar dudas, en su análisis crediticio, Fitch se basa en opiniones legales o impositivas provistas por los asesores de la transacción. Como la agencia siempre ha dejado claro, esta no provee asesoramiento legal o impositivo ni confirma que las opiniones legales o impositivas o cualquier otro documento de la transacción o cualquier estructura de la transacción sean suficientes para cualquier propósito. La limitación de responsabilidad, al final de este informe, deja en claro que este informe no constituye una recomendación legal, impositiva o de estructuración de Fitch y no debe ser utilizado ni interpretado como tal. Si los lectores de este informe necesitan consejo legal, impositivo o de estructuración, se les insta a contactar asesores competentes en las jurisdicciones pertinentes.

Las calificaciones señaladas fueron solicitadas por el emisor o en su nombre y, por lo tanto, Fitch ha recibido los honorarios correspondientes por la prestación de sus servicios de calificación.

TODAS LAS CALIFICACIONES CREDITICIAS DE FITCH ESTÁN SUJETAS A CIERTAS LIMITACIONES Y ESTIPULACIONES. POR FAVOR LEA ESTAS LIMITACIONES Y ESTIPULACIONES SIGUIENDO ESTE ENLACE [HTTPS://FITCHRATINGS.COM/UNDERSTANDINGCREDITRATINGS](https://fitchratings.com/understandingcreditratings). ADEMÁS, LAS DEFINICIONES DE CALIFICACIÓN Y LAS CONDICIONES DE USO DE TALES CALIFICACIONES ESTÁN DISPONIBLES EN NUESTRO SITIO WEB WWW.FITCHRATINGS.COM. LAS CALIFICACIONES PÚBLICAS, CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTÁN DISPONIBLES EN ESTE SITIO EN TODO MOMENTO. EL CÓDIGO DE CONDUCTA DE FITCH, Y LAS POLÍTICAS SOBRE CONFIDENCIALIDAD, CONFLICTOS DE INTERESES, BARRERAS PARA LA INFORMACIÓN PARA CON SUS AFILIADAS, CUMPLIMIENTO, Y DEMÁS POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS ESTÁN TAMBIÉN DISPONIBLES EN LA SECCIÓN DE CÓDIGO DE CONDUCTA DE ESTE SITIO. FITCH PUEDE HABER PROPORCIONADO OTRO SERVICIO ADMISIBLE A LA ENTIDAD CALIFICADA O A TERCEROS RELACIONADOS. LOS DETALLES DE DICHO SERVICIO DE CALIFICACIONES SOBRE LAS CUALES EL ANALISTA LIDER ESTÁ BASADO EN UNA ENTIDAD REGISTRADA ANTE LA UNIÓN EUROPEA, SE PUEDEN ENCONTRAR EN EL RESUMEN DE LA ENTIDAD EN EL SITIO WEB DE FITCH.

Derechos de autor © 2018 por Fitch Ratings, Inc. y Fitch Ratings, Ltd. y sus subsidiarias. 33 Whitehall Street, New York, NY 10004. Teléfono: 1-800-753-4824, (212) 908-0500. Fax: (212) 480-4435. La reproducción o distribución total o parcial está prohibida, salvo con permiso. Todos los derechos reservados. En la asignación y el mantenimiento de sus calificaciones, así como en la realización de otros informes (incluyendo información prospectiva), Fitch se basa en información factual que recibe de los emisores y sus agentes y de otras fuentes que Fitch considera creíbles. Fitch lleva a cabo una investigación razonable de la información factual sobre la que se basa de acuerdo con sus metodologías de calificación, y obtiene verificación razonable de dicha información de fuentes independientes, en la medida de que dichas fuentes se encuentren disponibles para una emisión dada o en una determinada jurisdicción. La forma en que Fitch lleve a cabo la investigación factual y el alcance de la verificación por parte de terceros que se obtenga variará dependiendo de la naturaleza de la emisión calificada y el emisor, los requisitos y prácticas en la jurisdicción en que se ofrece y coloca la emisión y/o donde el emisor se encuentra, la disponibilidad y la naturaleza de la información pública relevante, el acceso a representantes de la administración del emisor y sus asesores, la disponibilidad de verificaciones preexistentes de terceros tales como los informes de auditoría, cartas de procedimientos acordadas, evaluaciones, informes actuariales, informes técnicos, dictámenes legales y otros informes proporcionados por terceros, la disponibilidad de fuentes de verificación independiente y competentes de terceros con respecto a la emisión en particular o en la jurisdicción del emisor, y una variedad de otros factores. Los usuarios de calificaciones e informes de Fitch deben entender que ni una investigación mayor de hechos ni la verificación por terceros puede asegurar que toda la información en la que Fitch se basa en relación con una calificación o un informe será exacta y completa. En última instancia, el emisor y sus asesores son responsables de la exactitud de la información que proporcionan a Fitch y al mercado en los documentos de oferta y otros informes. Al emitir sus calificaciones y sus informes, Fitch debe confiar en la labor de los expertos, incluyendo los auditores independientes con respecto a los estados financieros y abogados con respecto a los aspectos legales y fiscales. Además, las calificaciones y las proyecciones de información financiera y de otro tipo son intrínsecamente una visión hacia el futuro e incorporan las hipótesis y predicciones sobre acontecimientos futuros que por su naturaleza no se pueden comprobar como hechos. Como resultado, a pesar de la comprobación de los hechos actuales, las calificaciones y proyecciones pueden verse afectadas por eventos futuros o condiciones que no se previeron en el momento en que se emitió o afirmo una calificación o una proyección.

La información contenida en este informe se proporciona "tal cual" sin ninguna representación o garantía de ningún tipo, y Fitch no representa o garantiza que el informe o cualquiera de sus contenidos cumplirán alguno de los requerimientos de un destinatario del informe. Una calificación de Fitch es una opinión en cuanto a la calidad crediticia de una emisión. Esta opinión y los informes realizados por Fitch se basan en criterios establecidos y metodologías que Fitch evalúa y actualiza en forma continua. Por lo tanto, las calificaciones y los informes son un producto de trabajo colectivo de Fitch y ningún individuo, o grupo de individuos, es únicamente responsable por una calificación o un informe. La calificación no incorpora el riesgo de pérdida debido a los riesgos que no sean relacionados a riesgo de crédito, a menos que dichos riesgos sean mencionados específicamente. Fitch no está comprometido en la oferta o venta de ningún título. Todos los informes de Fitch son de autoría compartida. Los individuos identificados en un informe de Fitch estuvieron involucrados en, pero no son individualmente responsables por, las opiniones vertidas en él. Los individuos son nombrados solo con el propósito de ser contactos. Un informe con una calificación de Fitch no es un prospecto de emisión ni un sustituto de la información elaborada, verificada y presentada a los inversores por el emisor y sus agentes en relación con la venta de los títulos. Las calificaciones pueden ser modificadas o retiradas en cualquier momento por cualquier razón a sola discreción de Fitch. Fitch no proporciona asesoramiento de inversión de cualquier tipo. Las calificaciones no son una recomendación para comprar, vender o mantener cualquier título. Las calificaciones no hacen ningún comentario sobre la adecuación del precio de mercado, la conveniencia de cualquier título para un inversor particular, o la naturaleza impositiva o fiscal de los pagos efectuados en relación a los títulos. Fitch recibe honorarios por parte de los emisores, aseguradores, garantes, otros agentes y originadores de títulos, por las calificaciones. Dichos honorarios generalmente varían desde USD1,000 a USD750,000 (u otras monedas aplicables) por emisión. En algunos casos, Fitch calificará todas o algunas de las emisiones de un emisor en particular, o emisiones aseguradas o garantizadas por un asegurador o garante en particular, por una cuota anual. Se espera que dichos honorarios varíen entre USD10,000 y USD1,500,000 (u otras monedas aplicables). La asignación, publicación o diseminación de una calificación de Fitch no constituye el consentimiento de Fitch a usar su nombre como un experto en conexión con cualquier declaración de registro presentada bajo las leyes de mercado de Estados Unidos, el "Financial Services and Markets Act of 2000" de Gran Bretaña, o las leyes de títulos y valores de cualquier jurisdicción en particular. Debido a la relativa eficiencia de la publicación y distribución electrónica, los informes de Fitch pueden estar disponibles hasta tres días antes para los suscriptores electrónicos que para otros suscriptores de imprenta.

Solamente para Australia, Nueva Zelanda, Taiwán y Corea del Norte: Fitch Australia Pty Ltd tiene una licencia australiana de servicios financieros (licencia no. 337123) que le autoriza a proveer calificaciones crediticias solamente a "clientes mayoristas". La información de calificaciones crediticias publicada por Fitch no tiene el fin de ser utilizada por personas que sean "clientes minoristas" según la definición de la "Corporations Act 2001".