

Editado por: César D. Rodríguez Flórez cdrodriguez@larepublica.com.co

Energías renovables, el sector que más emite bonos verdes

AMBIENTE. A 10 AÑOS DE NACER LA FIGURA DE LOS BONOS VERDES, SE DESEMBOLSARON US\$167.300 MILLONES EN ESTE TIPO DE INVERSIONES PARA CONTRIBUIR CON EL DESARROLLO SOSTENIBLE

BOGOTÁ

Con la ayuda del Banco Mundial, un grupo de inversionistas procedente de Suecia identificó a finales de 2007 la necesidad de invertir en proyectos que contribuyeran a disminuir el impacto del cambio climático. Por eso, a mediados del siguiente año, la asociación emitió el primer bono verde de la historia y creó una tendencia que ya cumple 10 años y llegó a una inversión de US\$167.300 millones en 2018.

"Nuestra generación podría no resolver todos los obstáculos que plantea el cambio climático, sin embargo, esta es una estrategia que contribuye a que las nuevas generaciones tengan un mejor planeta", dijo Kristalina Georgieva, presidenta del Banco Mundial.

De acuerdo con los últimos reportes, los sectores sostenibles que más desembolsos han tenido con este tipo de financiamiento son Energías renovables y eficiencia energética (44%), transporte público (25%) y Agricultura, uso de la tierra, recursos ecológicos (11%).

México es el país líder en la región en materia de emisiones verdes

Este país encabeza el ranking de emisión de bonos verdes gracias a los cinco que ha emitido y los seis sustentables que puso en circulación durante 2018. La Bolsa Mexicana de Valores explicó que el mecanismo es una de las mejores prácticas para visibilizar a los inversionistas de los beneficios de direccionar recursos a actividades relacionadas con la reducción de riesgos no financieros. La BMV es la única vinculada al Mercado Integrado Latinoamericano, lo que la hace el mayor mercado bursátil de América Latina.

Siganos en:

www.larepublica.co
Para conocer las directrices de Juan Gualdó y su Operación Libertad.



"El desarrollo de energías renovables ha sido una de las prioridades, pues tienen el mejor perfil para generar cambios. Por ejemplo, podrían generar biocombustibles para reemplazar el uso de carburantes fósiles como el petróleo", dijo César Ferrari, profesor de economía en la Pontificia Universidad Javeriana.

En términos de bonos para el desarrollo, los verdes son los que mayor participación tuvieron el

año pasado, no obstante, las entidades bancarias también invirtieron en proyectos de desarrollo sostenible con una cantidad de US\$21.000 millones. Lesiguieron los de desarrollo social con US\$14.200 millones y los destinados a otros propósitos tuvieron una cuota de US\$23.700 millones.

"Los bonos de desarrollo sostenibles son los que involucran otros rubros como la construcción, donde también se ha buscado reducir el impacto de materiales como el asbesto", añadió Ferrari.

Según los expertos, los inversionistas en el desarrollo sostenible encuentran en este modelo un esquema rentable, pues entienden el poder que tienen sus capitales. Además, saben que mitigando los efectos del cambio climático, protegen de riesgos otras de sus inversiones.

"Los dueños de los capitales quieren ser competitivos, no solo en términos de rentabilidad, sino que también quieren generar un cambio de manera positiva y tener cuentas sobre los beneficios que están aportando", agregó la presidenta del Banco Mundial.

La meta de la banca multilateral es revolucionar este tipo de inversiones y potenciar los proyectos de desarrollo sostenible, denominados como SDG, para 2030. Además, buscan hacer de la estructura un modelo más sofisticado para que haya medidas exactas del impacto que genera cada dólar invertido.

"Este tipo de mediciones atraen aún más a los inversores porque de alguna forma les enseña de forma cuantificable en qué se usa su dinero y específicamente qué es lo que se está creando. Allí se basa la rentabilidad de esos bonos", comentó el profesor de economía.

En cuanto a las naciones, durante 2018 Estados Unidos, Francia y China fueron los principales emisores de créditos verdes al representar 47% de la participación global. En el país norteamericano, el principal financiador fue Fannie Mae con un desembolso de US\$20.100 millones. En el caso asiático, Industrial Bank Co entregó US\$9.600 millones, lo que representó 31% de la inversión en China. En París, el gobierno central se llevó la delantera con US\$6.000 millones de inversión en bonos verdes.

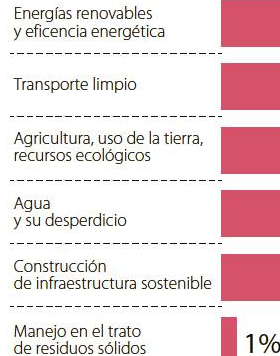
En cuanto al tema de la diversificación de los gobiernos internacionales, otros países ingresaron a este tipo de negocio. En 2018, se registró la incursión de Islandia, Indonesia, Líbano, Namibia, Portugal, Uruguay y Tailandia.

"Es importante que cada vez haya más participantes en este tipo de proyectos. El combate contra el cambio climático no se puede dar desde unos pocos sectores, sino que tiene que ser un esfuerzo conjunto", comentó Georgieva.

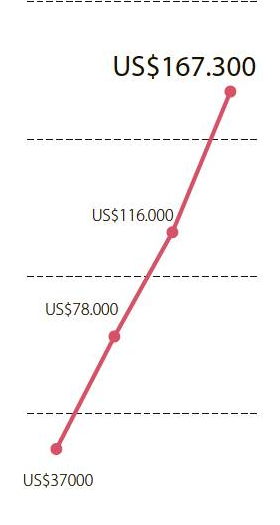
JOHNNY GIRALDO LÓPEZ
@jgiraldol

DESEMPEÑO DE LOS BONOS VERDES DESDE SU EMISIÓN

COMPROMISOS DE LOS BONOS VERDES Y DESEMBOLSOS POR SECTOR



VALOR DE LOS BONOS VERDES EMITIDOS POR AÑO
Cifras en millones



acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

INDICADORES A DICIEMBRE DE 2018

INDICADORES Y RESULTADOS	UNIDAD	RESULTADO	META
Eficiencia recaudo	%	96,08	96,58
Ejecución total inversión directa vigencia	%	71,25	[80-100]
Eficiencia laboral1	\$ /m3 facturado	1.063,8	1.162,8
Índice de agua no contabilizada	%	35,25	35,26
Cobertura de acueducto Bogotá	%	99,92	99,95
Cobertura de alcantarillado sanitario Bogotá	%	98,82	98,73
Cobertura de micromedición	%	99,58	99,37
Continuidad del servicio de acueducto	%	99,27	>=97,7
Calidad del agua2	Nivel Riesgo	Sin riesgo	Sin riesgo

1. Costo personal activo / Volumen facturado.
2. Resolución 2115 de 2007 - Ministerio MAVDT.

OTROS INDICADORES	UNIDAD	RESULTADO
Trabajadores por 1.000 Suscriptores1	Cantidad	1,42
Costo unitario real acueducto2	\$ de Dic 2018/m3	3.123,5
Costo unitario real alcantarillado2	\$ de Dic 2018/m3	2.931,5

1. A fin de periodo. No incluye trabajadores en proceso de aprendizaje (Sena y convenios con universidades).
2. EMB: Estructura Tarifaria - Acueducto 10 Nos. 26 de 2017 y 11 de 2018 aplicable en Bogotá.
Tarifa media para un consumo de 11 m3 mes.

Fuentes de abastecimiento
Sistema Norte: río Bogotá, el cual recibe descargas de los embalses (Soga, Neusa y Tombe).
Sistema Chingaza: Embalses San Rafael (río Teneza) y sistema Chingaza; Chuzá (quebrada Leticia, ríos Guatiquía y Chuzá) y Pass (sistema río Blanco).
Sistema Sur: embalses Chisacá (ríos Mugroso y Chisacá); La Regadera (río Curubá), descarga embalse Chisacá; quebrada Yomasa, río San Cristóbal y embalse los Tujos.

Parámetro	Calidad del Agua		
	Unidades	Referencia	Valor 2018
Turbiedad	UNT	<2	0,49
Color	UPC	<15	3,12
Calidad del agua (1-IRCA)*	%	>95	99,36

* IRCA: Índice de riesgo en la calidad del agua Empresa 2018= 0,64%

UNIT	Unidades Nefométricas de Turbiedad.
UNT	
UPC	Unidades de Platino Cobalto

El agua distribuida por el Acueducto de Bogotá en el año 2018, es potable, apta para el consumo humano y cumple con las disposiciones legales establecidas por el Gobierno Nacional.

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

INDICADORES A DICIEMBRE DE 2018

USUARIOS, CONSUMO PROMEDIO, VALOR FACTURADO Y MICROMEDICIÓN 2018

Clase de Uso	Acueducto			Alcantarillado			
	Usuarios ¹	Consumo Promedio (m ³ -mes)	Mill \$ ²	Usuarios ¹	Mill \$ ²	Micromedidores ³	
Residencial Estratos	1	164.746	10,72	\$22,575	133.319	\$18,803	138,447
	2	836.673	10,16	\$185,880	613.367	\$149,923	621,667
	3	746.063	8,44	\$219,252	747,638	\$201,128	746,616
	4	295.951	8,75	\$100,091	295,963	\$92,529	295,534
	5	98.813	9,67	\$90,122	97,584	\$92,354	98,735
	6	77.845	11,21	\$58,658	77,317	\$52,006	77,830
Residencial	2.016,124	9,38	\$626,390	1.965,365	\$567,647	1.979,278	
Multiusuario	66.633	15,80	\$35,811	65,314	\$34,436	65,587	
Comercial	7.498	138,58	\$51,713	7.490	\$83,303	7.427	
Industrial	142.815	18,18	\$131,359	141,677	\$127,375	142,154	
Especial	50.205	252,19	\$27,078	3.853	\$35,548	3,694	
Oficial	1.236	230,07	\$9,318	1.228	\$9,751	1,235	
Total Residencial y No Residencial	2,238,021	11,16	\$882,886	2,184,640	\$831,059	2,199,366	

1. Contratos en estado facturable a diciembre 31 Empresa - Fuente: BW. 2. Enero a diciembre 31.
3. Predios con medidor.

NIVELES DE SUBSIDIO Y APORTES SOLIDARIOS - VARIACIÓN FACTURA DIC 2018-DIC 2017.

	Subsidios y Contribuciones			Variación Tarifaria %*			
	Acueducto	Alcantarillado	Total	Acueducto	Alcantarillado	Total	
Residencial Estratos	1	-70.00%	-70.00%	-70.00%	8.87%	4.20%	6.48%
	2	-42.00%	-42.00%	-42.00%	8.87%	4.20%	6.48%
	3	-15.00%	-15.00%	-15.00%	8.87%	4.20%	6.48%
	4	0.00%	0.00%	0.00%	8.87%	4.20%	6.48%
	5	88.03%	60.31%	64.20%	8.17%	4.17%	6.24%
	6	85.58%	78.57%	82.19%	7.80%	4.15%	6.12%
Industrial	50.00%	50.00%	50.00%	8.87%	4.20%	6.48%	
Comercial	39.49%	41.88%	39.00%	8.74%	4.21%	6.45%	
Oficial	0.00%	0.00%	0.00%	8.87%	4.20%	6.48%	

Ejemplos de subsidios y aportes solidarios servicio de acueducto año 2018:
Estrato 1: subsidio de 70%, paga 30% del costo del servicio.
Estrato 5: aporte solidario de 88%, paga 88% adicional al costo del servicio.
*Variación anual de una Factura Media Básica (Factura con un consumo de 11 m3 mensual).

ATENCIÓN DE RECLAMOS Y SOLICITUDES INDIVIDUALES DE CONEXIÓN

2018	Reclamos ¹			Solicitudes de Conexión		
	Facturación	Acueducto	Alcantarillado	Acued y Alc.	Acued y Alc.	Acued y Alc.
Formulados*	75,594	20,085	1,000	13,161		
Atendidos*	76,802	28,463	996	13,008		

Fuente: BW consultas ZUCS_C09_Q5001 y ZUCS_C09_Q6009.
*Reclamos atendidos de la vigencia y pendientes del periodo anterior.

2015 | 2016 | 2017 | 2018

Fuente: Banco Mundial / Gráfico: LR-JG



Kristalina Georgieva
Presidenta del Banco Mundial

"Nuestra generación podría no resolver todos los obstáculos que plantea el cambio climático, sin embargo, esta es una estrategia que contribuye a las generaciones".

Salud. Sellaron alianza con

Crean red de

BOGOTÁ

Con el propósito de brindar una atención a pacientes con discapacidad física y mental de todas las edades, el Instituto Roosevelt y la Fundación Teletón se unen para crear la primera red de rehabilitación del país.

Según comentó el director del Instituto Roosevelt, José Ignacio Zapata, alrededor de 10% de la población, cifra que representa a cinco millones de colombianos, tienen alguna discapacidad. De