



**7** ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE



Febrero de 2023

## Energía limpia y asequible a través de la **INCLUSIÓN FINANCIERA DIGITAL**

Alrededor de 770 millones de personas no tenían acceso a la electricidad en 2020,<sup>1</sup> de las cuales más del 60 % (479 millones de personas) vivían en los países menos desarrollados.<sup>2</sup> A nivel mundial, alrededor de 2,4 millones de personas siguen utilizando combustibles sólidos para cocinar.<sup>3</sup> Las mujeres, niñas y los niños, que pasan más tiempo más cerca de los hogares, tienen mayores riesgos de exposición.<sup>4</sup>

### LA OPORTUNIDAD

Los pagos y préstamos digitales ofrecen soluciones de pago flexibles, remotas y seguras para los servicios de energía para millones de personas con soluciones de medición prepagada, no solo en el ámbito del pago por uso, sino también en el sector de las minirredes.<sup>5,6</sup> Se estima que 27 millones de clientes tienen acceso a la energía a través de los sistemas PayGo.<sup>7,8</sup>

### DESAFÍOS

- Los efectos negativos de la COVID-19 sobre los ingresos de los hogares hizo menos asequibles los servicios básicos de energía. Se estima que **90 millones de personas en África y Asia perdieron acceso a servicios básicos de energía durante la pandemia.**<sup>9</sup>
- **Cuatro de cada cinco personas en el África subsahariana no tienen acceso a electricidad**, un problema que ha sido exacerbado por la pandemia.<sup>11</sup>
- **Las niñas y las mujeres de hogares de bajos ingresos se ven desproporcionadamente afectadas por la pobreza energética.** Las mujeres dedican más tiempo y esfuerzo que los hombres a recolectar y preparar madera y otros combustibles domésticos, y son más susceptibles a la contaminación del aire en interiores, ya que dedican más tiempo al trabajo doméstico. Esto también les deja menos tiempo para actividades productivas.<sup>13</sup>

### SOLUCIONES

- Los pagos digitales son **rentables**, y modelos como los medidores inteligentes y el pago por uso combinan pagos digitales de facturas y energía prepagada para reducir el costo del acceso a la energía.<sup>10</sup>
- PayGo solar está permitiendo a los hogares pagar los costos del sistema durante un plazo más largo, por lo que ha proporcionado **energía solar asequible a más de 8 millones de personas en el África subsahariana** entre 2013 y 2018.<sup>12</sup>
- El financiamiento solar de PayGo permite a los clientes **crear historiales de transacciones.** Los proveedores de servicios financieros pueden utilizarlos para suscribir préstamos y aumentar el acceso de las mujeres a la financiación y a los servicios básicos.<sup>14</sup>



Foto: Better Than Cash Alliance / Allan Gichigi

## RWANDA

El centro de Notificación de Pago Instantáneo, que fue presentado en diciembre de 2016 y conecta múltiples proveedores de servicios públicos de PayGo y proveedores de dinero electrónico, ha procesado notificaciones para más de 1,5 millones de transacciones de pago únicas. El centro ha permitido el acceso a energía limpia de hasta 100.000 hogares y **ha reducido el tiempo necesario para suministrar energía a los clientes de más de 2 horas a 3 minutos.**<sup>15</sup>



## GHANA y OTROS<sup>20</sup>



Hasta marzo de 2017, el sistema solar Azuri PayGo había proporcionado 46,8 millones de horas de luz limpia y 15,3 millones de horas de carga de teléfonos celulares, evitando así 5.668 toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub>.<sup>21</sup> Según las encuestas, el cliente promedio ahorra hasta USD 70 en el primer año. Treinta y siete por ciento de los clientes de Azuri gastaron sus ahorros en cuotas escolares, 28 % los gastaron en alimentos y agua, y 20 % reinvertieron el dinero en su negocio.<sup>22</sup>

## PAKISTÁN, MALAWI y OTROS<sup>16</sup>

Angaza, una plataforma tecnológica basada en el modelo PayGo, ha ayudado a más de 5 millones de personas consumidoras en mercados emergentes a ahorrar más de USD 100 millones (a 2020), contribuyendo con su transición del queroseno a la energía limpia y renovable.<sup>17</sup>



## COSTA de MARFIL, GHANA, MALÍ y SENEGAL

PEG Africa llega a 700.000 personas con sus dispositivos solares, a quienes ayuda a establecer calificaciones de crédito y a obtener acceso a préstamos. En 2020, las ventas de cientos de instalaciones de bombeo superaron el millón de dólares.<sup>23</sup>



## TANZANIA



El acceso a las lámparas solares de PayGo **incrementa en cinco puntos porcentuales la probabilidad de que una mujer rural trabaje fuera del hogar.** Esto llevó a **40 minutos más de trabajo remunerado y 24 minutos más de trabajo no remunerado por día.**<sup>18,19</sup>

## TODO EL MUNDO

Hay 1,2 mil millones de cuentas de dinero electrónico registradas<sup>24</sup> que permiten nuevos modelos de negocio para empresas de energía limpia y asequible. En 2021, 30 millones de personas se están beneficiando de productos y servicios energéticos modernos y asequibles en la modalidad PayGo.<sup>25</sup>

1. AIE, 2022. 2. AIE et al., 2021. 3. OMS, 2022. 4. Whiting, 2021. 5. Waldron et al., 2018. 6. Téllez et al., 2019. 7. Pago por uso/consumo (PayGo) es un sistema en el que los costos se cubren a medida que surgen, o los servicios se pagan antes de que se utilicen. Están surgiendo nuevos modelos de negocios en los que se utilizan pagos digitales u otras formas de pago electrónico para facilitar su procesamiento. 8. Faz, Khaki y Mattern, 2021. 9. Naciones Unidas, 2022. 10. Waldron et al., 2018. 11. Cozzi, Tonolo y Wetzell, 2021. 12. IRENA, 2020. 13. Kumaraswamy, 2021. 14. Ibíd. 15. GSMA, 2018. 16. India, Kenya, Nicaragua, Sierra Leona, Sudáfrica y Uganda. 17. IRENA, 2020. 18. Aevardottir, Barton y Bold, 2017. 19. Kumaraswamy, 2021. 20. Etiopía, Kenya, Malawi, Rwanda, Sierra Leona, Sudáfrica, Tanzania, Togo, Uganda, Zimbabwe. 21. CMNUCC, 2017. 22. CMNUCC, sin fecha. 23. Jackson, 2021. 24. GSMA, 2021. 25. GOGLA, 2021.