

RESUMEN DEL PROYECTO
Hybrico: Energía híbrida para la conectividad regional
(RG-L1122)

La rápida penetración de la telefonía móvil en América Central (AC) ha tenido el efecto de facilitar la integración de las MIPYME y los hogares a las comunicaciones y servicios digitales, que son la base de la economía del conocimiento. El acceso a servicios de telecomunicación móviles permite que tanto empresas como personas se conecten a y beneficien de una gama de servicios digitales (de finanzas, negocios, educación, salud etc.); accedan a información que necesitan; y mejoren su capacidad de comunicarse con proveedores, clientes, empleados o familiares. Todo esto les permite integrarse a una serie de oportunidades para su desarrollo económico y social.

El suministro confiable de energía es el pilar fundamental de la telefonía móvil. Sin una provisión de electricidad constante, segura y estable en los sitios de transmisión, las telecomunicaciones no son posibles o su calidad se ve severamente afectada con los consiguientes efectos perversos sobre la capacidad de uso de estos servicios. Los problemas de suministro de electricidad son particularmente agudos en el caso de torres situadas en sitios fuera de la red de distribución eléctrica (off-grid - OG) o que están conectadas a la red, pero con cargas inestables y sujetas a cortes frecuentes (bad-grid-BG).

Hybrico, una empresa *en etapa temprana* de tecnología limpia, creada por empresarios y profesionales guatemaltecos, ha encontrado una respuesta innovativa y disruptiva a la problemática de alimentación eléctrica que confrontan las torres de transmisión de telefonía móvil. Esta respuesta se sustenta en una solución tecnológica de “energía híbrida” (que combina la energía solar con baterías inteligentes, software especializado y un motor de apoyo para generar energía eléctrica) unida a un modelo de negocios de provisión de “energía como servicio” (EcS). Esta combinación presenta para las empresas de telecomunicación –y otras industrias en sitios OG y BG— un potencial interesante de disminuir costos de operación e inversión de las torres, mejorar su eficiencia energética y reducir su huella de CO2. El modelo les permite tercerizar la función de generación eléctrica a un proveedor especializado, en este caso Hybrico, y enfocar sus esfuerzos en el núcleo de su negocio de facilitar la conectividad a sus clientes.

El Proyecto impulsará y buscará validar comercialmente este innovador modelo de negocios de energía limpia híbrida, en Guatemala, Nicaragua y Honduras AC donde se ha despertado gran interés por la solución. Para ello, el Proyecto otorgará a Hybrico financiamiento –bajo la modalidad de un préstamo—para el desarrollo y equipamiento de sub-proyectos de provisión de energía limpia a un número importante de torres de telefonía OG y BG en los tres países.

El Proyecto está alineado al pilar de Ciudades Inclusivas del FOMIN, dado que ayudará a reducir los costos económicos y ambientales de los servicios de generación eléctrica para las torres que atienden a sus poblaciones; y de esta manera, a mejorar la conectividad de las MIPYME, personas y hogares en ciudades pequeñas y periféricas --además de zonas rurales remotas--, donde la calidad del servicio de telecomunicación es deficiente. Apunta a los objetivos de: (i) reducir las emisiones de carbono; y (ii) mejorar la calidad de vida de la población urbana.

El Proyecto contribuirá a la meta del Grupo BID de aumentar el financiamiento de proyectos relacionados con el cambio climático ya que el 100% de sus recursos se invertirán en actividades de mitigación al cambio climático.