

RESUMEN DEL PROYECTO

BENEFICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES MEDIANTE IMÁGENES Y SOLUCIONES SATELITALES (RG-L1139)

Los conocimientos extraídos de la observación remota de la superficie de la Tierra (observación terrestre) son una herramienta poderosa e irremplazable que permite a gobiernos, empresas, ONG y la sociedad civil tomar decisiones fundamentadas en los campos más diversos. Los “satélites de observación de la Tierra – EOS” constituyen la fuente de más largo alcance de imágenes remotas, que recogen imágenes satelitales (también conocidas como “datos de observación de la Tierra – EOD”) para identificar, cuantificar y dar seguimiento a fenómenos humanos y ambientales. Los EOD pueden aplicarse cuando se los procesa y convierte en **soluciones definitivas para usuarios finales (también llamadas “aplicaciones de observación de la Tierra – EOA”)**, que son de particular valor en sectores intensivos en recursos naturales como la agricultura y la silvicultura, en la respuesta ante desastres naturales y en el sector energético.

América Latina y el Caribe es una región naturalmente dotada para cosechar sustanciales beneficios ambientales y sociales derivados de una amplia gama de soluciones basadas en imágenes satelitales. Sin embargo, esas soluciones actualmente no están a disposición de agricultores, PYME, ONG, instituciones públicas y empresas comunes de la región debido a los elevados precios de los EOD (requeridos como insumo) y la falta de desarrollo de EOA capaces de beneficiar directamente a dichos grupos. Si bien los onerosos precios finales de los EOD se deben a que las compañías de EOS privados deben hacer frente a una estructura de costos elevados para construir constelaciones satelitales de alta resolución, la falta de desarrollo de EOA se vincula al complejo proceso de análisis de datos que se requiere para convertir EOD sin procesar en EOA aplicables y de uso fácil.

Con el objetivo de desarrollar e implantar EOA específicas de alto impacto en beneficio de las poblaciones vulnerables y del medio ambiente en América Latina y el Caribe, el proyecto apoyará a “Satellogic”, una empresa nueva con sede en Argentina fundada en 2010 que está liderando una revolución mundial en el campo de las soluciones de imágenes satelitales. Con la misión explícita de “democratizar los datos satelitales para ayudar a resolver los problemas más apremiantes del mundo”, Satellogic generó innovación a nivel mundial creando satélites patentados más pequeños que recaban EOD a un costo 65 veces menor y siguiendo un modelo integrado completo, que le permite desarrollar y entregar soluciones de EOA para usuarios finales en América Latina y el Caribe.

Con esa finalidad, BID Lab otorgará a Satellogic un préstamo convertible de US\$3 millones para financiar el desarrollo de soluciones para usuarios finales en agricultura, silvicultura, respuesta ante desastres naturales y energía/infraestructura.

Entre las soluciones financiadas por BID Lab se incluyen las siguientes: monitoreo del crecimiento de cultivos y prevención de la propagación de plagas en la agricultura para contribuir a incrementar las cosechas y los medios de subsistencia de un vasto universo de agricultores pequeños y medianos atrapados en un ciclo de baja productividad en la región; mejoramiento del tiempo de reacción y de la precisión ante desastres naturales, los que por lo general afectan en forma desproporcionada a las poblaciones vulnerables; prevención de la deforestación; monitoreo de extensas zonas boscosas con propósitos de rehabilitación del suelo; prevención de pérdidas ambientales e impactos negativos para la silvicultura local y las comunidades indígenas derivados de la contaminación del

agua y el suelo; y verificación del cumplimiento ambiental por parte de proyectos de energía e infraestructura. Además, Satellogic se asociará con instituciones locales (cooperativas, asociaciones) y empresas nuevas para ampliar el alcance de las soluciones a poblaciones vulnerables y facilitar la adopción a nivel local y el apoyo a los usuarios.

También se prevé que BID Lab aporte valor agregado específico ofreciendo asesoría estratégica que ayude a Satellogic a estructurar su estrategia de impacto y sus servicios focalizados en el desarrollo, apalancando su extensa red de organizaciones locales, la que será un activo esencial a medida que la compañía ponga a prueba sus soluciones de EOA en toda la región; facilite el intercambio de conocimiento y las sinergias con el sector público de América Latina y el Caribe; y contribuya a enviar señales de confianza a otros inversionistas privados en vista de las necesidades de financiamiento de Satellogic.

Entre otros resultados de impacto previstos, se prevé que las soluciones de Satellogic beneficien a más de 36.750 agricultores pequeños y medianos de la región, monitoreen la conservación del medio ambiente e identifiquen posibles actividades de deforestación en por lo menos dos millones de hectáreas de terreno en la región.