

## **RESUMEN DEL PROYECTO**

### **S4: REDUCCIÓN DE RIESGOS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA MEDIANTE ANÁLISIS DE DATOS E IMÁGENES SATELITALES**

**(RG-Q0048)**

Las sequías y las inundaciones son los fenómenos climáticos extremos más perjudiciales de América Latina y el Caribe —han causado pérdidas del orden de US\$20.000 millones en los últimos 10 años— y han repercutido en particular en el sector agrícola y los pequeños y medianos agricultores, que son más vulnerables a los fenómenos meteorológicos extremos y disponen de menos capital para afrontar pérdidas repentinas.

En la actualidad, la región de América Latina y el Caribe carece de alternativas eficaces y viables para proteger a los agricultores contra esas pérdidas, pues los efectos de los fenómenos climáticos sistémicos (aquellos que repercuten en grandes extensiones de tierra) no están cubiertos por los productos de seguros que ofrece hoy en día el mercado tradicional de seguros privados, con excepción de algunos paquetes de seguro no especializados sumamente costosos que tienen una penetración muy limitada en el mercado.

El objetivo del proyecto es reducir el impacto de los fenómenos climáticos extremos, en particular de las sequías y las inundaciones, en la agricultura, lo cual permitirá reducir los riesgos que encara el sector y contribuirá a estabilizar la producción y comercialización agrícolas en América Latina y el Caribe. La finalidad del proyecto es apoyar la consolidación y expansión de un nuevo tipo de solución de cobertura contra riesgos climáticos sistémicos creada por una empresa incipiente con sede en Argentina denominada S4. Para implementar la solución, S4 estructura productos de cobertura climática contra sequías e inundaciones, con base en índices patentados que dan seguimiento a las pérdidas de rendimiento agrícola frente a niveles históricos valiéndose de datos satelitales, técnicas de aprendizaje automatizado y algoritmos bioagronómicos. El pago contingente se basa en el comportamiento de los índices que se correlaciona en gran medida con los rendimientos agrícolas. Los productos de cobertura de riesgo climático que estructura S4 luego los venden reaseguradores, que asumen el riesgo climático, como cobertura financiera (opciones) para agricultores y empresas expuestos a pérdidas agrícolas derivadas de sequías e inundaciones.

En el marco del proyecto se dará impulso a una empresa con un perfil sumamente innovador. Desde el punto de vista tecnológico, el sistema de inteligencia de S4 es el primero en procesar y analizar datos satelitales sobre la vegetación y el clima obtenidos mediante teledetección para cuantificar y vigilar los rendimientos de los cultivos con exactitud y continuidad. Desde el punto de vista comercial, las soluciones de S4 para la cobertura contra riesgos climáticos se ofrecen como productos financieros (“instrumentos de cobertura contra riesgos climáticos”) respaldados por compañías de reaseguros, y no como seguros tradicionales, para mejorar la transparencia y la fiabilidad y facilitar la distribución por medio de varios canales. Si se obtienen buenos resultados, con el proyecto se creará un nuevo tipo de solución de cobertura contra riesgos climáticos sistémicos, gracias al cual se puede brindar protección general a los agricultores y las empresas agrícolas expuestos a pérdidas repentinas aplicando un método económicamente viable y transparente, con posibilidades de revolucionar positivamente al mercado de seguros agrícolas tradicionales, que se ha caracterizado por una limitada cobertura relacionada con el clima, ineficiencias a lo largo de la cadena productiva, operaciones con costos elevados y poca aceptación entre los clientes.

En el marco del proyecto se financiará una inversión de capital de hasta US\$1,5 millones para tener una participación del 7,45% en S4, como parte de una ronda de capital que ofrecerá a la empresa capital de etapa temprana a fin de consolidar su negocio en Argentina y ampliarlo a Brasil. De obtener buenos resultados, S4 prevé poder facilitar la concesión de cobertura contra riesgos climáticos a más de 4.000 pequeños y medianos agricultores y beneficiar a otros 18.000 grandes agricultores, empresas e instituciones expuestas al riesgo climático a lo largo de la cadena de valor agrícola.