



## CAF y el desarrollo de la agricultura irrigada en América Latina

Por: José Carrera, Vicepresidente de Desarrollo Social, CAF.

La agricultura es un sector clave para el desarrollo socioeconómico regional, tanto en términos económicos como de generación de empleo. América Latina representa el 13 % del comercio mundial de productos agrícolas, con una tasa de crecimiento de un 8% por año en los últimos 20 años. La región exporta más productos de este rubro de los que importa, jugando un papel importante en el mercado global.

Aún así, dada su ventaja comparativa en términos de recursos de agua y tierra podría jugar un rol incluso mayor. La región cuenta con el 28% de la superficie de nuevas tierras cultivables en el mundo, y unos 31.000 metros cúbicos de agua por persona al año. Sin embargo, la distribución de los recursos hídricos en América Latina tiene una gran variabilidad geográfica, representando un reto importante para su gestión.

La región necesita prepararse para desempeñar un rol más importante en el mundo, por medio de inversiones en infraestructura e instituciones para mejorar la productividad agrícola y el acceso a mercados internacionales.

Se necesita más énfasis en la gestión integrada de los recursos hídricos, planificando coordinadamente los recursos de agua superficial y subterránea y gestionando adecuadamente la oferta y la demanda. Para esto, es necesario tener en cuenta no solo los desafíos técnicos,

sino también los sociales e institucionales, fomentando la innovación para mejorar la productividad de los recursos hídricos en la agricultura y fortalecer la formación de recursos humanos en los nuevos paradigmas agrícolas.

CAF está comprometida en el apoyo a los países para el impulso a la agricultura de regadío, incluyendo inversiones en infraestructura para incrementar el área bajo riego y mejoras en el uso del agua para aumentar la productividad agrícola en áreas regadas. Al mismo tiempo, es importante dar énfasis a las inversiones que apoyan el desarrollo del potencial de la agricultura de secano, lo cual demandará inversiones destinadas a la mejor utilización del agua de lluvia en los campos.

De manera complementaria, CAF está desarrollando una estrategia para apoyar el desarrollo del agronegocio, en la que se entienda la importancia del manejo eficiente de la cadena de valor del ciclo de comercialización – desde el campo a la mesa–, dado que conservadoramente se estiman pérdidas en este ciclo del 50% de la producción a puerta de finca.

La política del agua no puede desvincularse de las estrategias de crecimiento y desarrollo. En el mediano plazo, la disponibilidad de agua en un contexto de incertidumbre climática será clave para la competitividad de las exportaciones agrícolas. La gestión de los recursos hídricos debe estar fuertemente ligada a las estrategias nacionales de desarrollo, dando énfasis a medidas destinadas a mejorar la eficiencia económica y prestando atención a las cuestiones sociales y ambientales.

CAF es un socio estratégico en América Latina para el desarrollo de las herramientas institucionales, técnicas y financieras necesarias para asumir el rol de la región ante este importante reto.



# CAF apoya el proyecto Chavimochic en la región de La Libertad, Perú

El proyecto Chavimochic es una iniciativa de desarrollo regional que se lleva a cabo en la Región La Libertad, en la costa norte del Perú. Se trata de un proyecto hidráulico que contempla componentes de irrigación, suministro de agua potable a la ciudad de Trujillo y generación hidroeléctrica. Se basa en la derivación de parte del caudal del río Santa (ubicado en la Región Ancash) para irrigar tierras en los valles e intervalles de Chao, Virú, Moche y Chicama.

El proyecto fue concebido para ser desarrollado en tres etapas, de las cuales las dos primeras fueron ejecutadas con financiamiento del Estado entre los años 1986 y 1996 y se encuentran en operación. Asimismo, el Proyecto Especial Chavimochic (PECH), Organismo Ejecutor del Proyecto, dependiente del Gobierno Regional La Libertad, ha ejecutado obras complementarias hasta 2012. Las inversiones realizadas han sido cercanas a los USD 960 millones.

CAF financió las obras de la II Etapa mediante dos préstamos, uno por USD 76 millones para construir el canal madre Virú-Moche y otro por USD 17,1 millones para obras complementarias. Posteriormente, concedió un préstamo por USD 17 millones para financiar la reparación de las obras por los daños sufridos por el Fenómeno del Niño de 1998.

Con las obras de las primeras dos etapas del Proyecto Chavimochic se incorporaron 20 mil hectáreas de tierras

nuevas para riego en los intervalles de Chao, Virú y Moche, y se incrementó el área sembrada por el mejoramiento del riego, pasando de 17 mil hectáreas a 27 mil hectáreas sembradas en los valles de Chao, Virú y Moche.

Con el fin de dar continuidad a las inversiones realizadas, CAF aprobó en diciembre de 2013 un préstamo por USD 303,8 millones para financiar la Tercera Etapa del Proyecto Chavimochic. El objetivo de la Tercera Etapa es consolidar el sistema de riego del Proyecto e impulsar el desarrollo agroindustrial de la región de La Libertad, mediante la construcción de obras hidráulicas mayores que regulen el caudal de agua para conducirlo a las tierras con potencial agrícola durante todo el año y asegurar la oferta hídrica, especialmente en la época de sequía.

Por medio de la tercera etapa del proyecto Chavimochic se espera:

- (i) Ampliar la frontera agrícola con 63 mil hectáreas de tierras nuevas y mejorar el riego de otras 48 mil hectáreas.
- (ii) Asegurar la oferta de agua para consumo humano y para generación de energía en la región de La Libertad.

El proyecto Chavimochic procurará dinamizar el desarrollo agrícola en los valles costeros de La Libertad y conducir al desarrollo socio económico de la población de la región.

## Financiamiento para proyectos en Panamá y Argentina

### Proyecto de Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá - Segundo Módulo de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Financiamiento: USD 110MM

En julio de 2015, CAF aprobó un préstamo a la República de Panamá para financiar el "Proyecto de Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá - Segundo Módulo de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales". El objetivo general del Proyecto es mejorar las condiciones de salud de la población del área metropolitana de la Ciudad de Panamá, así como la calidad ambiental de la Bahía de Panamá, a través del incremento de la capacidad de recolección y tratamiento de aguas residuales y de la expansión y mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario. Los objetivos específicos corresponden a: (i) la construcción del segundo módulo de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) Juan Díaz, (ii) la mejora de los sistemas de colectoras en las zonas de Paitilla, Punta Pacífica, Río Curundú y Matasnillo de la Ciudad de Panamá y (iii) la separación de los caudales sanitarios y pluviales de los sistemas de alcantarillado combinado de los sectores de Calidonia, Bella Vista y Chanis.



## Proyecto Tercera Etapa de Redes de Alcantarillado Sanitario en San Miguelito y Panamá Norte

**Financiamiento: USD 30MM**

En junio de 2015, CAF aprobó un préstamo a la República de Panamá para financiar parcialmente el “Proyecto Tercera Etapa de Redes de Alcantarillado Sanitario en San Miguelito y Panamá Norte”, cuyo objetivo es contribuir a mejorar las condiciones sanitarias de la población del Distrito San Miguelito y Panamá Norte, prestando el servicio de alcantarillado sanitario a 70 mil personas. Este objetivo se alcanzará por medio de la construcción de 150 km de redes de alcantarillado y la instalación de alrededor de 14.000. Este proyecto forma parte del Proyecto de Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá (PSCBP) y cubrirá aquellos sectores que requieren alcantarillado sanitario y que no fueron cubiertos en las primeras etapas de las obras.

## Programa de Infraestructura de Saneamiento del Norte Grande III

**Financiamiento: USD 70MM**

En agosto de 2015, CAF aprobó un préstamo a favor de la República Argentina para financiar el “Programa de Infraestructura de Saneamiento del Norte Grande III”, cuyo objetivo es mejorar el bienestar, equidad y desarrollo de los habitantes de la región del Norte Grande, a través del financiamiento y ejecución de obras para la provisión y mejoramiento de los servicios de agua potable

y saneamiento básico. Los objetivos específicos del Programa son: (i) ampliar la cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado, especialmente para usuarios de bajos ingresos; (ii) mejorar las condiciones de sanidad e higiene a través del tratamiento de aguas residuales; y (iii) mejorar las condiciones ambientales, al evitar la contaminación en los cursos de agua.

## Programa de Obras Básicas de Agua Potable - AySA Fase II

**Financiamiento: USD 120MM**

En marzo 2015, CAF aprobó un préstamo para la República Argentina para el financiamiento parcial del “Programa de Obras Básicas de Agua Potable – AySA Fase II”. El objetivo del Programa es mejorar el acceso, la calidad y la prestación de los servicios de agua potable en los municipios localizados al sudoeste del área metropolitana de Buenos Aires, dentro del área de concesión de AySA S.A. Por medio de este Programa se busca: (i) Incrementar la capacidad de producción de agua potable de la planta General Belgrano, (ii) asegurar la capacidad integral del sistema de provisión del servicio de agua potable así como las condiciones para la expansión futura del servicio, (iii) mejorar las condiciones de calidad y continuidad del servicio de agua potable en el área de influencia del Programa, (iv) incrementar la eficiencia operativa del sistema de agua potable a través del apoyo a los programas de reducción del índice de agua no contabilizada y (v) mejorar las condiciones socio ambientales y sanitarias de los habitantes de los municipios involucrados.

## Eventos

### Diálogos del Agua América Latina-España Madrid, España. 3 de septiembre de 2015

CAF sumó esfuerzos con el Instituto de Comercio Exterior ICEX, el Foro PPP y el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) para ofrecer un espacio de discusión entre los principales líderes de organizaciones del sector del agua en América Latina y España en relación con las necesidades de mejora en la gestión para la seguridad hídrica y el financiamiento de las infraestructuras necesarias para tal fin en los países de la región.

El objetivo de esta convocatoria fue orientar el debate, con un enfoque práctico, hacia la búsqueda de soluciones conjuntas y acciones específicas que permitan avanzar en la mejora de la gestión y el financiamiento de la infraestructura hídrica en la región latinoamericana. En relación con este aspecto, en el contexto de la conferencia se realizó la presentación de la más reciente publicación de CAF en materia de agua y recursos hídricos “Bases para una agenda del agua en América del Sur”.



# El futuro del agua en América Latina - Semana Mundial del Agua

Estocolmo, Suecia. 25 de agosto de 2015

El evento fue realizado por CAF, en coordinación con el BID, la Fundación FEMSA y The Nature Conservancy (TNC).

Como panelistas de las sesiones, participaron destacados expertos con amplia trayectoria en temas de agua y saneamiento, provenientes de agencias gubernamentales, entes operadores, organismos internacionales, universidades, sector privado, entre otros.

La discusión se estableció en torno a las disyuntivas entre conservación del agua, las Inversiones en infraestructura, prestación de servicios de agua y el crecimiento económico para lograr un desarrollo sostenible.

El documento “El futuro de los servicios de agua y saneamiento en América Latina”, que sirvió como base para la discusión, analiza la situación de los servicios de agua potable y saneamiento en la región latinoamericana, con especial énfasis en el efecto de la fragmentación de los prestadores menores, que se traduce en la presencia de miles de gestores de diverso tipo y tamaño que difícilmente alcanzan la sostenibilidad financiera por no poder operar a escalas económicas adecuadas.

Esta sesión revisó las ideas actuales sobre el futuro del agua en América Latina, centrándose en tres temas: i) agua seguridad; II) agua y energía y iii) agua para uso productivo y su conexión con el desarrollo sostenible. La sesión dio continuidad a las deliberaciones celebradas el 7 ° Foro Mundial del agua, en Corea 2015.



## Publicaciones



### Bases para una agenda del agua en América del Sur

En el marco del VII Foro Mundial del Agua, CAF coordinó la preparación de este documento como síntesis de un proceso de consulta entre actores claves del agua del continente americano y representantes de los diversos sectores involucrados en la temática hídrica, quienes seleccionaron las siguientes prioridades: (i) servicios de agua y saneamiento para todos, (ii) agua y energía, (iii) agua y seguridad alimentaria; (iv) adaptación al cambio climático y gestión de riesgos; (v) gestión de ecosistemas y (vi) gobernanza y finanzas para la sostenibilidad.



### Agua y Energía

Este documento trata los temas que merecen discusión con respecto al nexo agua y energía en América del Sur, basándose en información de organizaciones regionales como el Consejo de Integración Energética Regional (CIER), en datos disponibles en las instituciones nacionales y en conversaciones con expertos en varios de los países de la región. El informe identifica prioridades para centrar los esfuerzos de la actividad futura.



### Universalización de servicios de agua potable y saneamiento

En este documento se analiza la situación de los nueve países de América del Sur de habla hispana desde el punto de vista del efecto de la fragmentación de los prestadores de servicios de agua potable y saneamiento en la región, traducida en miles de gestores de diverso tipo y tamaño, haciendo énfasis en el análisis de su sostenibilidad financiera.

Consultar publicaciones en <http://scioteca.caf.com>

Somos un banco de desarrollo comprometido en mejorar la calidad de vida de todos los latinoamericanos.

Nuestras acciones promueven el desarrollo sostenible y la integración de la región.