

PROCISUR

*Programa Cooperativo para el Desarrollo
Tecnológico Agroalimentario y
AgroIndustrial del Cono Sur*

40 AÑOS

*cooperando en investigación y desarrollo
tecnológico en el Cono Sur*

SOMOS PROCISUR

Un programa de integración en investigación, desarrollo e innovación agroalimentaria y agroindustrial en el que participan Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay, a través de sus Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura – IICA.*

Procisur nuclea a más de 5.000 investigadores; más de 500 centros, estaciones experimentales, unidades y laboratorios en la región; 3 laboratorios en el exterior y 165 bancos de germoplasma, distribuidos a lo largo y ancho de los territorios.

5000

INVESTIGADORES

CENTROS,
ESTACIONES
EXPERIMENTALES
Y LABORATORIOS

500

165

**BANCOS DE
GERMOPLASMA**

**Bolivia participó del Programa hasta el año 2018*



Alimentando al mundo

NUESTROS PAISES

Los países integrantes del PROCISUR son actores centrales en los mercados agroalimentarios globales, con un **potencial de producir alimentos para aproximadamente 2.025 millones de personas por año**, contribuyendo, así, a la seguridad alimentaria mundial.

La dinámica de producción y exportaciones, así como la dotación y calidad de sus recursos naturales y la riqueza de la biodiversidad regional, permite atender a la creciente demanda por alimentos de los mercados mundiales.

El nuevo contexto de crisis mundial provocado por la pandemia del COVID-19, nos ha llevado a resignificar la importancia de la cooperación regional y trabajamos para adaptarnos y seguir promoviendo la producción sostenible de alimentos saludables garantizando los protocolos sanitarios e identificando demandas que se volvieron más urgentes: cambio climático, agricultura/ganadería sostenible, agricultura digital, bioeconomía y género.

Nuestra historia



"PROCISUR se creó como forma de institucionalizar la cooperación técnica entre los países, estableciendo un mecanismo que asegurara la continuidad en el tiempo mediante un aparato orgánico y operacional, que buscaba fomentar, desarrollar y complementar capacidades".

Edmundo Gastal († 1989) Director PROCISUR 1980-1989



En 1980 se impulsó como Programa Cooperativo de Investigación Agrícola en los Países del Cono Sur con apoyo del Banco Interamericano para el Desarrollo, BID, administrado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA y ejecutado a nivel país por los Institutos Nacionales de Investigación Agropecuaria, INIA. A partir de 1990, el Programa pasó a co-financiarse por los INIA y el IICA, y ha evolucionado constantemente en su organización y estrategia para adaptarse a los cambios políticos, económicos, sociales y científico-tecnológicos ocurridos en el contexto regional y global.



Denise Chifflet

Fue secretaria en PROCISUR entre marzo de 1979 y octubre de 1986. Desde entonces y hasta mayo de 2002 desempeñó cargos técnicos en Programación, Gestión y Administración del Programa PROCISUR.

Denise recuerda la etapa fermental de Procisur, los primeros años y su formación en tiempos complejos desde el punto de vista político institucional en la región. Recuerda el entusiasmo y el compromiso con el que se formó este Programa, del que hoy celebramos 40 años de vida.

"En la primera etapa era muy importante el material escrito (publicaciones) que permitía nivelar o procuraba nivelar y dar oportunidades por igual a todos los países. Porque la filosofía del programa era que había países que estaban en una posición más de brindar como Argentina y Brasil otros más de recibir como Bolivia y Paraguay. Chile y Uruguay estaban en una posición media".

En los inicios hubo que sortear varios obstáculos "lograr que la gente se una, la difusión, la promoción de cosas, publicaciones, el financiamiento que fue el más complejo, lograr

que los países colaboraran económicamente. Pero siempre buscando alternativas que permitieran seguir adelante".

El programa se destaca por la generación de experiencia y la obtención de resultados, "... como por ejemplo un trabajo que mide la tasa de retorno del maíz, el trigo y la soja. Después hay un trabajo de Inés Cabral desde el punto de vista cualitativo y luego las distintas evaluaciones del Programa que se realizan cada cuatro años".

Chifflet destaca particularmente la capacidad de innovación, "la cabeza abierta" y la generación de nuevas áreas de conocimiento. Recuerda esta etapa por su fuerte intercambio horizontal que generó importantes lazos a nivel técnico.

"Si habrá sido importante Procisur, fíjate que a partir de ello se formaron otros 'Procis', el mecanismo servía para replicar en la región".



PROCISUR fue reconocido como mecanismo, se replicó en otras regiones dando lugar a la creación de otros Procis



El comienzo

En una primera fase, el Programa utilizó la escala regional para resolver demandas comunes de las economías nacionales.

Entre 1980 y 1992 se llegaba a la fase final del proceso de industrialización por sustitución de importaciones en la región, Procisur acompañó esta etapa con la promoción del intercambio técnico horizontal y el apoyo recíproco entre instituciones para homogeneizar los niveles de conocimiento tecnológico.

En este período se fortaleció la investigación en los principales rubros de cereales, oleaginosas y bovinos.

La participación del Programa contribuyó para lograr importantes aumentos en la productividad de los principales rubros agropecuarios, generando altas tasas de retorno a la investigación agrícola, con valores estimados del orden de 110, 190 y 180 por ciento para los cultivos de trigo, maíz y soja, respectivamente.



1980

Promovimos el intercambio y el apoyo recíproco entre instituciones y técnicos en entorno de economías cerradas.

Contribuimos a la obtención de importantes aumentos en la productividad de los principales rubros agropecuarios (trigo maíz y soja), generando altas tasas de retorno a la investigación agrícola.

1992

Dimos inicio y publicamos 56 Diálogos con información institucional y técnica. Facilitamos la comunicación regional a través del boletín Procisur Informa.



José A. Silva

*Secretario Ejecutivo de Procisur (interino) entre 1990 y 1991.
Especialista en Desarrollo Institucional entre 1991 y 1992, asesor e
investigador desde su rol en el INIA Uruguay.*

Silva detalla los comienzos del programa que se basaba en el "intercambio en investigación, había 4 programas, trigo, maíz, soja y bovinos, y existían unidades de apoyo en las áreas de: sistemas de producción; capacitación; e información y documentación".

"Procisur no surge de forma espontánea, había mucho intercambio de investigadores de la región, sobre todo en mejoramiento genético donde circulaba mucho el germoplasma para encontrar ciertas resistencias a determinadas enfermedades, que eran problemas comunes en la región".

"Al inicio contribuyó mucho la alta especialización y formación profesional que tenían INTA y EMBRAPA, que aportaban mucho al conocimiento técnico científico a los profesionales nacionales de los países que se habían quedado algo más rezagados en términos de desarrollo

profesional, en su formación de posgrados, etc. En aquel entonces con suerte se contaba con un doctorado".

"En esas etapas iniciales, la cooperación contribuyó enormemente al cambio, porque las capacidades técnicas que estaban radicadas en Argentina o Brasil circularon en la región y pudieron generar espacios de transferencia de tecnología que habilitó a que varios países pudieran entrar en el desarrollo de importantes áreas agrícolas".

Silva recuerda experiencias que demuestran el aporte de Procisur para la agricultura de la región, "había consultorías de muy alto nivel, con la Universidad de Yale se hizo un estudio muy importante sobre los cambios en la productividad regional de los cultivos que estaban involucrados en el Programa, que realmente generó unas tasas de retorno altísimas".



Las capacidades técnicas que estaban radicadas en Argentina o Brasil circularon en la región y pudieron generar espacios de transferencia de tecnología que habilitó a que varios países pudieran entrar en el desarrollo de importantes áreas agrícolas





Durante esta etapa se realizaron:

+ de 160 reuniones técnicas y seminarios

*+ de 380 asesoramientos técnicos
nacionales e internacionales*

+ de 700 intercambios de observación

*+ de 200 cursos y adiestramientos
de los que participaron más de 8.000
profesionales del Cono Sur*



Fortalecimiento de capacidades

La apertura comercial y económica iniciada en los noventa en los países de la región modificó la estrategia del Programa, que orientó su accionar en el desarrollo y fortalecimiento de las capacidades científico-tecnológicas mínimas para favorecer el acceso de todos los países al progreso técnico y a las fuentes de innovación, que los preparase para competir en el mercado regional y global.

Pasó a organizar sus actividades en 5 áreas estratégicas o subprogramas:

- Recursos Genéticos
- Biotecnología
- Recursos Naturales y Sostenibilidad Agrícola
- Agroindustria
- Desarrollo Institucional

A través de los Subprogramas los países fortalecieron sus capacidades, entre otras, en las siguientes áreas: cultivo “*in vitro*” de células y tejidos vegetales; genética genómica; ingeniería genética; biotecnología animal; inventario, conservación y preservación de recursos genéticos; caracterización y evaluación de germoplasma; enriquecimiento de la variabilidad genética; manejo de suelos; manejo de ecosistemas frágiles; manejo integrado de plagas y cultivos; monitoreo ambiental y uso de tierras; contaminación ambiental; integración de las demandas agroindustriales a la investigación; mapeo y requerimiento tecnológico de cadenas agro-alimentarias; investigación aplicada en tecnología de alimentos; ambiente, agroindustria y pequeña producción rural; investigación agrícola y derechos de propiedad intelectual; prospección de la demanda y priorización de la investigación; políticas de recursos humanos e incentivos; nuevas formas de organización y financiamiento institucional.

1993

Fomentamos el desarrollo y fortalecimiento de las capacidades científico-tecnológicas.

Legitimamos y consensuamos la inserción del Procisur en el paradigma económico y tecnológico a través de la realización del Foro Estratégico.

Ampliamos las temáticas abordadas creando subprogramas.

Sintetizamos los conocimientos generados en las series Diálogos, *Papers* y Documentos.

1997



Amélio Dall'Agnol

Como investigador de Embrapa entre 1984 y 1990 ocupó el cargo de Coordinador Internacional del Proyecto Oleaginosas de Procisur. Entre 1991 y 1994 se desempeñó como Secretario Ejecutivo de Procisur.

Dall' Agnol destaca los beneficios para los países de formar parte de Procisur, "las ventajas fueron más importante para los países menos desarrollados tecnológicamente porque hubo una oportunidad de que los países con más avances tecnológicos pudieran trasladar información importante en el ámbito de la tecnología agropecuaria".

"El Programa no tuvo en cuenta el hecho de que esos países menos desarrollados pudieran competir con los más desarrollados, fundamentalmente en la producción de soja. De manera que se buscó capacitar a todos los países uniformemente sin considerar que ese avance tecnológico de los menos desarrollados iban a producir una competencia que no era ventajosa para los más desarrollados.

Trabajamos en el sentido de beneficiar a todas las instituciones. Hubo un avance destacado en el uso de tecnologías".

"Las instituciones de investigación de cada país, indicaban a través de los miembros de cada proyecto cuáles eran los temas de mayor interés en el ámbito de su país. En esa época el uso de biotecnologías empezó a tener mucha importancia".

"Procisur fue el primer programa de integración tecnológica del agro dentro del hemisferio. Luego por la importancia del desarrollo del Programa surgieron el Prociandino, el Procitropicos que fueron programas similares en otras regiones, eso es un indicio de que el ejemplo de Procisur ha sido importante para que los otros países se interesen en desarrollar programas similares".

Consultado sobre el futuro de esta herramienta Dall'Agnol expresa "yo realmente deseo que el Programa siga funcionando y mejorando su estrategia de desarrollo del agro en la región ya que el agro es uno de los activos más importantes de los países del Mercosur".



Procisur ha sido importante para que países de otras regiones se interesen en desarrollar programas similares





Fortalecimiento de capacidades

*Durante esta etapa Procisur involucró a 3.025
profesionales del Cono Sur.*

*La mayor parte de los conocimientos generados se
sintetizan en los documentos N° XLII al LVI de la Serie
“Diálogos”, como así también en las Series “Papers” y
“Documentos”.*



De la región al mundo

A partir de 1998 Procisur inicia una segunda fase donde asume como objeto de intervención la propia región, en su entidad económica, política y social, se propone impulsar la integración tecnológica del sistema agroalimentario y agroindustrial del Mercosur ampliado.

Con el avance del Mercosur y atento a que los agentes económicos comenzaron a regionalizar sus estrategias productivas y comerciales fue necesario re-dimensionar la visión, las prioridades y las formas de articular el proceso de innovación.

En esta etapa Procisur utilizó como instrumento de cambio, el Proyecto “Organización y gestión de la integración tecnológica agropecuaria y agroindustrial en el Cono Sur – Proyecto Global” (1998-2001), financiado por el BID, que fortaleció la posibilidad de mirar con foco y alcance regional las cadenas agroalimentarias, los agroecosistemas y los estratos sociales de la producción.

Paralelamente, re-orientó la estrategia de intervención hacia la organización de consorcios que integran capacidades/competencias para consensuar problemas y emprendimientos cooperativos de envergadura regional, articuladas al sistema internacional.

Esta perspectiva significó crear nuevos espacios, las plataformas tecnológicas regionales (PTR) en calidad de las cadenas agroalimentarias; saltos de competitividad (con énfasis en biotecnología); sustentabilidad ambiental; agricultura familiar; y agricultura orgánica;) y la Red de Recursos Genéticos del Cono Sur (Regensur). Desde estos espacios se construyen proyectos cooperativos para garantizar alianzas y asociación de intereses público y privado entre quienes tienen concretas capacidades de innovación en la subregión y en el mundo.



1998

2006

Rediseñamos al Procisur, instalando las Plataformas Tecnológicas Regionales, redes y los proyectos cooperativos.

Favorecimos la articulación con nuevos socios del sistema productivo y científico-tecnológico transponiendo los límites del Cono Sur.

Potenciamos la visibilidad de las acciones del Programa a través de la página web.

Ejecutamos el Proyecto Global.



Roberto Bocchetto

Fue Secretario Ejecutivo de Procisur entre 1995 y 2003 y como profesional del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), se desempeñó como referente regional de la Plataforma Regional Innovaciones Institucionales para el Desarrollo (2009-2013).

Bocchetto explica con claridad ese vínculo entre la región y el mundo y el rol del Procisur en este sentido "los países van buscando integrar sus capacidades en bloques regionales, tenemos la Unión Europea, el Mercosur y otros. Por eso la necesidad de tener un Procisur que lo acompañe".

"Pero al mismo tiempo, en la medida que hay un bloque regional que es un ente económico, político y social existen demandas y necesidades de generar productos en función del propio bloque. Cualquier bloque necesita tener un eje en lo que es ciencia y tecnología, de alguna forma el Procisur ha buscado tener ese paralelo con el Mercosur".

"Si tenemos un Mercosur fuerte y somos su brazo tecnológico, el mandato de la región hasta puede ser más fuerte que el mandato de los países, pero en la medida que el Mercosur tiene sus debilidades la sociedad que armaste vale mucho por lo que cada país pone y quiere tener de esa alianza".

"El cambio grande que buscamos impulsar en el 98 fue que realmente estuviéramos interactuando como Procisur pero en el ámbito de la región del Mercosur a tal punto que pudimos llevar adelante un proyecto para la integración tecnológica del Mercosur que se llamó Proyecto Global que para mí fue un proyecto espectacular".

"Estudiamos las principales cadenas que entendimos tenían protagonismo como cadena regional, estudiamos todo el sistema de ciencia y tecnología regional y terminamos con 16 o 17 documentos y un documento central que planteaba la integración tecnológica del Cono Sur en el ámbito de Mercosur y del Procisur. Fue una época de oro para la cooperación internacional en ciencia y tecnología".

"Si naciste primero y te fuiste armando y te seguís transformando, tenés cierto liderazgo. El Procisur tiene sus fortalezas, debilidades y su momento como cualquier otra organización. Se fue transformando, tuvo continuidad y es por eso que hoy se mantiene vivo".



Al crearse el Mercosur se habló mucho que el Procisur fuera su brazo tecnológico





De la región al mundo

En esta etapa Procisur consolida la apertura de su modelo institucional y se inserta en el bloque regional para afrontar el desafío del sector agropecuario de acceder a los mercados mundiales.



Algunos de los logros de esta etapa fueron:

- Aumento del 30% en la capacidad de producción de plantas micropropagadas en la región.
- Capacitación de 1.200 profesionales y transferencia/intercambio de conocimientos entre más de 400 técnicos y especialistas en siembra directa para la conservación de suelos.
- Desarrollo de germoplasma para mejora en la calidad trigo.
- Uso de biotecnología para la mejora de productos.
- Introducción de enemigos naturales y selección de agentes biológicos de control.
- Desarrollo de sistemas de pronóstico de la productividad primaria.
- Fomento a la formación de alianzas público-privadas para la investigación.
- Avances en inocuidad de alimentos (fusariosis, pyricularia, micotoxinas); fijación de nitrógeno; evaluación del impacto ambiental y cambio climático.

Proyección internacional

A partir de 2007 y hasta 2014, el Programa integró una visión sistémica e integradora de la agricultura con el resto de la economía y un conjunto más amplio de actores del sector privado en la definición y ejecución de los proyectos y actividades de cooperación.

Durante este período se amplió el concepto de PTR que pasaron a ser Plataformas Regionales (PR), implementándose y reformulándose las siguientes:

- calidad de la cadena cárnica
- calidad integral de los sistemas agroalimentarios
- uso sostenible de los recursos naturales
- recursos hídricos y tecnologías de riego
- agricultura familiar
- uso de tecnologías emergentes (agricultura de precisión; biotecnología; nanotecnología; TIC)
- innovaciones institucionales para el desarrollo
- recursos genéticos (fitogenéticos, zoogenéticos y microbianos).



2007

Participamos del proceso de transformación de los Sistemas de Investigación Agrícola para el Desarrollo GCARD.

Ampliamos el concepto a Plataformas Regionales e incorporamos temas emergentes: agricultura de precisión; nanotecnología; tecnologías de la información y comunicación.

Prospectamos en escenarios considerando el Rol del Cono Sur como reserva alimentaria del mundo.

Potenciamos el relacionamiento internacional.

2014



Emilio Ruz

Fue Secretario Ejecutivo del Procisur entre el 2004 y el 2015, anteriormente estuvo vinculado como técnico de INIA Chile en carácter de coordinador internacional del subprograma recursos naturales y sostenibilidad agrícola (1998 - 2000) y como miembro del Comité de Articulación Técnica e Institucional (CATI) desde el 2001 al 2003.

Para Ruz "Procisur es un programa muy beneficioso para todos los países y los institutos, primero porque permite tener una red institucional de cooperación que es única en el cono Sur. Y eso le otorga a cada uno de los institutos que son parte de esta red una capacidad de amplificar mucho sus propias capacidades y adquirir una experiencia que va más allá de lo local, porque cada país tiene sus propios problemas, tiene sus propias características, pero al ser parte de Procisur entra en otro nivel de resolución que le permite operar en forma cooperativa con instituciones que tienen algunas similitudes pero que esencialmente tienen diferencias que son muy valiosas".

"La agricultura y la ganadería como actividad económica y comercial hace muchos años entró en un proceso de globalización muy grande y eso lleva a que los institutos de investigación también tienen que actuar más globalizados, no pueden operar exclusivamente en su ámbito local".

"Procisur le da a los institutos la posibilidad de operar en forma globalizada acompañando los procesos productivos y comerciales de la agricultura. A medida que fueron pasando los años, todos estos procesos que tienen que ver con el cambio climático, que van mucho más allá de las fronteras físicas o geográficas lleva a que los países tienen que actuar mucho más interconectados. El hecho de formar bloques de cooperación nos permite vincularnos como bloque con otras regiones del mundo, por ejemplo con la Unión Europea, etc".

Consultado sobre los desafíos de Procisur Ruz declara "los grandes cambios y los grandes desafíos que tuvieron y seguirán teniendo los países en sus ministerios de agricultura, más que una traba son un incentivo para que el Procisur se modernice y se ponga en los temas que son realmente valiosos para los países. Si este programa se ha podido mantener es porque ha sido útil, si no fuera útil estas cuestiones desaparecen rápidamente".




Hay que seguir aumentando la producción pero hay que hacerlo de una manera que sea sostenible





Proyección internacional

Se integra la agricultura con el resto de la economía y un conjunto más amplio de actores del ámbito privado en la definición y ejecución de los proyectos y actividades de cooperación.



En esta etapa:

Se financió la participación de más de 3.500 profesionales a diferentes eventos.

Se intensificó el apoyo al fortalecimiento institucional:

- Se creó la plataforma regional Innovaciones Institucionales para el desarrollo

- Se apoyó la creación del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) y del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF) de Bolivia

Pilares orientadores

En 2014 se planteó repensar la estrategia de Procisur como forma de incrementar el alcance e impacto del Programa a nivel regional y de los INIA a nivel de los países y adaptarse a un contexto nacional, hemisférico y global cada vez más complejo y dinámico.

Para implementar su estrategia efectuó tres innovaciones institucionales:

- a. incluir tres pilares orientadores a las acciones del Programa, uno de ellos de apoyo a la construcción de políticas públicas.
- b. operar con un conjunto más amplio y dinámico de instrumentos de gestión para la ejecución de las actividades, facilitando atender demandas de corto, medio y largo plazo y articular acciones entre los tres pilares y las líneas estratégicas priorizadas.
- c. fortalecer los procesos de internalización de la estrategia regional en los países, coordinando y retroalimentando de manera más eficaz las agendas institucionales de los INIA, el IICA y Procisur.



2015

Realizamos la planificación en forma participativa
Ampliamos los instrumentos de gestión.

Aumentamos participación de los especialistas de las instituciones miembro y la articulación con *stakeholders*.
Construimos una visión prospectiva regional.

Promovimos la instalación de temas en la agenda política y de investigación regional.

2018



Waldyr Stumpf

Representando a Embrapa participó en la Comisión Directiva entre 2011 y 2017, siendo su presidente en el período 2014-2015.

En su rol de presidente promovió los cambios que se realizaron en el Procisur a partir del 2015. El valor de Procisur para Stumpf está en que se "permitió pensar y elaborar estrategias generando la unión entre las instituciones de investigación, ciencia y tecnología del Cono Sur con foco en la gestión de las estrategias para que la investigación agropecuaria pudiera dar sustentabilidad a las políticas públicas que trabajaban en torno a las cadenas de producción agropecuaria de la región".

"Hubo un compromiso muy grande en relación a la cooperación dentro del Programa para poder abordar algunos temas estratégicos como la gestión del agua, de los suelos, el impacto del clima, o proyectos con las forrajeras".

"Se profundizó en aportes para la agricultura familiar que se pudieron compartir con otros países de América del Sur a través de estrategias vinculadas a la gestión de las cadenas productivas y la generación de valor para estos productos, lo que reposiciona el trabajo de los agricultores familiares que son prácticamente invisibles en estos procesos productivos"

En esa etapa, Stumpf destacó el mayor acercamiento a los ministros de agricultura del bloque, agrupados en el Consejo Agropecuario del Sur (CAS), "lo que fue muy importante porque se pudo entender que para tener políticas públicas de calidad se debe contar con una base de abordaje de la ciencia, la tecnología y la información".

"En 2014 iniciamos un proceso de cambio en las estrategias de Procisur. Modificamos la forma de trabajar, cambiamos los grupos, creamos una estructura más leve y dinámica, y reconstruimos las relaciones políticas, generando un acercamiento a otras instituciones de la región incluso con algunos organismos de Iberoamérica. A partir de esta instancia ingresamos en otros ejes de discusión con una visión de grupo, de Cono Sur con un lógica corporativa no competitiva".

"Trabajamos en minimizar las diferencias entre los institutos de investigación del Programa a través del intercambio de ideas, de *software* y de conocimientos, para aumentar la competitividad de la región".



Los cambios fueron muy profundos, ingresamos en otros ejes de discusión con una visión de Cono Sur con un lógica corporativa no competitiva





Pilares orientadores

Incrementa el alcance e impacto del Programa a nivel regional y de los INIA a nivel de los países y adaptarse a un contexto nacional, hemisférico y global cada vez más complejo y dinámico.





Se instaló un proceso de planificación participativa de construcción del plan de mediano plazo (PMP) del cual participaron 160 profesionales de las 7 instituciones integrantes del Programa.

Se amplió la red de articulación con stakeholders nacionales y regionales de ámbito político, académico y del sector productivo (439).

Procisur posicionó temas estratégicos que apoyaron las agendas nacionales y la toma de decisión política (Intensificación Sostenible, Innovación de la AF, Edición Génica, Sanidad e inocuidad, y Juventud).

Se creó una cartera de proyectos definida desde las prioridades de la región y para la obtención de bienes públicos regionales, apalancando fondos de fuentes internacionales como Fontagro, UE, IICA).



Nuestra estrategia actual

Entre 2015 y 2019 el Procisur procura potenciar las oportunidades que brindan la creciente demanda mundial de alimentos para la cual el Cono Sur tiene los recursos (naturales y humanos) para producirlos y obtener seguridad y soberanía alimentaria regional, así como hacer un uso más eficiente de la institucionalidad regional, fortaleciendo los lazos con las instancias políticas y técnicas existentes.

A partir de 2019 se consolidan los orientaciones estratégicas, tácticas y operacionales, se posiciona y resignifica el Programa en el contexto del Cono Sur. El fortalecimiento de la integración y cooperación de los INIA de la región y el IICA cubre los espacios de oportunidades para la innovación agropecuaria y agroalimentaria y la intensificación sostenible e inclusiva de la producción, dando soporte tecnológico y de conocimiento para la construcción de políticas públicas y de un sistema regional de innovación.

La pandemia del Covid-19 enfrenta a los países y el mundo a una crisis sanitaria, económica, política y social aguda, donde la agricultura y la cooperación se muestran como parte de la solución.



2019

Revalorizamos la cooperación regional.

Potenciamos el trabajo a través de proyectos cooperativos.

Facilitamos el trabajo virtual en tiempos de pandemia.

2020

CONTRIBUIMOS CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

1 FIN
DE LA POBREZA



2 HAMBRE
CERO



5 IGUALDAD
DE GÉNERO



6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



7 ENERGÍA ASEQUIBLE
Y NO CONTAMINANTE



8 TRABAJO DECENTE
Y CRECIMIENTO
ECONÓMICO



11 CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES



12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



15 VIDA
DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES



17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS





Cecilia Gianoni

Desde 2015 es Secretaria Ejecutiva del PROCISUR.

Entre 2002-2008 fue asistente técnica y coordinadora técnica del Programa.

Gianoni destaca que PROCISUR se ha ido construyendo y transformando porque "todos los institutos miembros, a través de sus directivos y técnicos, valoran el espacio para ampliar su red de investigadores y de conocimiento con los otros países, fortaleciendo la investigación, el desarrollo y el impacto de sus propias instituciones y, además, donde son los responsables de definir la agenda en función de los intereses comunes".

En la actualidad y acentuado con la pandemia "lo que está sucediendo es que la ciencia y la tecnología han sido reconocidas y valoradas y se hacen cada vez más necesarias para decisiones de políticas públicas y para argumentar determinadas posiciones que cuestionan el papel de la agricultura en el cambio climático".

Para Gianoni "Procisur se enfrenta al desafío de fortalecer y repensar la cooperación en nuevos temas, desafíos y oportunidades, convencidos de la importancia estratégica de la cooperación y del rol que ha jugado el Programa en ese sentido".

El Procisur ha sido un vehículo para instalar temas en la agenda regional que permean a las instituciones miembros, "así como en su momento fue la agricultura familiar, el cambio climático, la agricultura de precisión, la nanotecnología, la edición génica o las innovaciones institucionales, hoy temas como jóvenes, género, agricultura 4.0, requieren abordajes conjuntos".

La secretaria ejecutiva de Procisur destaca además "las grandes oportunidades que brinda el actual contexto científico tecnológico y el desarrollo de nuevas tecnologías como la digital, la robótica, la inteligencia artificial, el internet de las cosas, la biotecnología, así como los nuevos enfoques holísticos y agroecológicos. Ahora depende del trabajo colectivo aprovechar estas oportunidades". Y agrega "en el marco de las restricciones que vivimos hoy, las que atraviesa cada país y las restricciones financieras y de movilidad, contar con un programa de cooperación regional como el Procisur es fundamental".



Tenemos que repensar la forma en que hacemos cooperación y en la inclusión de nuevos temas estratégicos





Visión

A nivel estratégico se ratifican los tres pilares orientadores de las acciones del Programa: ciencia, tecnología e innovación; insumos para políticas públicas; y capital humano y gestión del conocimiento.





En este nuevo contexto de crisis mundial provocado por la pandemia el COVID-19, resignificamos la importancia del trabajo regional y trabajamos para adaptarnos y seguir promoviendo la producción sostenible de alimentos saludables garantizando los protocolos sanitarios e identificando demandas que se volvieron más urgentes: cambio climático, agricultura/ganadería sostenible, agricultura digital, bioeconomía y género.





Susana Mirassou

En la actualidad forma parte de la Comisión Directiva en su calidad de presidenta de INTA Argentina (primera presidenta mujer en la historia de esta institución).

Mirassou destacó a Procisur como un espacio multilateral para el diálogo regional "que constituye una gran plataforma y alimenta un ecosistema para la innovación y la cooperación intra y extra regional. Desde INTA Argentina valoramos la cooperación que después de este recorrido de 40 años se ha generado con un capital social, científico y técnico con amplia presencia en el Cono Sur. Las actividades generadas han fortalecido la formación en las competencias técnicas de los equipos profesionales. Establecer metas compartidas es muy importante para la región, más aún en pandemia, con nuevos desafíos, nuevas oportunidades y sobre todo la posibilidad de anticiparnos a los problemas del sector donde los aspectos de la alimentación y la pobreza nos marcan un camino de trabajo compartido y de resultados que puede mostrar el Procisur".

"Dentro de las distintas líneas de trabajo del Procisur es importante hacer foco de manera compartida en la agenda. En ese sentido, cuando uno mira las orientaciones estratégicas se destacan temas como la intensificación sostenible, cambio climático, gestión de riesgo

agricultura familiar, campesina e indígena, la mujer rural, el fortalecimiento y desarrollo institucional, la sanidad vegetal y animal, los recursos naturales y la edición génica vemos que estamos en un camino que tenemos que seguir transitando y analizando dónde poner el foco".

Para la presidenta del INTA "Los procesos tienen que construirse desde el origen con quienes tienen los problemas que son los que están en el territorio. Por eso nosotros, con mirada federal pensamos que tenemos que construir con los productores y las productoras desde el vamos, desde la identificación de los problemas y oportunidades, hasta las soluciones. El proceso de innovación colectiva requiere de esa mirada para el aporte que podemos hacer desde el campo de la ciencia y de la técnica. A través de la gran presencia que tienen los miembros del Procisur en la región, es que el diagnóstico de las necesidades y el desarrollo de los mecanismos de cooperación tienen que surgir en conjunto con los actores y con las actrices de los territorios para plantearnos los desafíos, sino no se llega a las soluciones. Necesitamos más comunicación e instrumentos compartidos. La comunicación es clave en el tema".



Procisur va compatibilizando agendas y marcando nuevos desafíos, adecuándose a nuevas situaciones y anticipándose a los cambios





Celso Luiz Moretti

En la actualidad forma parte de la Comisión Directiva en representación de Embrapa Brasil, institución de la cual es Presidente.

Entre los beneficios que genera Procisur a los países y los institutos Moretti destaca que "contribuye para el desarrollo tanto del área tecnológica, agroalimentaria como agro-industrial de los países del Cono Sur. Tiene una relevancia muy grande para identificar oportunidades actuales y futuras para el sector".

"El programa tiene como premisas la cooperación entre los países, el intercambio de investigadores y la actuación en red, en mi percepción, es la base para el éxito de la actividad científica de los países miembros.

Un espacio de articulación y acuerdo entre esos países del Cono Sur, para resolver problemas comunes".

"Los países pueden, en algún momento, competir por mercados internacionales, pero ese espíritu de cooperación que existe entre las instituciones de investigación es muy importante para que se unan esfuerzos para resolver problemas que son comunes".

"Nosotros vemos una región que tiene un gran

potencial en la producción de alimentos, de fibras y de bioenergía, no solo para abastecer a la población del Cono Sur, sino también para garantizar la seguridad alimentaria en otras regiones del mundo. Si bien son países diferentes nuestro Programa busca tener una visión para hacer una región más fuerte desde el punto de vista de la seguridad alimentaria".

"Tenemos diversos temas de interés común a todos los países para la investigación, el desarrollo y la producción de innovación. No se trata de hacer investigación por la investigación sino con foco en la búsqueda de una solución que llegue al productor y a la cadena productiva".

Uno de los aspectos que destaca Moretti es la relevancia de la internacionalización "En Embrapa hemos invertido mucho en la comunicación, dentro de la empresa, dentro de la agricultura brasilera y también hacia afuera. Vemos lo importante que es ser conocido y reconocido en otros países y en otras regiones del mundo. En Procisur deberíamos invertir más en la internacionalización de nuestro Programa".



No se trata de hacer investigación por la investigación sino con foco en la búsqueda de una solución que llegue al productor y la cadena productiva





Pedro Bustos

En la actualidad forma parte de la Comisión Directiva en representación de INIA Chile, institución de la cual es Director Nacional.

Pedro Bustos destaca la relevancia de programas como Procisur "porque promueven la cooperación entre los países donde cada una de las experiencias acumuladas de los institutos se complementan, para dar soluciones, innovación, y mejorías en general al sistema agroalimentario del Cono Sur. Creemos y se ha demostrado con esta pandemia, que realmente el modo de seguir adelante es cooperando".

Respecto a los desafíos que enfrenta la agricultura en nuestra región destacó "el mundo es dinámico, está claro que nos vamos a enfrentar a un fuerte aumento de la población y eso va a significar una intensificación productiva que deberá ser sostenible. ¿En qué sentido? Vamos a tener que producir mucho más con menos recursos, menos agua, menos tierra. Tiene que ser sostenible, rescatando los productos genéticos locales, recuperando tecnologías ancestrales o valor genético ancestral. Allí hay una serie de valores importantes para desarrollar lo que viene para adelante. Tenemos un desafío muy grande ¿Cómo vamos a alimentar al mundo de acá al 2050? Con productividad pero dejando al mundo

con mejores condiciones, con menos gases de infecto invernadero, con menos destrucción de flora y fauna".

"Hoy hablamos mucho de la agricultura 4.0, de la tecnología digital, los sistemas inteligentes, todo esto es para bien. Pero no se puede quedar atrás el desarrollo social, no podemos hacer que la brecha sea aún mayor, porque esas tecnologías a veces no están al alcance de los pequeños agricultores. La agricultura no puede quedar aparte de lo que es el desarrollo social".

"Por lo tanto, nuestros Inias y Ministerios de Agricultura, tenemos que trabajar en conjunto con otros Ministerios. ¿Cómo hacemos la comunicación, los caminos, los hospitales, para que sea más accesible en las zonas rurales? ¿Cómo mejoramos?, ¿cómo hacemos para que los hijos de los agricultores tengan interés en el campo?, ¿Cómo hacemos para que no se nos avejente la población agrícola? Hacer que nuestros jóvenes estén en el campo porque les gusta y no por obligación. Tenemos un papel asesor muy importante para la creación de las nuevas políticas públicas".



Creemos y se ha demostrado con esta pandemia, que el modo de seguir adelante es cooperando





Edgar Esteche

En la actualidad forma parte de la Comisión Directiva en representación de IPTA Paraguay, institución de la cual es Presidente.

Para Esteche "los programas cooperativos, en este caso Procisur, antes que nada nos hace conocer a personas, gente de otros países, gente que habla el mismo idioma. Tal vez con diferencias socioculturales, presupuestarias, o problemas que cada uno de nuestros países tienen pero que conjugan una sola visión que es la investigación, el desarrollo de tecnología, la cooperación y articulación en investigación".

Al mismo tiempo destaca el rol que tiene el sector agrario en la actualidad "nos mira toda la sociedad, tenemos la oportunidad de alimentar a nuestro país, de mantener un desarrollo económico estable, y sobre todas las cosas oportunidades para una recuperación rápida de la economía, con accesos a tecnologías." En este sentido Esteche valora "poder tener la información en tiempo y forma, poder compartir esas informaciones, generar conocimiento y poder lograr que el sector agrario está cada vez más cerca de las necesidades que hay en la región y el mundo".

"El sector privado accede, compra y aplica tecnologías pero la responsabilidad de los gobiernos pasa porque se debe achicar la brecha entre el pequeño-mediano productor rural y el gran productor rural. Si jugamos como bloque nuestra región tiene la posibilidad de alimentar a gran parte del mundo, ese tiene que ser nuestro objetivo".

"El gran desafío para nuestros países es que haya menos gente pobre, que tengan acceso a los alimentos y que realmente podamos colaborar con el mundo para que no falte la alimentación y que sea sustentable".

Para Esteche la investigación es soberanía "si nuestros países trabajan en ese sentido, no solamente tendrán esa soberanía, sino que la región también la tendrá, para que nos miremos con otros ojos a nivel mundial. El tema presupuestario puede ser un obstáculo, pero si se dan cuenta que no somos un gasto, sino que somos una inversión, podemos superar estos obstáculos".



Desde la sociedad nos van a exigir que los procesos de producción de los alimentos sean cada vez más trazables e inocuos





José Bonica

En la actualidad forma parte de la Comisión Directiva en su calidad de presidente de la Junta Directiva de INIA Uruguay.

Bonica destaca un elemento que une a nuestros países, "la producción agropecuaria ocupa un rol muy importante y en este marco la experiencia propia puede ser útil para otros países sobre todo en un momento difícil. Entonces, este tipo de instancias en conjunto son positivas para todos los países, más allá de nuestras diferencias y asimetrías".

"El trabajo en conjunto hoy está siendo alentado y premiado. Cuando buscamos recursos, que son escasos en estos momentos de pandemia, el hecho de colaboración genera situaciones de ganar-ganar. Para todos es muy útil y muy recomendable, esas son las cosas buenas que tiene formar parte de Procisur, que tenemos acceso a otros centros de investigación y a otros investigadores en distintas partes del mundo y siempre vamos avanzando mejor que si estuviéramos solos, es mejor estar en equipo que estar solos".

"La cooperación regional de nuestros países entre investigadores y las instituciones de investigación mejora la visión de la región en relación a sus procesos de investigación".

También señala que "las relaciones con el poder político y los productores agropecuarios implican un doble desafío, ya que los productores hablan un idioma y el sector político otro. Nuestro desafío como institutos de investigación es lograr construir esos mensajes para los distintos receptores".

"En términos de recursos, cuando atravesamos un momento de incertidumbre como el que estamos viviendo que no sabemos cómo va a terminar y todo el mundo toma actitudes de resguardo, es necesario contar con un líder como el IICA que cumple un rol fundamental en el corto plazo para mantener Procisur funcionando. Los desafíos en estos momentos pasan por los recursos. Todos los países estamos en una emergencia social que tienen en el corto plazo una importancia mayor que la investigación cuyos tiempos se traducen en el largo plazo".

"En este contexto se han retrasado recursos en investigación agropecuaria, y ahí hay una doble situación que tenemos que tener en cuenta, si bien por un lado contamos con menos recursos, si no estamos solos y compartimos con otros nuestro trabajo vamos a lograr mayor impacto".



Los desafíos en estos momentos pasan por los recursos. Si compartimos con otros nuestro trabajo vamos a lograr mayor impacto





Manuel Otero

Director General IICA. Como vicepresidente del INTA participó de la Comisión Directiva 2000 - 2001 y desde 2018 a la actualidad. Desde IICA participó del Comité de Articulación Técnico e Institucional entre el 2002 al 2016.

Otero destaca a Procisur como "una plataforma subregional o supranacional de promoción de la innovación y la tecnología para el desarrollo.

El representante del IICA sostiene que no conoce otro mecanismo parecido al Procisur "lo he visto crecer, su historia, y más allá de los altibajos, la tendencia es a consolidarse. Esto es un elemento fundamental para ser quienes somos hoy. La agricultura en el Mercosur es la gran locomotora que explica que todo el continente sea la región exportadora neta de alimentos más grande del mundo, genera una oferta de alimentos para proveer a unos 650 millones de personas. Es un mecanismo que ha dado mucho y tiene mucho para dar."

"El IICA tiene en su ADN, en su constitución y en su mandato, un compromiso muy fuerte de apoyo a los temas de ciencia y tecnología". Menciona que en su rol de director general ha apoyado su vinculación desde lo técnico (más allá de lo político administrativo) ya que considera que hay una convergencia total de agendas, abordando temas compartidos pensando en la generación de bienes públicos regionales y se facilita la presentación ante donantes de fondos.

"Procisur tiene un 'cordón umbilical' con el Consejo Agropecuario del Sur (CAS) a quien presenta informes y del que recoge inquietudes y necesidades, generando una relación simbiótica entre lo político y lo técnico estratégico, que explica los logros obtenidos a lo largo de los años".

Destaca el convencimiento que tienen los integrantes del Programa sobre que la unión hace la fuerza. "Los años de trabajo conjunto han permitido generar confianza y sentimiento de hermandad en el cual no hay temores sobre temas a compartir".

Considera que el éxito de Procisur es que funciona como un sistema de vasos comunicantes tratando de fortalecer el sistema de investigación en ciencia y tecnología entorno a una serie de temas priorizados en la construcción y fortalecimiento de los sistemas agroalimentarios del Mercosur y su proyección mundial.

Sobre su visión de futuro de Procisur Otero plantea que "debe prevalecer una mirada a largo plazo, siempre hay dificultades que son superables con voluntad política, aunando esfuerzos e identificando cuales son las prioridades."



Sin ciencia ni tecnologías no hay futuro para nuestros países pero sobre todo no hay futuro vinculado a la agricultura



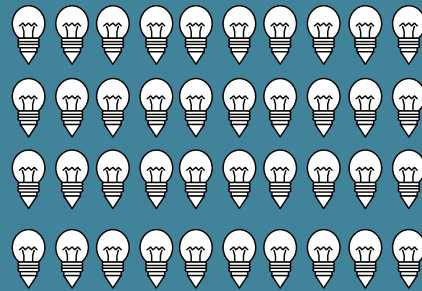
Procisur posiciona temas estratégicos e innovadores en apoyo a las agendas nacionales y la toma de decisión política.

Se cuenta con una cartera de proyectos definida desde las prioridades de la región y para la obtención de bienes públicos regionales, apalancando fondos de fuentes internacionales como Fontagro, Unión Europea, IICA.

INVESTIGAMOS EJECUTANDO

40

PROYECTOS
COLABORATIVOS



125

SOCIOS
ESTRÉGICOS

25

PAISES

Una inversión de
41 millones de dólares
provenientes de 15
organismos de
financiamiento





MASA CRITICA



INVESTIGADORES

Enfatizan el rol del Procisur en la promoción de articulaciones entre pares, tanto a nivel intra como interinstitucional, conformando redes de alto nivel científico.

Destacan y valoran muy positivamente el intercambio de experiencias.

PRODUCTORES



DECISORES POLÍTICOS

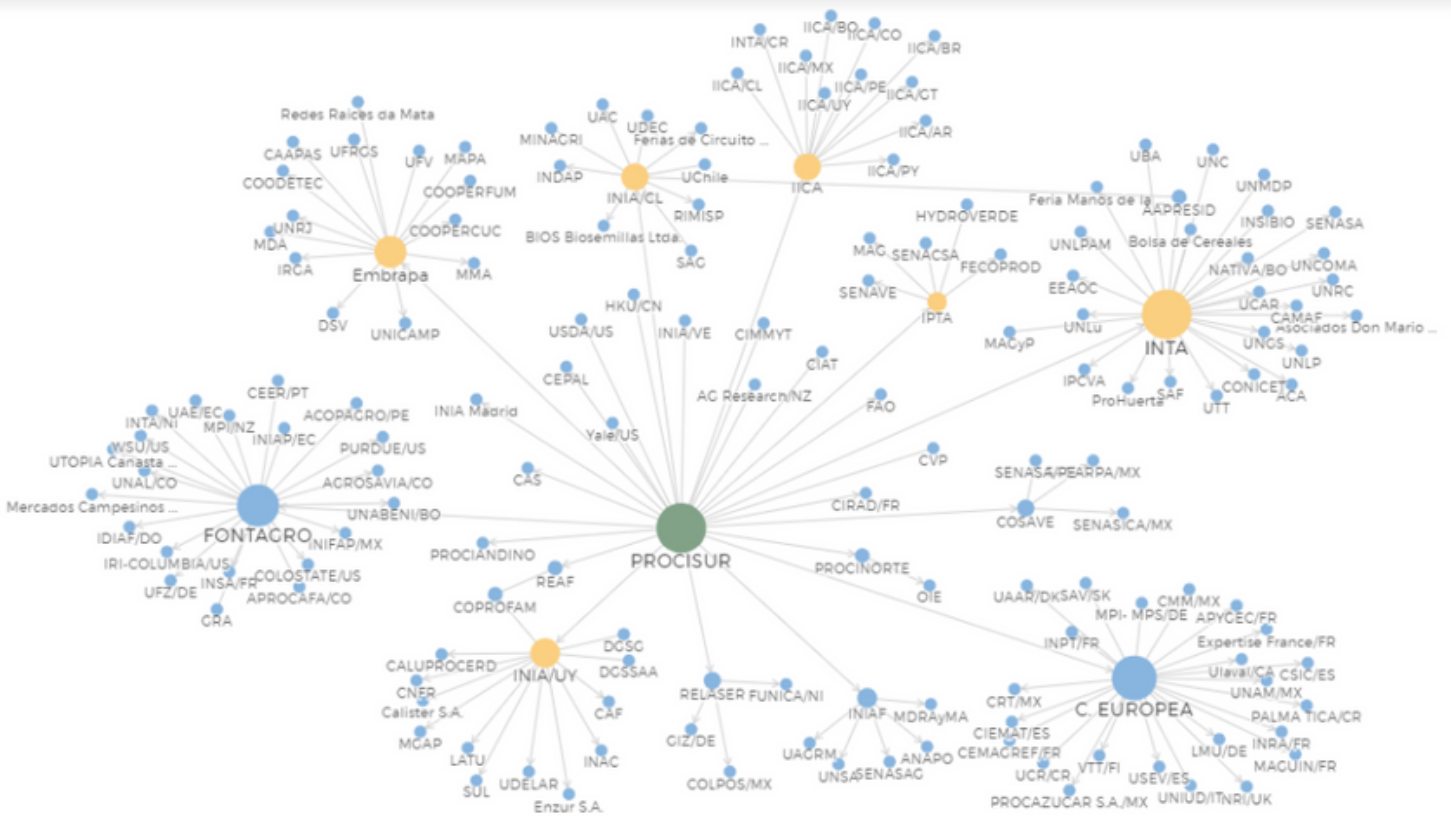
Valoran la generación de insumos que le permiten tomar decisiones con base científica

TRASPASANDO FRONTERAS



40 años de existencia y cooperación regional han permitido el reconocimiento internacional y la posibilidad de trabajar con instituciones de alto nivel de países de la región y del mundo.

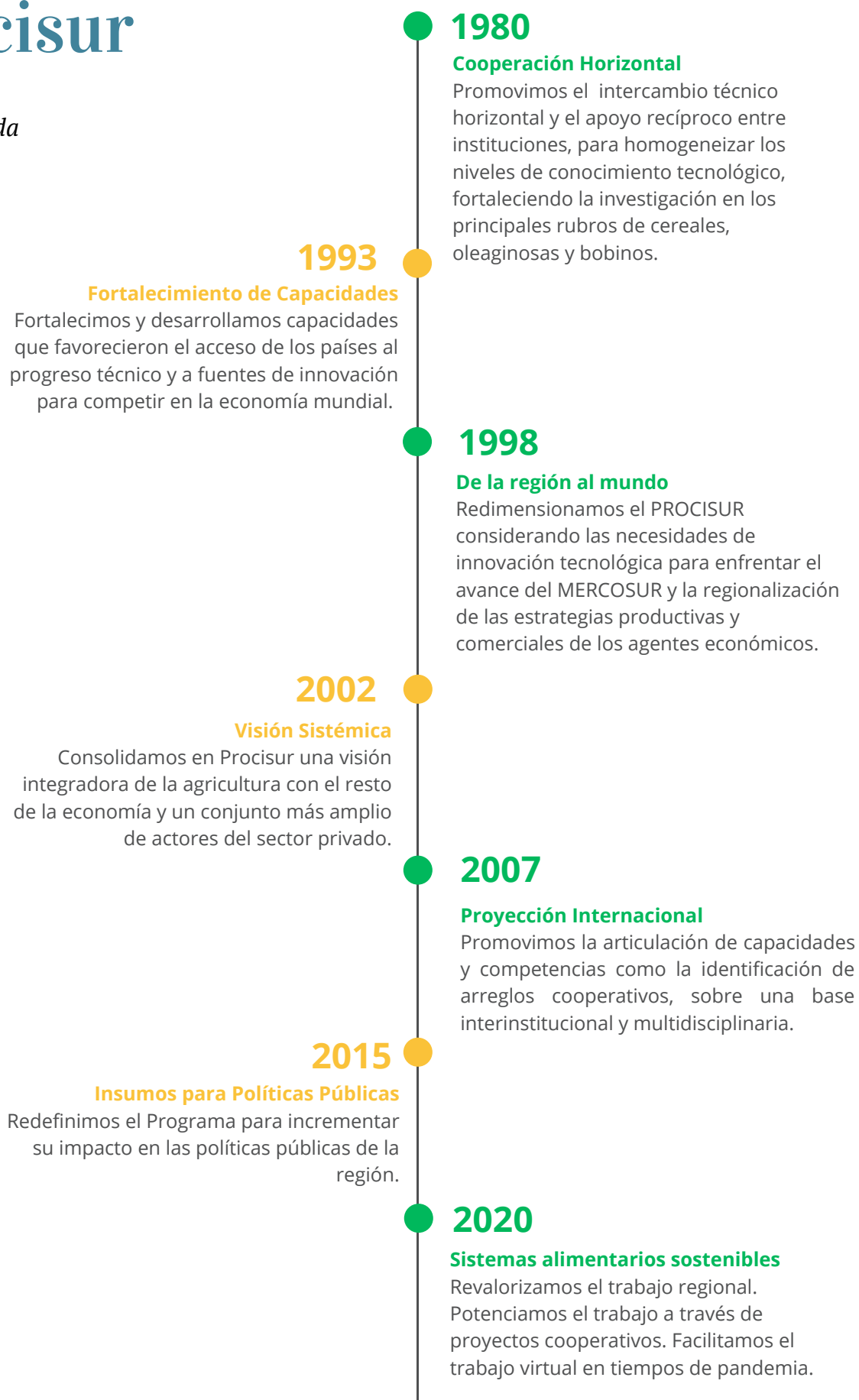
VINCULACIONES INSTITUCIONALES



A lo largo de su historia PROCISUR ha propiciado la generación de redes a nivel nacional, hemisférico y global.

Principales etapas de Procisur

en sus 40 años de vida



PROCISUR | 40 AÑOS

