

## ARG CAP-NET: 20 AÑOS DE COOPERACIÓN PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DEL AGUA

Marcela Andino<sup>1,2</sup>; María Jimena Andreazzini<sup>1,3</sup>, Fernando Andrés<sup>1,4</sup>, Enrique Angheben<sup>1,5</sup>; Roxana Banda Noriega<sup>1,6</sup>; Mario Basan Nickish<sup>1,7</sup>; Mauricio Buccheri<sup>1,8</sup>; Olga Cifuentes<sup>1,9</sup>; José Luis Cionchi<sup>1,10</sup>; Marcos Cipponeri<sup>1,5</sup>; Leandro Díaz<sup>1,23</sup>, Oscar Duarte<sup>1,11</sup>; Mauro Epelbaum<sup>1</sup>, Valentina Erice<sup>1,12</sup>; Alicia Fernández Cirelli<sup>1,13</sup>; Silvia Ferreira<sup>1,14</sup>; Mónica Gabay<sup>1,15</sup>; Albertina González<sup>1,16</sup>; Cristóbal Lozeco<sup>1,17</sup>; Laura Mármol<sup>1,14</sup>; Edel Matteoda<sup>1,3</sup>; Roberto Esteban Miguel<sup>1,7</sup>; Valeria Mendoza<sup>1,18</sup>; Ana Mugetti<sup>1,15</sup>; Martín Ninni<sup>1,19</sup>; Marta Paris<sup>1,17</sup>; Daniel Petri<sup>1,19</sup>; Jorge V. Pilar<sup>1,20</sup>; Víctor Pochat<sup>1,21</sup>; Pablo Ramati<sup>1,21</sup>; José Reta<sup>1,22</sup>; Corina Rodríguez<sup>1,6</sup>; Mariana Romanatti<sup>1</sup>, Alejandro Ruberto<sup>1,20</sup>; Mario Schreider<sup>1,17</sup>; Alejandra Volpedo<sup>1,13\*</sup>

<sup>1</sup>Arg Cap-Net, <sup>2</sup>Departamento General de Irrigación de Mendoza, <sup>3</sup>Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC), <sup>4</sup>Comité Interjurisdiccional del Río Colorado (COIRCO), <sup>5</sup>Universidad Nacional de la Plata (UNLP), <sup>6</sup>Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN), <sup>7</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), <sup>8</sup>Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo), <sup>9</sup>Universidad Tecnológica Nacional (UTN), <sup>10</sup>Universidad FASTA (UFASTA), <sup>11</sup>Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), <sup>12</sup>Universidad de Mendoza (UM), <sup>13</sup>Universidad de Buenos Aires (UBA), <sup>14</sup>Universidad Nacional de Salta (UNSA), <sup>15</sup>Instituto Argentino de Recursos Hídricos (IARH), <sup>16</sup>Universidad Nacional de Rosario (UNR), <sup>17</sup>Universidad Nacional del Litoral (UNL), <sup>18</sup>Instituto Nacional del Agua (INA), <sup>19</sup>Departamento Provincial de Aguas de Río Negro (DPA Río Negro), <sup>20</sup> Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), <sup>21</sup>Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria (AIDIS), <sup>22</sup>Universidad de Congreso (UC).

\*E-mail: avolpedo@gmail.com

### Creación y evolución

La Red Argentina de Capacitación y Fortalecimiento en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (Arg Cap-Net) se creó en la ciudad de Santa Fe el 25 de noviembre de 2002, a partir del impulso de instituciones públicas y privadas que actuaban en los ámbitos nacional, provincial y local en relación con la gestión y enseñanza en temas de recursos hídricos. Su origen fue promovido por el Ing. Armando Bertranou, por entonces funcionario del gobierno nacional y profesor de la Universidad Nacional de Cuyo, quien impulsó la idea de constituir esta red, a la cual adhirieron rápidamente otras 12 instituciones que conformaron la «comisión promotora» de Arg Cap-Net.

De esa asamblea participaron la Universidad Nacional del Litoral (UNL), a través de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, que fue sede de la reunión de fundación de la red y de la primera Secretaría Ejecutiva; la Universidad de Buenos Aires (UBA) y las universidades nacionales de La Plata (UNLP), del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN), de Rosario (UNR), de San Juan (UNSJ) y de Mar del Plata (UNMdP); el Instituto Argentino de Recursos Hídricos (IARH); la Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria (AIDIS); el Comité Permanente de los Congresos del Agua y el Instituto Nacional del Agua (INA).

En la actualidad, la red está integrada por 23 instituciones que incluyen universidades (UNL, UBA, UNLP, UNER, UNRC, UNICEN, UNSA, UTN, Universidad Nacional del Sur -UNS, UM, UFASTA, UNNE, UC, UNCuyo, UNR y Universidad Nacional de Tucumán -UNT), organismos de investigación y extensión (INTA e INA), organizaciones de gestión (Departamento General de Irrigación de Mendoza, COIRCO, DPA-Río Negro) y organizaciones no gubernamentales (AIDIS, IARH).

### Visión, misión y objetivos

Arg Cap-Net se creó bajo la visión de constituir una asociación de instituciones públicas y privadas referentes a nivel nacional y regional en la generación y desarrollo de capacidades en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH).

Su misión es desarrollar capacidades y promover la generación

de conocimientos que faciliten la instrumentación de la GIRH en individuos, organizaciones y en la sociedad argentina en su conjunto, mediante su accionar, el intercambio y la cooperación entre sus miembros.

Sus objetivos son:

- Formar y capacitar recursos humanos en todos los ámbitos y niveles, en temas relacionados con GIRH.
- Propiciar y facilitar el intercambio y difusión de conocimientos, habilidades y experiencias realizadas en GIRH.
- Propiciar la articulación con otras instituciones y redes, como así también la realización de alianzas estratégicas.
- Promover el estudio y la investigación y desarrollo en GIRH.

### Actividades y resultados

La red está adherida a Cap-Net, que es una red para el Desarrollo Internacional de Capacidades para la Gestión Sostenible del Agua, que forma parte del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). A través de esta vinculación, desde 2005 y hasta 2021, Arg Cap-Net recibió fondos semilla desde el PNUD y desde la Global Water Partnership organization (GWP). Esto facilitó la realización de diferentes actividades en el territorio nacional y la materialización de alianzas interinstitucionales entre los miembros y otros organismos vinculados a la gestión del agua y del ambiente. Por otra parte, se estrecharon vínculos con otras redes latinoamericanas como la Red Latinoamericana de Desarrollo de Capacidades para la Gestión Integrada del Agua (La-WETnet), la Red Centroamericana de Instituciones de Ingeniería (REDICA) y la Red Mexicana de Recursos Hídricos (REMERH) para promover la participación de especialistas argentinos en actividades regionales.

Arg Cap-Net es una red federal que cubre el territorio del país (Figura 1) y en la cual todas las instituciones integrantes trabajan de manera colaborativa en diferentes proyectos y actividades conjuntas y asociadas a la formación de recursos humanos en la temática de la GIRH, impulsadas por la red.



Figura 1.- Miembros integrantes de Arg Cap-Net.

Desde su creación hasta la fecha se han realizado más de 180 cursos, talleres y/o seminarios – a lo largo y ancho del país- en donde han participado aproximadamente 12000 profesionales y técnicos que trabajan en instituciones vinculadas a la gestión del agua y el ambiente. A lo largo de su existencia, la red fue diversificando las temáticas de sus cursos, talleres, jornadas y seminarios, entre las cuales se destacan: economía para la GIRH; GIRH y desarrollo de capacidades para el crecimiento sostenible de comunidades rurales del Noroeste de Argentina, construcción de indicadores y escenarios para el manejo de cuencas; herramientas gerenciales para la gestión del agua, gestión de inundaciones y sequías; gestión integrada de los ríos y su entorno, gestión de aguas subterráneas; economía ambiental; educación ambiental; GIRH vinculada a género, cambio climático, agricultura, ordenamiento territorial y legislación ambiental; agua y saneamiento; línea de ribera y riesgo hídrico; agua y minería; agua y residuos; huella hídrica; servicios ambientales; política hídrica; gobernanza del agua; protección y restauración de ecosistemas acuáticos; hidrotecnologías ancestrales, entre otras.

Entre los eventos más emblemáticos desarrollados merecen destacarse el Taller de Gestión Integrada de Inundaciones (2004); el Seminario Taller «Línea de Ribera y Riesgo Hídrico» (2016); el Seminario Taller «Una perspectiva integrada sobre las inundaciones» (2016) y las III Jornadas de Política Hídrica (2017). Estos eventos contaron con una amplia participación y fueron multiplicadores de otras actividades relacionadas con las temáticas.

Durante los 20 años de vida, la red fue sumando instituciones distribuidas en diferentes provincias y regiones geográficas del país. En los últimos 10 años, se incrementó notablemente el número de personas capacitadas en distintas actividades impulsadas por la red, con un promedio de 300 personas por año, y además logró trascender su alcance nacional, llegando con sus acciones a 12 países, tanto en la región como en otros continentes.

Unas de las primeras actividades de la red fue incorporar el

dictado del curso «Gestión Integrada de Recursos Hídricos», que venían dictado la UBA y el IARH, cuyo mayor logro fue introducir la GIRH en nuestro país; y la realización de una encuesta sobre necesidades de capacitación, la cual le permitió a la red realizar su oferta de formación en base a datos concretos.

Uno de los hitos más destacados en las acciones desarrolladas por Arg Cap-Net es la creación y el dictado de la Maestría en GIRH (carrera interinstitucional de las Universidades Nacionales de Córdoba, Cuyo y del Litoral - UNC, UNCuyo, UNL). Esta maestría comenzó a dictarse en 2009, cuando obtuvo el reconocimiento oficial y la validez nacional del título por parte del Ministerio de Educación de la Nación. Actualmente registra un total de 18 graduados.

Otras actividades destacadas son la propuesta de creación de una red de posgrados relacionados con la gestión de los recursos hídricos, que se dictan en instituciones miembros de Arg Cap-Net, como la Maestría en Gestión del Agua (UBA), la Maestría en Ecohidrología (UNLP), la Maestría en Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas (UNLP) y la Maestría en Gestión Sostenible del Agua (UNL).

Asimismo, la red fue seleccionada en el año 2021 por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), junto con sus socios GWP y Cap-Net, para desarrollar en Argentina -en conjunto con el Foro Argentino del Agua- el proyecto piloto «Integrando datos para mejorar la protección y restauración de los ecosistemas de aguas continentales». Este proyecto piloto, enmarcado en la aceleración para mejorar el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6.6.1, también se implementó en Kenia y Kazajistán. El Punto Focal Nacional para el proyecto fue la Dirección Nacional de Gestión Ambiental del Agua y los Ecosistemas Acuáticos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación, en el marco de la aplicación del indicador 6.6.1 de los ODS. En este proyecto, se capacitaron 67 profesionales y se realizaron planes de acción (uno en Chubut, otro en Catamarca y en Tucumán), que fueron destacados por el PNUMA como un ejemplo de aceleración del ODS 6.6.1.

También sobresale la participación de la red en mesas redondas, congresos, jornadas y cursos organizados en el país y en el extranjero. Recientemente, la red incorporó actividades conjuntas con el Comité Académico Aguas de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), lo cual constituye una alianza estratégica para continuar con la visión y los objetivos de la red.

## Consideraciones finales

El trabajo conjunto, el aporte de diversos tipos de organizaciones y la formación de lazos interpersonales e interinstitucionales han permitido la concreción de numerosas actividades para el logro de objetivos y el fortalecimiento de las capacidades en gran parte del país, así como la difusión de esta temática a toda la sociedad.

En este sentido, para dar cuenta de sus actividades, poner a disposición contenidos y comunicar sus acciones a la comunidad, la red cuenta con el sitio web [www.argcapnet.org.ar](http://www.argcapnet.org.ar) y redes sociales.

El trabajo colaborativo entre los miembros de la red, redes asociadas y organizaciones internacionales, para mejorar la GIRH en el país, es la fórmula que ha sostenido a Arg Cap-Net desde sus orígenes y sobre la cual debe proyectarse para continuar creciendo.