



Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México ([melanesien@gmail.com](mailto:melanesien@gmail.com))



Presidente y Director general de la Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica ([redelaossa@riosycuencas.com](mailto:redelaossa@riosycuencas.com))



Universidad Nacional, Costa Rica ([christian.golcher@una.ac.cr](mailto:christian.golcher@una.ac.cr))



Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y Red Mexicana de Cuencas ([riospatreduardo@gmail.com](mailto:riospatreduardo@gmail.com))



Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica ([mpcalvo@riosycuencas.com](mailto:mpcalvo@riosycuencas.com))



Centro Transdisciplinar Universitario para la Sustentabilidad, Universidad Iberoamericana, Ciudad de México ([adriana.flores@ibero.mx](mailto:adriana.flores@ibero.mx))



Instituto de Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Nuevo León, México ([victor.guerracb@uanl.edu.mx](mailto:victor.guerracb@uanl.edu.mx))

# La construcción colaborativa de conocimiento: el caso de la Red Continental Americana de Monitoreo Comunitario del Agua (Red CAMCPA)

Melanie Kolb  
Christian Golcher-Benavides  
Eduardo Ríos Patrón  
Víctor Hugo Guerra-Cobián  
Roberto de la Ossa Thompson  
María del Pilar Calvo  
Adriana Carolina Flores-Díaz

**E**l trabajo colaborativo en la atención de los problemas ambientales sirve para enmarcar y buscar la solución a problemáticas complejas (Flores-Díaz *et al.*, 2018), ya que un solo actor no puede resolver una situación de este tipo. Una manera de impulsar el trabajo colaborativo efectivo es mediante la creación de redes temáticas, lo cual facilita la integración de expertos y de miembros de la sociedad para la construcción de propuestas. En el caso de los ríos, la problemática de contaminación y sobreexplotación del recurso hídrico, la pérdida de biodiversidad y las consecuencias sociales que todo esto acarrea, ha motivado a un grupo de la sociedad civil y académicos interesados en la formación de una red colaborativa Latinoamericana. Este documento recupera la experiencia de formación de la Red Continental Americana de Monitoreo Comunitario Participativo del Agua, a partir de la sistematización de los documentos realizados por sus miembros y un análisis de los vínculos que se han favorecido a partir de la creación de la Red.



La colaboración es un proceso que se basa en la "exploración constructiva de las diferencias y la búsqueda de soluciones que van más allá de la visión limitada de lo que es posible" (Gray, 1989, p. 5); es, según Thomson y Perry (2006), un proceso multidimensional que sucede a lo largo del tiempo a partir de la sistemática interacción formal e informal de los actores y organizaciones creando reglas y estructuras. Colaborar es el mayor grado de interacción social (Gieseke, 2020) donde existe interdependencia entre los actores que los compromete al logro de objetivos a partir de los aportes a los objetivos de grupo. La colaboración se vuelve particularmente importante cuando se hacen visibles los procesos territoriales en los que están inscritos los ríos y sus problemáticas. La presencia de distintos grupos, actores, poseedores del territorio y usuarios que confluyen en un espacio, hace que cobre relevancia la colaboración, las prácticas y las búsquedas a soluciones más dialogadas y sistémicas. Dentro de los espacios académicos, la colaboración es clave para lograr planteamientos claros y enfocados en los asuntos por atender. Afortunadamente, es cada vez mayor la colaboración de personas con distintos perfiles e intereses, de modo que tenemos oportunidad de crear espacios de diálogo y conversación, de creación de proyectos y de diseño de incidencia social, donde confluye la sociedad civil, la academia, los grupos comunitarios locales, los habitantes y ciudadanos, los representantes de distintos niveles de gobierno y las empresas.

Antes de la formación de la Red, el 11 de junio de 2021, se realizó un seminario internacional de monitoreo comunitario con participantes de distintos países de América Latina, organizado por el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR) de Colombia y el Centro Transdisciplinar Universitario para la Sustentabilidad (CENTRUS) de la Universidad Iberoamericana, CdMx. En este seminario participó el presidente y director general de la Alianza Nacional Ríos y Cuencas de Costa Rica, Roberto E. de la Ossa Thompson, quien posteriormente convocó a un grupo internacional de personas sensibles a la necesidad de generar un cambio en la forma como nos relacionamos con la naturaleza, el agua y en particular nuestros ríos, involucrando a las comunidades en el monitoreo participativo para mejorar la gestión del agua y los ecosistemas asociados. La iniciativa fue acogida con beneplácito y la Red fue oficialmente fundada el viernes 23 de julio del 2021 durante la celebración de la Primera Asamblea General Plenaria a la que asistieron 32 delegados de 10 países. En el primer año de trabajo se logró: 1. la creación formal de la Red; 2. la aprobación del nombre oficial; 3. la definición de la visión, misión y valores; 4. la delimitación del enfoque estratégico; 5. los lineamientos para la integración de nuevos miembros; 6. la identidad gráfica: el libro de marca, el Boletín *El eco de los ríos* y la página de Facebook; 7. el espacio radiofónico de la Red CAMCPA; 8. la admisión de siete miembros nuevos; 9. la



realización de siete asambleas; 10. la elección de representantes; y 11) La construcción de relaciones de amistad con respeto, aprecio, confianza y transparencia entre los miembros de la Red. La Red Continental Americana de Monitoreo Comunitario del Agua o Red CAMCPA surge y es creada en un contexto de colaboración entre personas comprometidas con el medio ambiente y la sociedad a iniciativa de la Alianza Nacional de Ríos y Cuencas de Costa Rica.

La Misión, Visión y Objetivo de la Red, son los siguientes: la Red se visualiza como una plataforma de referencia regional que genera las bases sociotécnicas para conservar y restaurar los ríos de la región, de forma innovadora, incluyente, sensible e informada, que incide en los ámbitos educativos y de política pública generando nuevas formas de tejido social. La Misión de la Red es la colaboración proactiva en el monitoreo participativo del agua, construyendo procesos sólidos de involucramiento ciudadano en la generación de conocimiento para la educación, la participación social y las políticas públicas. De este modo, busca promover la gestión del conocimiento a partir del monitoreo comunitario del agua, en beneficio de su gestión integrada.

El Enfoque Estratégico reconoce la problemática de los cuerpos de agua, y la necesidad de recuperar los procesos naturales y los significados sociales de estos ecosistemas, para lo cual resulta imprescindible el monitoreo comunitario participativo. Se han visualizado también los

valores y principios de la Red, así como un llamado a realizar seis transformaciones clave: i) del antropocentrismo a la visión solidaria, ii) de la sociedad dividida a la justicia global, iii) del interés en el presente a la justicia transgeneracional, iv) de la economía productivista a la economía ecológica, v. de las sociedades insostenibles a las sociedades justas, y vi. de la Tierra para unos pocos a la Tierra para la humanidad.

Unir nuestras fuerzas nos hace conscientes del poder que tenemos como ciudadanos. La inteligencia colectiva da soporte a nuestras iniciativas, acciones y decisiones, que parten desde la ética del cuidado y buscan hacer realidad el sueño de tener ríos vivos que lleguen sanos al mar. El tejido de la Red amplía los logros individuales y nos permite generar nuevas maneras de congregarnos, articularnos y solidarizarnos unos con otros. Con esta Red queremos construir un espacio seguro de interacción, de escucha activa, que nos permita mantenernos cercanos a otras realidades y nos da nuevas razones para seguir llenos de esperanza, promoviendo el monitoreo comunitario en nuestros territorios.

Con 29 miembros fundadores (**Figura 1**), la Red CAMCPA cuenta con 37 miembros que están gestando la colaboración para visibilizar las problemáticas, aprender de las acciones de recuperación e irnos acompañando en el aprendizaje de la gestión de los ríos y sus cuencas a través del monitoreo comunitario participativo del agua.





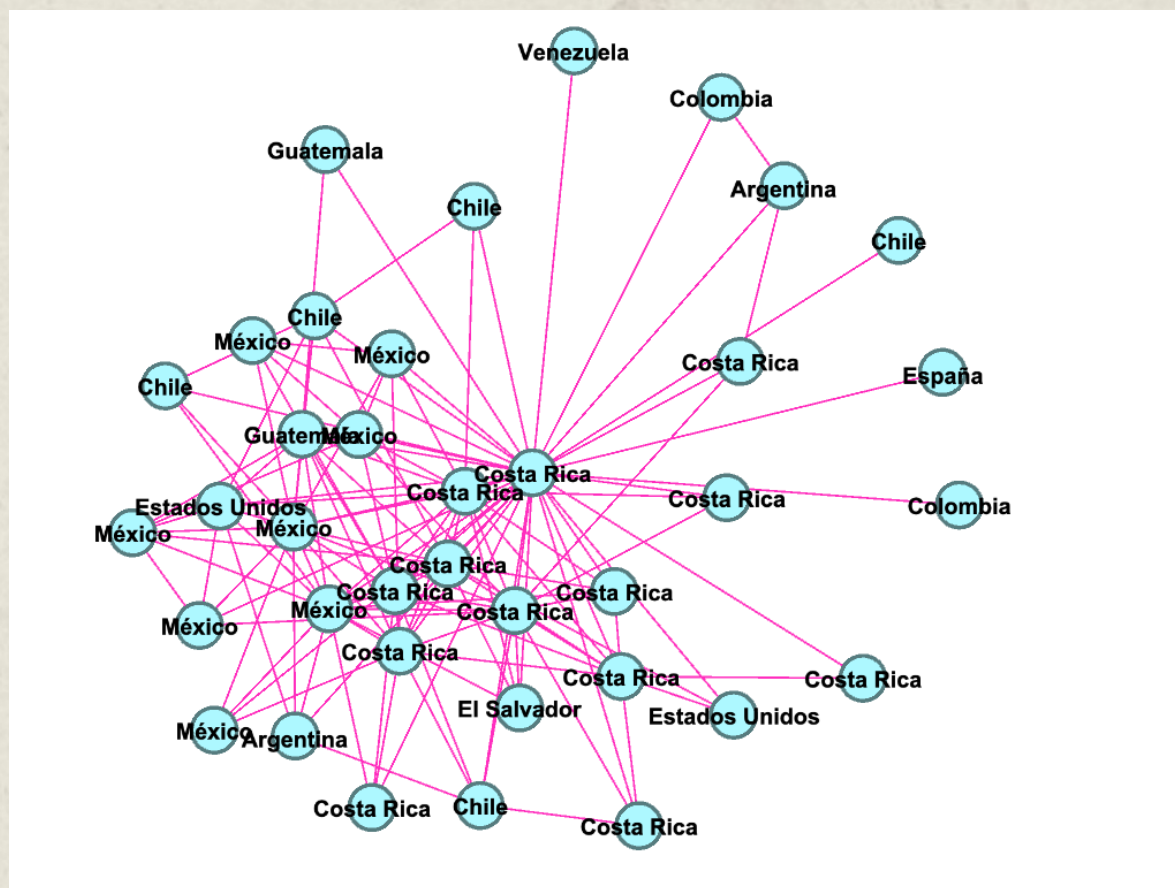
**Figura 1.** Miembros fundadores de la Red CAMCPA.

Con la finalidad de deducir la Red de interacciones que nos permita identificar si hay condiciones para la construcción conjunta del conocimiento, durante el mes de diciembre de 2022, se realizó una encuesta para indagar las interacciones personales de los miembros de la Red desde su creación, como un indicador de las formas en que la Red ha favorecido estas nuevas relaciones. La matriz resultante muestra 37 nodos (miembros actuales de la Red) y 274 vínculos o interacciones. El resultado es una Red donde los actores más centrales indican mayor número de interacciones y los más periféricos menos (**Figura 2**).

Se ha generado una Red muy conectada durante el periodo de julio 2021 a diciembre 2022, siendo importante notar

que existe un promedio de 7.4 interacciones por actor. Existe un grupo de 9 actores de Costa Rica, México y Guatemala con un alto grado de interacciones (17 en promedio) que constituye el centro de los procesos de construcción del conocimiento en la Red. La Red ha generado oportunidades para colaborar que de otra forma no sería posible. Es la Alianza Nacional de Cuencas y Ríos un actor con una gran centralidad que ha permitido el dinamismo en la etapa de formación a partir de actividades como participar en las asambleas, participar en la emisión de radio o con otro grupo de actores centrales ya con la coordinación generar boletines y primeros resultados de integración.

Existe gran flujo de comunicación sobre la situación de los ríos y cuencas de



**Figura 2.** Red de interacciones por pertenecer a la Red CAMCPA. Elaborada con Gephi 0.9.7 utilizando los algoritmos de distribución proporcional.

los países participantes, las experiencias y prácticas diseñadas para atender el estado de los ecosistemas y los vínculos que tienen las personas con el agua, así como los aprendizajes que podemos recuperar y compartir desde los espacios en donde trabaja la Red.

El boletín *El Eco de los ríos*, con cuatro emisiones anuales, invita a los lectores a observar el estado que tienen sus ríos y cuencas, y a vincularse con otras personas y grupos de sus regiones. La observación

y seguimiento ciudadano es la apuesta del monitoreo comunitario participativo, esta es la convocatoria permanente que hace la Red a los habitantes de la región. La observación y seguimiento del estado de nuestros ecosistemas, nos permite seguirle el pulso a la problemática que exhiben, así como atestiguar su recuperación.

La radio es un espacio constante y de gran interacción para los miembros de la Red, quienes tienen la oportunidad de proponer temas e invitar diversas voces a charlar sobre los asuntos ambientales



que son de interés para la Red. Es enorme la oportunidad de difundir las reflexiones a través de los programas *Para que nuestros ríos lleguen sanos al mar*, producido por la Alianza Nacional de Ríos y Cuenecas de Costa Rica, y *Resistierra* de Ibero 90.9 FM producido por la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México.

Los posibles futuros de la Red se están diseñando a partir de las distintas miradas de los miembros, de sus experiencias y oportunidades en sus propias regiones. Se están generando actividades con productos estratégicos que aprovechen el gran potencial para la colaboración que existe de hacer eco a lo largo y ancho del continente.

Para atender la problemática de los cuerpos de agua, tanto en los procesos naturales como sus significados sociales, el monitoreo comunitario participativo provee una herramienta que permite unir fuerzas y deja visible el poder de los ciudadanos. La Red CAMCPA funge como una plataforma de referencia regional para Latinoamérica que impulse los ámbitos educativos y de política pública generando nuevas formas de tejido social. La Red actual permite la colaboración proactiva en el monitoreo participativo del agua a través de sus 37 participantes de 10 países americanos. La alta conectividad de la Red alcanzada durante el primer año de actividades demuestra que existen las bases para fortalecer el involucramiento ciudadano en la generación de conocimiento para la educación, la participación social

y las políticas públicas. Costa Rica, México y Guatemala cuentan con el más alto grado de interacciones y parecen ser los centros de construcción del conocimiento en la Red. Además, la Red CAMCPA ha logrado concluir diversas actividades durante su primer año, incluyendo el establecimiento de una estrategia de comunicación. De esta manera, se vislumbra la generación de futuros productos estratégicos que aprovechen el gran potencial para la colaboración que existe de hacer eco a lo largo y ancho del continente.

## Referencias

- Flores-Díaz, A., Quevedo Chacón, A., Ramírez Ramírez, I., Páez Bistrain, R. y Larrazábal De la Vía, A. (2018). Community-based monitoring in response to local concerns: creating usable knowledge for water management in rural lands. *Water*, 10(5), 542. <http://10.3390/w10050542>
- Gieseke, T. M. (2020). *Collaborative Environmental Governance Frameworks. A Practical Guide*. CRC Press Taylor & Francis Group.
- Gray, B. (1989). *Collaborating: Finding Common Ground for Multiparty Problems*. Jossey-Bass.
- Thomson, A. M. y Perry, J. L. (2006). Collaboration Processes: Inside the Black Box. *Public Administration Review*, 66(s1), 20–32. <https://doi.org/10.1111/j.1540-6210.2006.00663.x>