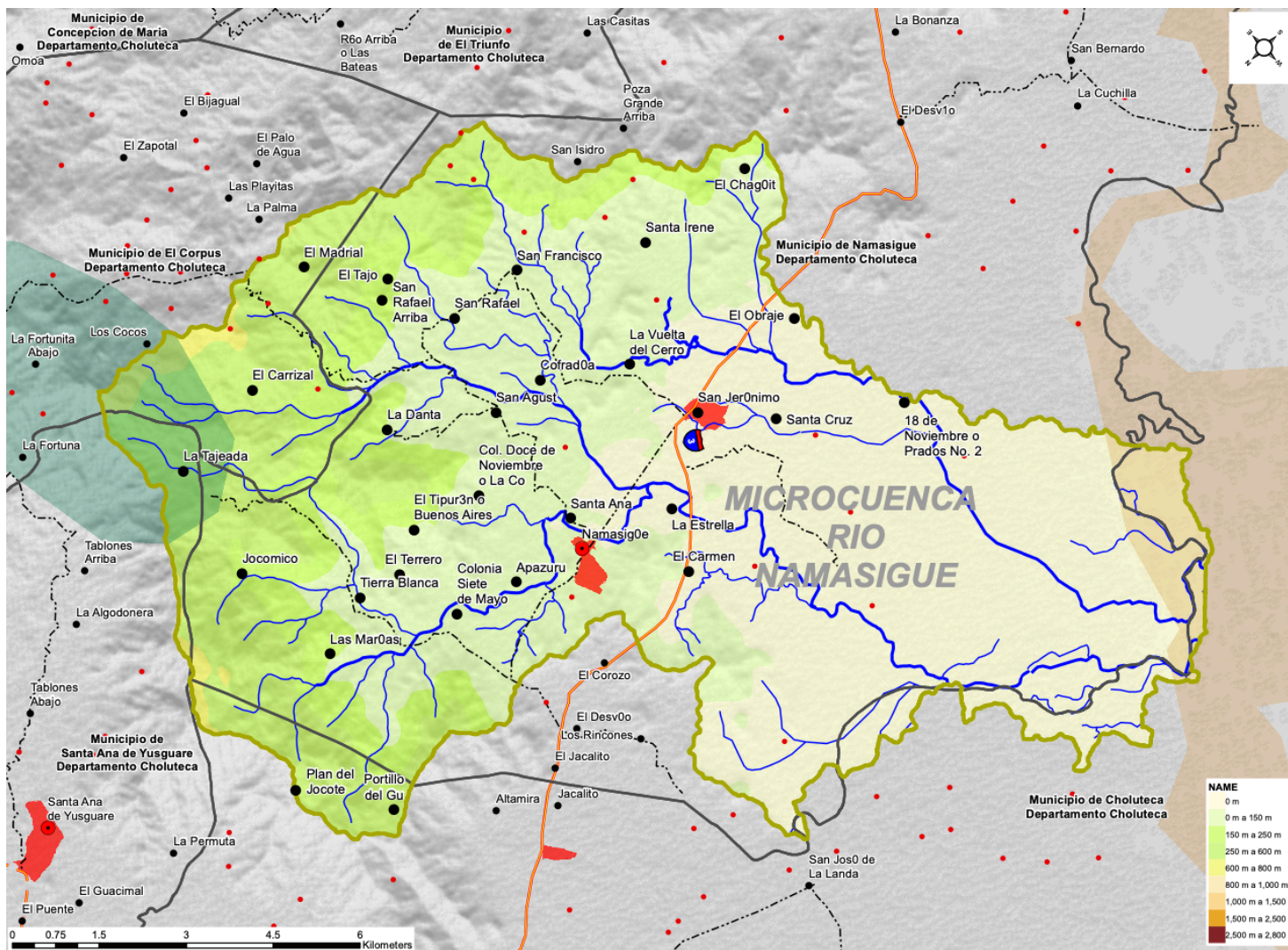


NAMASIGÜE

PLAN DE ACCIÓN HÍDRICA DE MICROCUENCA

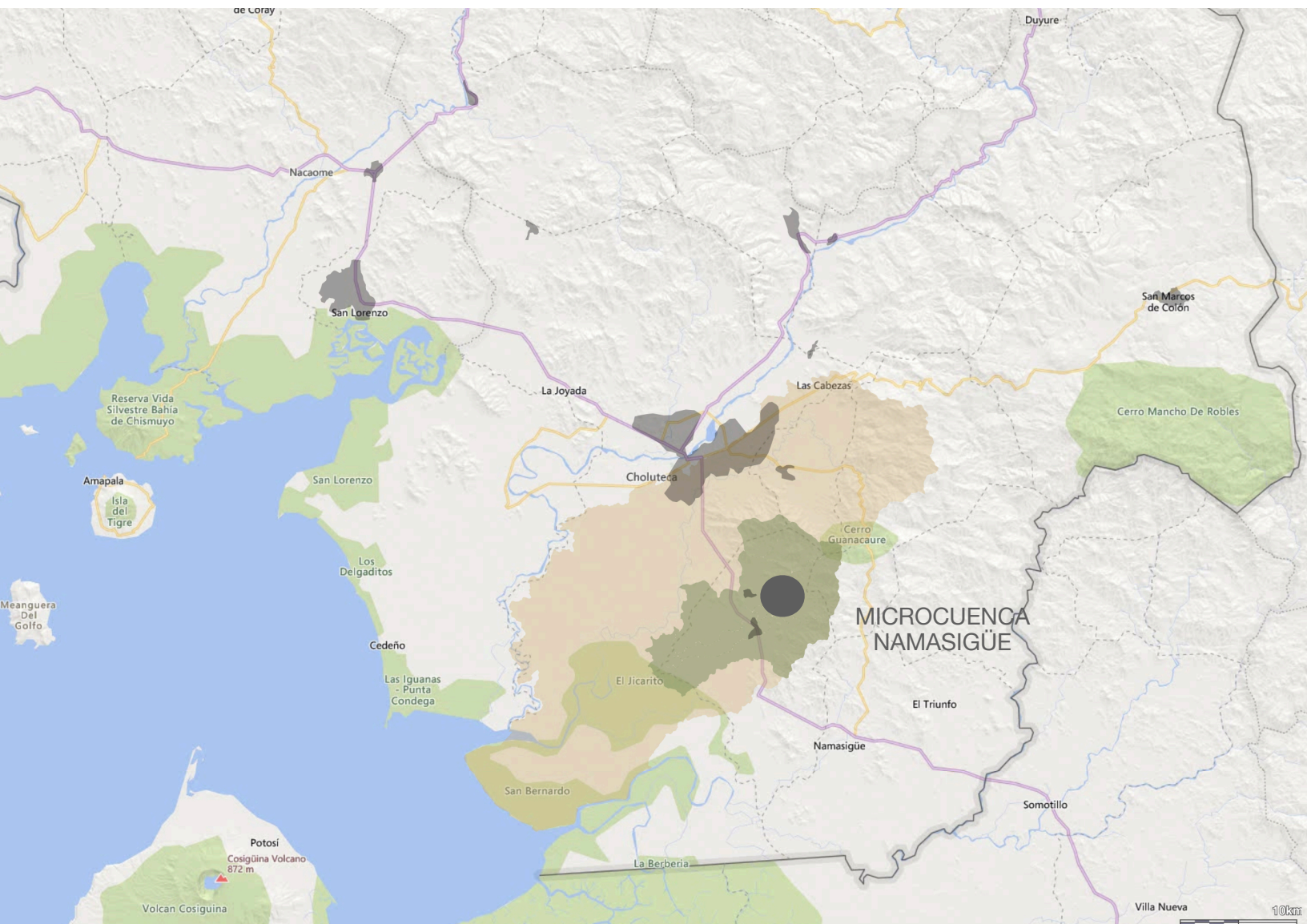
2019 / 2024



NAMASIGÜE

PLAN DE ACCIÓN HÍDRICA DE MICROCUENCA

2019 / 2024



Créditos

Elaboración:

Oscar Mencia, Arq. consultor

Elaboración del Plan de Acción Hídrica de la Microcuenca

Consejo de Microcuenca:

Presidente	Margarita Ordoñez
Vicepresidente	Florentino Osorto
Secretaria	Rosa Aguilar
Tesorero	Johana Ordoñez
Fiscal	Dagoberto Martinez
Vocal I	Encarnación Herrera
Vocal II	Rosa Alba Rivera
Vocal III	Herminio Aguilera
Vocal IV	Quintín Osorto

Con el Apoyo Técnico de:

Equipo Técnico de PGHTR13GF

Técnicos del Proceso AVAR Planificación

Ándres Alencastre / Peru

Revisado y aprobado por:

Dirección General de Recursos Hídricos / Mi Ambiente

Programa de Gobernanza Hídrica Territorial en la Región 13 Golfo de Fonseca

Con el apoyo de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación

COSUDE. Facilitado por el Consorcio: GFA – iDE – Ecopsis

Tabla de Contenidos

Antecedentes	1
La Gestión Hídrica en Honduras	2
Política Pública de Gestión Integral de los Recursos Hídricos en Honduras	2
Problemática del recurso hídrico	3
Objetivos de la (PGIRH)	4
Alcances de la (PGIRH)	4
Los planes de Acción Hídrica a nivel de cuencas	5
Los planes de Acción Hídrica a nivel de Microcuencas	5
Formulación del Plan de Acción Hídrica a Nivel de MicroCuenca	6
Características del Plan de Acción Hídrica a Nivel de MicroCuenca	7
Metodología Plan de Acción	8
Etapas de Plan de Acción	8
Estructura de Plan de Acción Hídrica PAH	9
Introducción	9
Objetivos	10
Alcances	10
Caracterización	11
Diagnóstico Participativo	13
Los Planes de Acción	13
Las Acción / Estrategias	14
Validación de los Planes de Acción	15
Implementación de los Planes de Acción de Microcuencas	15
PLAN DE ACCIÓN HÍDRICA MICROCUENCA Namasigüe.....	17
Objetivo del Plan de Acción	17
Objetivos Específicos	17
Alcances	17
Caracterización.....	19
Microcuenca Namasigüe.....	19
Población	19
El Consejo de Microcuenca.....	20
Suelos.....	20
Características del Clima	21
Hidrografía	22
Cobertura del Suelo	22
Balance hídrico	23
Oferta hídrica	23
Oferta hídrica Actual.....	24
Oferta hídrica Futura.....	24
Demanda hídrica.....	24
Demanda hídrica Actual	24

Demanda hídrica Futura	24
Diagnóstico Participativo.....	25
El Ciclo de la planificación hídrica territorial.	25
El PASADO de la Microcuenca.	26
El PRESENTE de la Microcuenca.....	27
El FUTURO de la Microcuenca.	28
Transecto de la Microcuenca.	29
Mapa de Actores y sus interpelaciones.	30
Diagnóstico de la organización.	31
Temas Transversales	32
Plan de acción.....	35
La visión Construida de la Microcuenca.	35
Variables contenidas en la visión.....	36
Objetivos estratégicos.....	36
Metas - Acciones - Responsables.....	37
Institucionalización	40
Gobernanza Hídrica	40
Implementación	42

Antecedentes

El “Programa de Gobernanza Hídrica Territorial en la Región 13 Golfo de Fonseca” (PGHT) Fase II 2021-2024, cuenta con el apoyo técnico y financiero de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE y su implementación es facilitada por el consorcio integrado por GFA Consulting Group, la International Development Enterprises (iDE) y Ecopsis S.A. El PGHT Fase II, mantiene vigente su objetivo general de: “Contribuir al desarrollo gradual de un sistema de gobernanza hídrica territorial asumido por tres Consejos de Cuenca en la Región 13 Golfo de Fonseca, asegurando la gestión hídrica de forma integral, sostenible y con equidad”.

El Programa prevé dos resultados:

Resultado 1: Los tres Consejos de las Cuencas de Choluteca, Sampile y Nacaome en articulación con estructuras equivalentes en Cuencas colindantes, lideran la gobernanza hídrica en la Región 13 Golfo de Fonseca y gestionan instrumentos de manejo integral de cuencas, en el marco de las políticas públicas y leyes nacionales.

Resultado 2: Los 25 Gobiernos locales participantes, con apoyo de sus mancomunidades y en el marco de los Consejos de Cuenca, se articulan en alianzas público-privadas para las inversiones hídricas estratégicas y la aplicación de mejores prácticas de conservación, uso responsable del recurso hídrico, con mecanismos de sostenibilidad y autogestión.

En la Fase II, las intervenciones del Programa continúan orientadas a consolidar el modelo del Sistema de Gobernanza Hídrica Territorial (SGHT), facilitando la concertación entre los actores claves de las cuencas de los Ríos Nacaome, Sampile y Choluteca como base para implementar las acciones de la Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH) y el Manejo Integrado de Cuencas (MIC).

El Programa en su fase II plantea el desarrollo de tres procesos estratégicos, para consolidar el SGHT, uno de ellos dirigido a la gestión del Sistema de Planificación e Inversión Hídrica, lo que implica afianzar los ejercicios de toma de decisiones para la identificación y la priorización participativa y técnica de las inversiones hídricas en las cuencas. El objetivo del Sistema es potenciar los instrumentos de planificación hídrica como medios de consenso y confianza para la coinversión público-privada en los distintos niveles de acción.

Los socios directos del Programa son: los Consejos de Cuenca, Subcuencas y Microcuencas de los ríos Choluteca, Sampile y Nacaome; socios locales que participan en estas estructuras, tales como plataformas del sector privado, organizaciones ambientalistas, Juntas de Agua, Consejo de Desarrollo de la Región 13, Municipios/Mancomunidades y otras organizaciones sociales y de base según el contexto del área de influencia de cada cuenca, y en el marco de lo establecido por la Ley General de Aguas. A nivel nacional, la institucionalidad pública, representada por MIAMBIENTE e ICF, son socios estratégicos del Programa dado su rol en la toma de decisiones en materia hídrica. Complementariamente, la academia constituye un socio estratégico del Programa respecto a la investigación y la gestión de conocimientos en materia hídrica.

La Gestión Hídrica en Honduras

Entorno Territorial del Proceso de Planificación en Cuencas

El desarrollo regional, impulsado en muchos países, constituye un modelo de gestión más apropiado para lograr el crecimiento económico y social del país a partir de aceptar diferencias entre las regiones que componen la Nación. En tal sentido, el proceso de regionalización en Honduras constituye uno de los mayores hitos para el desarrollo del país. En Honduras el proceso de regionalización parte de considerar dos criterios para la definición de las regiones: (i) la ley de Ordenamiento Territorial y (ii) las cuencas hidrográficas, como espacios territoriales donde se identifican características, capacidades y necesidades particulares e integrando a la población y sus comunidades como protagonistas en la construcción de su visión del futuro.

La extensión territorial de la Región 13 Golfo de Fonseca es de 8,716.48 km², lo que representa el 7.75% del territorio nacional y está conformada por 45 municipios, distribuidos en cinco cuencas de los Ríos: Goascorán, Nacaome, Choluteca, Sampile y Río Negro

Herramientas Estratégicas y Procesos de Planificación en Cuencas de la Región 13 Golfo de Fonseca.

A lo largo de la Fase I del Programa, se han desarrollado procesos de apoyo a la Planificación para la GIRH/MIC en los distintos niveles territoriales de intervención:

En el **Ámbito Regional** se formuló la Estrategia de Gestión Hídrica Regional, que establece líneas estratégicas, Acciones priorizadas e indicadores de gestión, para el conjunto de las Cuencas priorizadas por el PGHTR13GF.

En el **ámbito de Cuenca** se desarrollaron, en el marco de un proceso técnico y participativo, los planes de Acción en las tres cuencas priorizadas (Nacaome, Choluteca y Sampile), que están integrados por un documento de caracterización/Diagnostico y un documento que establece programas, proyectos y la priorización de los mismos.

En el **espacio Municipal**, se apoyó la actualización de cinco Planes de Desarrollo Municipal con enfoque de Ordenamiento Territorial PDM OT (Orocuina, Choluteca, Soledad, Langué y Namasigüe).

En el **ámbito de Microcuencas**, que constituye el territorio objetivo de esta consultoría, durante la Fase I se apoyó la formulación de cinco Planes de Acción Hídrica en Microcuencas (PAHMC), los resultados de estos ejercicios se consolidarán en documentos integrales como producto 2 de esta consultoría, mismos que servirán de modelo y guía para la Formulación de cinco nuevos PAHMC, producto 3 de la presente consultoría..

Política Pública de Gestión Integral de los Recursos Hídricos en Honduras

“**Política Pública de Gestión Integral de los Recursos Hídricos de Honduras**” (PGIRH) y su respectivo Plan de Acción Nacional», formulado por la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (MiAmbiente+, 2020)

La PGIRH «será la declaración pública donde se establecerán las intenciones y principios del Estado de Honduras, de modo que sea el instrumento estratégico visionario que permitirá guiar el futuro accionar de las instituciones públicas, privadas y de la sociedad civil pertenecientes al sector hídrico», identificándose y proponiéndose los «principios, lineamientos, estrategias y los instrumentos de

ordenamiento y planificación hídrica necesarios para cumplir con la Misión y Visión del Estado con relación a sus recursos hídricos», asegurando «el derecho humano al agua, la disponibilidad de agua en cantidad y calidad para los distintos usos (consumo humano, industrial, agrícola, turismo, energía, entre otros); contribuir a la resolución del conflicto entre usuarios», salvaguardando «la vida de las personas y la seguridad alimentaria»; planteando «la gestión de riesgos de origen hídrico y la reducción de la vulnerabilidad; la protección y conservación de agua y recursos asociados, así como el diseño de instrumentos de planificación, basándose en la idea central de que los recursos hídricos son un componente integral de los ecosistemas y de los bienes económicos y sociales que estos brindan.

Problemática del recurso hídrico

Manifiesta MiAmbiente+ (2020, p. 5) con respecto a la problemática del recurso hídrico en Honduras que «Frente a signos de una crisis caracterizada por una creciente contaminación de nuestros ríos y acuíferos, la competencia por el uso del agua en algunas regiones y las dificultades para enfrentar las necesidades de inversión que requiere el desarrollo del sector resulta imperiosa una oportuna gestión del Estado sobre este recurso, para asegurar el acceso a las futuras generaciones»; y que el problema que enfrenta Honduras actualmente es «sobre todo, un problema de Gobernabilidad de cómo gestionar el agua de forma equitativa, eficiente y asegurando la sostenibilidad de los ecosistemas naturales. Hasta el día de hoy, no hemos alcanzado ese equilibrio

1. Poca o casi nula gobernabilidad institucional sobre los recursos hídricos
2. No existe una cultura de manejo del agua
3. Débil y a veces controversial marco jurídico general e institucional
4. Aprovechamiento irracional (sobreexplotación y contaminación de las fuentes de agua)
5. Técnicas inadecuadas de manejo - aprovechamiento de los recursos naturales (agua, bosque y suelo)
6. Ampliación de la frontera agrícola sin considerar técnicas de producción sostenible y sistemas de riego modernos y eficientes
7. Cambiante voluntad política. Después de muchos años de esfuerzo nacional, se logró aprobar en el 2009 la Ley General de Aguas de Honduras, pero aún está pendiente la aprobación del Reglamento, y la creación de la Autoridad del Agua, como ente responsable de la aplicación de la Ley.
8. La descentralización de la gestión ambiental ha sido lenta y muchas municipalidades aún no tienen la capacidad suficiente para asumir la responsabilidad que les corresponde, debido a la falta de recursos humanos, técnicos y financieros y financieros.
9. Déficit en el abastecimiento de agua para consumo humano en cantidad y calidad.
10. Debilidad financiera que limita la aplicación de la GIRH, vinculada a una valoración inadecuada del agua, lo que se refleja en tarifas no sostenibles y la falta de aplicación de mecanismos financieros hídricos.
11. Crecientes conflictos y competencias para el uso del agua.
12. Degradación de las cuencas y fuentes de agua.

Objetivos de la (PGIRH)

El objetivo general de MiAmbiente+ (2020, p. 7), para la formulación de la PGIRH es el de «Contribuir a la implementación de la GIRH en el país, para **garantizar el uso sostenible del agua, su disponibilidad en cantidad y calidad y su conservación**, para el cumplimiento de las metas de desarrollo establecidas en la Visión de País y Plan de Nación y el mejoramiento de la calidad de vida de la población. Los nueve objetivos específicos de la PGIRH

1. Ordenar y fortalecer la institucionalidad del Estado para la gestión integrada de los recursos, considerando como aspectos claves la cantidad, calidad, gestión de riesgos y la participación de los distintos sectores
2. Orientar la generación de instrumentos de planificación para la GIRH considerando la cuenca como unidad de planificación que permita la articulación de los diferentes usos y actores
3. Mejorar la generación de información y gestión del conocimiento acerca de los recursos hídricos a través del fortalecimiento de las capacidades y mecanismos de coordinación institucionales para generar información oportuna y accesible para la toma de decisiones
4. Contribuir al proceso de institucionalización de la Ley General de Aguas y aprobación de sus instrumentos de implementación
5. Establecer prioridades para la gestión de recursos hídricos en el país y proponer mecanismos para su implantación
6. Orientar la gestión de recursos técnicos y financieros para la implementación de la GIRH, a nivel de recursos nacionales y de Cooperación
7. Promover la incorporación de la gestión integrada de los recursos hídricos en los planes sectoriales y otros instrumentos de planificación a todos los niveles
8. Promover la reducción de la vulnerabilidad a los riesgos de origen hídrico y la adaptación a los efectos del cambio climático a través de una gestión sostenible de los recursos hídricos
9. Preservar la calidad de los recursos hídricos para la protección de la salud de la población y de los ecosistemas

Alcances de la (PGIRH)

La PGIRH propondrá los lineamientos para orientar el desarrollo de los instrumentos de ordenamiento y planificación hídrica»; en este contexto, en la Tabla 24 y Tabla 25 se presentan los Aspectos (seis) a considerar, y los Alcances (nueve) de la PGIRH en Honduras, respectivamente Aspectos (seis) a considerar, de la PGIRH en Honduras:

1. La conservación, protección, valorización y aprovechamiento de los recursos hídricos
2. La gestión de desastres naturales de origen hídrico
3. El desarrollo de obras hidráulicas de protección, regulación y monitoreo
4. La gestión de información hídrica incluyendo calidad y cantidad del recurso y su disponibilidad a diferentes usuarios a través de un sistema de información hídrica nacional
5. El involucramiento de la ciudadanía, agentes públicos y privados involucrados en la gestión multisectorial a través de los Organismos de Cuenca
6. Identificar el régimen económico que defina los lineamientos para retribuciones, distribución de ingresos, incentivos y gastos de funcionamiento de la Autoridad del Agua y otros elementos que estén de acuerdo a lo establecido en la Ley General de Aguas y otras aplicables

Los planes de Acción Hídrica a nivel de cuencas

Los Planes de Acción de recursos hídricos a nivel de cuenca, son el resultado de un proceso, cuyas principales etapas son:

Delimitación de las cuencas, entendiendo como tal el ámbito Cuencas, Subcuencas y Microcuencas establecido oficialmente por MiAmbiente+ como herramienta para la planificación hídrica de Cuencas, Subcuencas y Microcuencas;

Diagnóstico biofísico y socio económico de los subsistemas de la cuenca, que además incluya, el diagnóstico de la gestión hídrica y manejo integrado de la cuenca, que comprenda el análisis y evaluación detallada del estado y disponibilidad de los recursos hídricos, en cuanto a cantidad y calidad. Considerando, además, determinar el potencial hídrico, mediante el método de balance hídrico más adecuado, de acuerdo a las condiciones locales de Honduras, (información y datos disponibles) e inventario de los recursos hídricos. Incluyendo la identificación de los principales problemas y conflictos, así como la identificación y evaluación de la institucionalidad existente y la legislación vigente.

Conformar la conformación del Organismo de Cuenca, de conformidad con el artículo 20 de la Ley General de Aguas, precisando el ámbito geográfico de gestión y los procedimientos técnicos y administrativos de funcionamiento correspondientes;

Realizar eventos de sensibilización, socialización y divulgación de los temas relacionados con los Organismos de Cuenca y el involucramiento de actores de cuenca en el planeamiento y Gestión de los recursos hídricos, Ley General de Aguas y otros temas relacionados con la Normatividad y Rol de los Organismos de Cuenca.

Difusión y análisis participativo del diagnóstico y en función de ello, establecer por consenso la Misión y Visión de la Gestión de recursos Hídricos al 2035.

Formular una propuesta de Plan de Acción Hídrica, desarrollo y aprovechamiento de los recursos hídricos de la cuenca. Propuesta que debe ser analizada con la participación de los Organismos de Cuenca y los Actores de Cuenca. Durante el proceso de elaboración de los Planes de Acción, especialmente al concluir este, es muy conveniente realizar Conversatorios con los más altos representantes del ejecutivo y miembros del Congreso Nacional de la República, con la finalidad de explicar en detalle los Objetivos, alcances, ventajas y necesidad de los Planes de Acción, facilitando así que estos planes se aprueben por Ley.

Los planes de Acción Hídrica a nivel de Microcuencas

La gestión hídrica a nivel de microcuencas tiene características similares a la Gestión a nivel de cuencas, el objetivo, alcances, etapas y metodología de formulación y características de los planes de gestión que se requieren formular, aprobar e implementar a nivel de Microcuencas, es similar a lo señalado a nivel de cuencas, con las limitaciones que se derivan del menor ámbito de gestión de la microcuenca.

El planteamiento y lineamientos de política de la conformación de Organismo de Cuenca a nivel de microcuencas, es fundamentalmente propiciar las condiciones para que los propios usuarios a través de sus organizaciones de actores de la

microcuenca, se hagan responsables de la gestión del agua de la microcuenca, en un marco de eficiencia, equidad y justicia, que garantice y haga posible satisfacer las necesidades de todos, reconociendo el verdadero valor del agua e incorporando al medio ambiente y a las futuras generaciones como usuarios potenciales del recurso en la región. En la planificación hídrica de una microcuenca se debe tener en cuenta que el uso de recursos hídricos en una microcuenca influye en la cantidad y calidad del recurso disponible a nivel de toda la cuenca y de otras microcuencas, los vertimientos de aguas servidas en micro cuencas altas afectan la posibilidad de uso del agua en microcuencas bajas y en las zonas costeras

Formulación del Plan de Acción Hídrica a Nivel de MicroCuenca

La gestión hídrica a nivel de microcuencas tiene características similares a la Gestión a nivel de cuencas, el objetivo, alcances, etapas y metodología de formulación y características de los planes de gestión que se requieren formular, aprobar e implementar a nivel de Microcuencas, es similar a lo señalado a nivel de cuencas, con las limitaciones que se derivan del menor ámbito de gestión de la microcuenca.

El planteamiento y lineamientos de política de la conformación de Organismo de Cuenca a nivel de microcuencas, es fundamentalmente propiciar las condiciones para que los propios usuarios a través de sus organizaciones de actores de la microcuenca, se hagan responsables de la gestión del agua de la microcuenca, en un marco de eficiencia, equidad y justicia, que garantice y haga posible satisfacer las necesidades de todos, reconociendo el verdadero valor del agua e incorporando al medio ambiente y a las futuras generaciones como usuarios potenciales del recurso en la región. En la planificación hídrica de una microcuenca se debe tener en cuenta que el uso de recursos hídricos en una microcuenca influye en la cantidad y calidad del recurso disponible a nivel de toda la cuenca y de otras microcuencas, los vertimientos de aguas servidas en micro cuencas altas afectan la posibilidad de uso del agua en microcuencas bajas y en las zonas costeras.

Para la formulación e implementación de planes de acción en microcuencas, deberán realizar los siguientes pasos o actividades:

Delimitación de la Microcuenca y aprobación por MiAmbiente+

Realizar el diagnóstico integral de la gestión hídrica de la microcuenca, incluyendo aspectos generales de toda la cuenca e identificación de las principales necesidades de mejora de la seguridad hídrica de la microcuenca, problemas y conflictos, así como evaluación de la institucionalidad existente y la visión de gestión al 2035;

Conformación del Organismo de Microcuenca, de conformidad con el artículo 20 de la Ley General de Aguas;

Realizar eventos de sensibilización, socialización y Divulgación de los temas relacionados con los Organismos de Microcuenca y el involucramiento de los actores principales en el planeamiento y gestión de los recursos hídricos, Ley General de Agua y otros temas relacionados con la normatividad y rol de los Organismos de Microcuencas;

Difusión y análisis participativo del diagnóstico y en función de ello, establecer por consenso la Misión y Visión de la Gestión de recursos hídricos al 2035;

Formular una propuesta de Plan de Acción hídrica, desarrollo y aprovechamiento de los recursos hídricos de la Microcuenca .

Características del Plan de Acción Hídrica a Nivel de MicroCuenca

El plan de Acción hídrica de microcuenca no es un fin por sí mismo, sino un instrumento de política y estrategias que permite conocer la cantidad, calidad y ubicación de los recursos hídricos y mejorará la seguridad hídrica; de conformidad con los diferentes requerimientos de desarrollo de los habitantes de la cuenca, la adaptación al cambio climático y la protección contra eventos hidroclimáticos extremos e intervenciones antrópicas perjudiciales. En la formulación de los Planes de Acción hídrica se debe tener en cuenta lo siguiente:

El agua es un recurso vital, irremplazable, escaso, vulnerable, con valor económico y estratégico para la supervivencia de la humanidad;

El acceso al agua para atender las necesidades primarias del hombre es prioritario.

Los Organismos de Cuenca y Actores principales de la gestión del agua, son aquellas personas naturales o jurídicas que deben participar en la formulación de los planes de desarrollo y aprovechamiento de los recursos hídricos, así como la administración, conservación, protección y restauración de los recursos hídricos en el ámbito de una cuenca.

La cuenca es el ámbito natural donde el agua discurre y es aprovechada por todos los seres vivos.

En función de la disponibilidad y requerimientos de recursos hídricos de las cuencas, es probable que sea necesario planificar la gestión hídrica de más de dos cuencas como una unidad de gestión, mediante la creación de una Unidad Territorial Agrupada, en la cual una cuenca deficitaria derive parte de los recursos hídricos de una cuenca excedentaria, sin afectar la satisfacción de las demandas ni el ecosistema acuático o el ambiente de la cuenca excedentaria.

El aprovechamiento sostenible del agua, obliga a los actuales usuarios a no contaminarla para uso y disfrute de las generaciones futuras.

El Estado debe garantizar la seguridad jurídica de los usuarios, mediante el otorgamiento de derechos de aprovechamiento.

Como parte de la formulación de los Planes de Acción Hídrica de cuencas, debe ubicarse, cuantificarse y precisarse las características de las fuentes y los recursos hídricos disponibles en el ámbito de las cuencas hidrográficas, definir su uso potencial y demandas.

Los Planes de Acción hídrica de cuencas deben incluir propuestas para mejorar la oferta de agua (construcción de obras de derivación, trasvase, embalses y mecanismos de recarga de acuíferos subterráneos), y fuentes de financiamiento de la inversión requerida.

El Plan de Acción Hídrica de cuenca debe incluir propuestas para mejorar la cobertura, calidad y sostenibilidad de los servicios de agua potable, alcantarillado, tratamiento de aguas servidas y disposición de excretas, con inversión pública y privada.

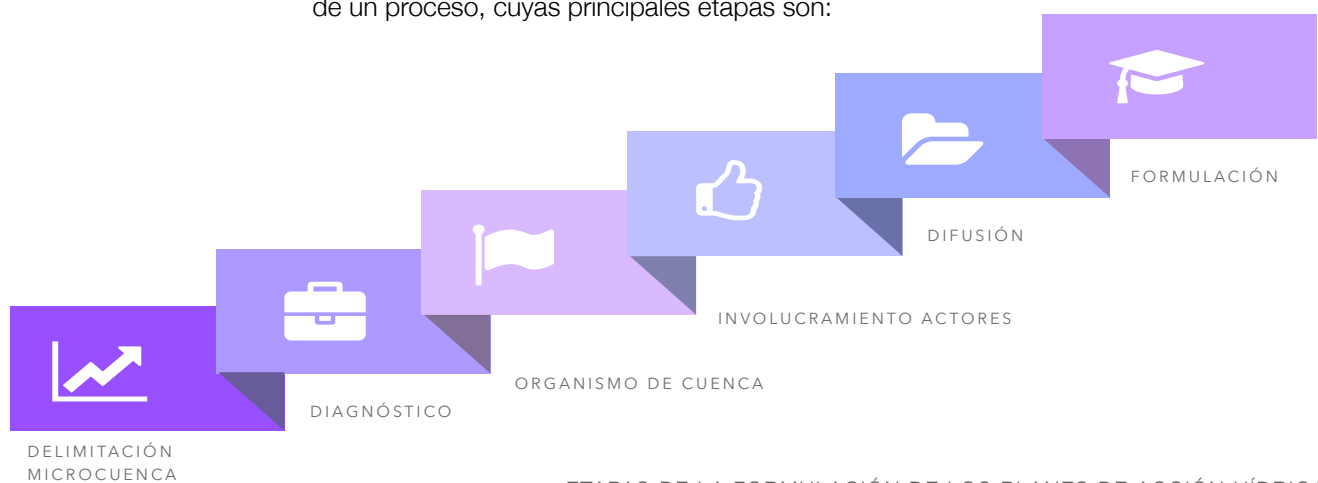
Metodología Plan de Acción

En la formulación de los planes de acción hídrica se deberá tener en consideración los siguiente tópicos.

Metas del Milenio, La Pobreza y su reducción, Desarrollo Sostenible, Política ambiental como instrumento de política, Principios de prevención y riesgos, Responsabilidad social y económica, Gestión de recursos naturales, Energías renovables, Conservación de la flora, la fauna, los ecosistemas y el ambiente, Protección y aprovechamiento de los recursos hídricos, Deterioro ambiental y pobreza especialmente rural, Degradación de cuencas hidrográficas, Deforestación, Degradación y erosión del suelo, Pérdida y contaminación de agua, Control de la contaminación, Identidad cultural nacional, Equidad entre hombres y mujeres, Participación de las sociedad civil, pública y privada, en su conjunto como el gobierno central, regional y locales, organismos de cuencas y comunidades

Etapas de Plan de Acción

Los Planes de Acción de recursos hídricos a nivel de microcuenca, son el resultado de un proceso, cuyas principales etapas son:



Delimitación de la Microcuenca según delimitación de las cuencas, entendiendo como tal el ámbito Cuencas, Subcuencas y Microcuencas establecido oficialmente por MiAmbiente+ como herramienta para la planificación hídrica de Cuencas, Subcuencas y Microcuencas.

Diagnóstico biofísico y socio económico de los subsistemas de la microcuenca, que además incluya, el diagnóstico de la gestión hídrica y manejo integrado de la microcuenca, que comprenda el análisis y evaluación detallada del estado y disponibilidad de los recursos hídricos, en cuanto a cantidad y calidad. Considerando, además, determinar el potencial hídrico, mediante el método de balance hídrico más adecuado, de acuerdo a las condiciones locales de Honduras, (información y datos disponibles) e inventario de los recursos hídricos. Incluyendo la identificación de los principales problemas y conflictos, así como la identificación y evaluación de la institucionalidad existente y la legislación vigente.

Diagnóstico del Organismo de MicroCuenca, de conformidad con el artículo 20 de la Ley General de Aguas, precisando el ámbito geográfico de gestión y los procedimientos técnicos y administrativos de funcionamiento correspondientes.

Realizar eventos de sensibilización, socialización y divulgación de los temas relacionados con los Organismos de MicroCuenca y el involucramiento de actores de Microcuenca en el planeamiento y Gestión de los recursos hídricos, Ley General de Aguas y otros temas relacionados con la Normatividad y Rol de los Organismos de MicroCuenca.

Difusión y análisis participativo del diagnóstico y en función de ello, establecer por consenso la Misión y Visión de la Gestión de recursos Hídricos.

Formular una propuesta de Plan de Acción Hídrica, desarrollo y aprovechamiento de los recursos hídricos de la microcuenca. Propuesta que debe ser analizada con la participación de los Organismos de microcuenca y los Actores de microcuenca. Durante el proceso de elaboración de los Planes de Acción, especialmente al concluir este, es muy conveniente realizar acercamientos con los organismos de cuencas, mancomunidades y municipalidades involucradas, con la finalidad de explicar en detalle los Objetivos, alcances, ventajas y necesidad de los Planes de Acción, facilitando así que estos planes se aprueben por Ley.

Estructura de Plan de Acción Hídrica PAH

Los Planes de Acción de recursos hídricos a nivel de microcuenca, la siguiente estructura, en términos de componentes:



Introducción

Se presenta un resumen referencial en los aspectos más relevantes de los objetivos generales y específicos, alcances, consolidación del Plan marco de cuencas, etapas de la formulación y características de los planes de gestión hídrica, formulación del diagnóstico de la gestión hídrica de microcuenca, formulación aprobación de los planes de gestión acción hídrica en microcuencas (definiciones, organismos de cuenca, consejo de microcuenca, la gestión hídrica a nivel de microcuencas, formulación e implementación de planes de acción en microcuencas

Objetivos

Objetivo general Alinear los Programas de intervención Hídrica en la microcuenca con el plan de cuenca, el Plan Nacional Hídrico, en el marco de la Ley General de Aguas y La política y Estrategia Nacional Ambiental y de Gestión de Recursos hídricos, con un horizonte de planeación. Este programa de intervenciones debe precisar los Objetivos y metas a alcanzar, así como las estrategias y acciones a desarrollar para superar la problemática hídrica identificada y contribuir al desarrollo económico, y el bienestar de la población de la microcuenca.

Objetivos específicos

Establecer las bases y condiciones propicias para la gobernabilidad del agua en la microcuenca, definiendo por consenso multisectorial la participación de las instituciones públicas y privadas de los distintos ámbitos de gestión las acciones conducentes a generar mejores condiciones de vida para la población.

Definir y aprobar, con la participación de las Actores de la Microcuenca (usuarios de agua), por consenso, en armonía y paz social; programas, proyectos y acciones de rehabilitación y habilitación del territorio de la microcuenca; priorizar las inversiones en obras hidráulicas con el propósito de mejorar la oferta y distribuir en forma racional y equitativa los recursos hídricos disponibles, entre las distintas necesidades vitales y actividades productivas de la población.

Mejorar la capacidad de gestión y las intervenciones de las instituciones públicas y privadas, y la población en general en el territorio, en lo concerniente al aprovechamiento del agua y recursos naturales asociados, así como la protección de los habitantes, el territorio y la infraestructura, contra eventos climáticos extremos, el cambio climático y acciones antrópicas en las microcuencas.

Alcances

Se enumeran un conjunto de alcances en relación a los Planes de Acción Hídrica de la microcuenca :

Planificar la gestión integrada de recursos hídricos a nivel de microcuencas en armonía con los Planes de Gestión Hídrica de Cuenca, el desarrollo nacional y los planes de desarrollo sectorial, articulando y compatibilizando dicha gestión con las políticas económicas, sociales y ambientales.

Promover el uso eficiente, eficaz y sostenible del recurso, equilibrar la oferta y demanda de agua, conservar y proteger la calidad del recurso, sus fuentes naturales. Considerar el cumplimiento holístico de la Gestión de Recursos hídricos, teniendo en cuenta: toda la microcuenca, toda el agua, todos los intereses, todos los grupos de interés, todos los niveles de gestión, todas las disciplinas importantes y la sostenibilidad Ambiental, Social, Económica, financiera y legal de las intervenciones.

Plan de Acción hídrica de la microcuenca debe trascender el tiempo, es decir debe prever la satisfacción de las necesidades de las futuras generaciones, por consiguiente, debe ser suficientemente flexible para adaptarse a los múltiples cambios y objetivos que en un modelo prospectivo se visualice a corto, mediano y largo plazo, y de acuerdo a las posibilidades para alcanzarlos.

Por consiguiente, se debe incluir metas o hitos intermedios cuyo cumplimiento se

tiene que monitorear, establecer planes de ajuste o medidas correctivas para actualizarlo o reorientarlo, cuando fuere necesario, de acuerdo a nuevas realidades económicas y socioculturales.

Plantear cambios técnicos, económicos, socioculturales y ambientales importantes que conlleven a la formulación del Plan de Acción Hídrica de la microcuenca, por lo tanto, generando amenazas y oportunidades para el desarrollo y el bienestar de los habitantes de la microcuenca.

Su formulación se complica porque en él se ven involucrados una diversidad de actores en representación de instituciones públicas y privadas; así como usuarios y la población en general; los cuales se ven confrontados en busca del bien común. Actores con responsabilidades, visión, actitudes e intereses diferentes respecto al recurso hídrico y sin un conocimiento homogéneo respecto a la problemática y alternativas de solución que se verán obligados a analizar y aprobar por consenso.

Caracterización

La caracterización de la microcuenca es la descripción técnica de la Situación actual del problema hídrico. Desde el inicio se realizará la caracterización de manera participativa, interviniendo los actores de la gestión hídrica identificados, En este contexto participativo, una etapa importante será la validación de los resultados de la caracterización, en las mesas de trabajo previamente programadas con los actores de la gestión hídrica, públicos y privados. Entre los temas a caracterizar se tienen:

Geología y geomorfología Se identificarán y clasificará las diferentes unidades geomorfológicas, con la identificación, descripción y delimitación de las distintas formas de tierra y relieve, así como de la naturaleza y sustentabilidad de los materiales superficiales.

Hidrografía Se describirá la red hidrográfica, con el detalle requerido para el Plan de Acción, a nivel de microcuenca.

Meteorología Con la información disponible actualizada para un periodo de registro común, se analizarán, las principales variables meteorológicas, entre ellos: Precipitación, Temperatura, Humedad relativa, Evaporación, Horas de sol, Nubosidad.

Climatología Sobre la base de la caracterización de las variables meteorológicas, se revisará y actualizará la clasificación climática, a nivel de microcuenca.

Hidrometría Con la información hidrométrica histórica disponible actualizada y consistenciada, completada y extendida, se caracterizará las series de caudales mensuales, medios, máximos y mínimos, también para una longitud de periodo de registro común, lo suficientemente extensa para cubrir la ocurrencia aleatoria.

Hidrología superficial Con fines de su uso y control, en base a la información disponible, se caracterizará mediante modelamiento de la microcuenca, la escorrentía superficial media y extrema máxima y mínima de la red hidrográfica previamente identificada.

Hidrología subterránea Con la información disponible, se hará la caracterización general de los acuíferos en la microcuenca, presentando, entre otros: el Área y tipo (libre, semi confinado, confinado); Delimitación de las zonas de recarga de los acuíferos existentes Niveles piezométricos y características o parámetros hidrodinámicos con fines de modelación.

Calidad del agua Sobre la base de la información disponible y a través de una campaña de muestreo selectivo de agua de quebradas y ríos, cuerpos de agua

(lagos, lagunas) y acuíferos en la microcuenca, comparando resultados de los análisis en términos de modificación o cambios de la respectiva calidad, asociada a su aprovechamiento multisectorial e identificación de las consecuentes fuentes contaminantes.

Usos del agua sobre la base de la información disponible y el trabajo de campo complementario, analizará el uso del agua multisectorial, superficial y subterránea, ya sea consuntiva como la no consuntiva¹, a nivel de microcuencas, respectivamente, identificándose los principales usuarios, niveles de explotación (sub o sobre explotación), eficiencias, problemas y conflictos entre usos y usuarios, entre otros.

Infraestructura hidráulica

sobre la base de la información disponible y el trabajo de campo se actualizará ,a nivel de microcuenca, el inventario de infraestructura hidráulica multisectorial que hace posible el aprovechamiento de los recursos hídricos superficiales y subterráneos.

Balance hídrico Se establecerá la relación oferta–demanda, que se establece en términos de balance hídrico, bajo los adecuados criterios de satisfacción de la demanda en tiempo y volumen.

Se confrontará la oferta y demanda, en **situación actual**, evidenciándose los superávits y déficits, los primeros potencialmente regulables, y los segundos a satisfacer en la situación futura. En el balance hídrico de **situación futura**, además de afianzar hídricamente la situación actual (cubrir déficits actuales), se atendería la demanda hídrica proyectada para los escenarios de análisis

Oferta hídrica Se determinará la oferta hídrica de agua superficial y subterránea, en situación actual y futura, definiendo su disponibilidad en términos de su persistencia en el tiempo.

La **oferta hídrica en situación actual**, es la que se obtiene de la información hidrométrica disponible actualizada y de la infraestructura hidráulica también disponible actualmente, y de la precipitación efectiva, para el caso del uso agrícola. La **oferta hídrica en situación futura**, corresponde a los recursos hídricos adicionales que se puedan obtener, por ejemplo, al planeamiento, diseño, construcción y operación de infraestructura de regulación o mejoras de las eficiencias en la infraestructura existente

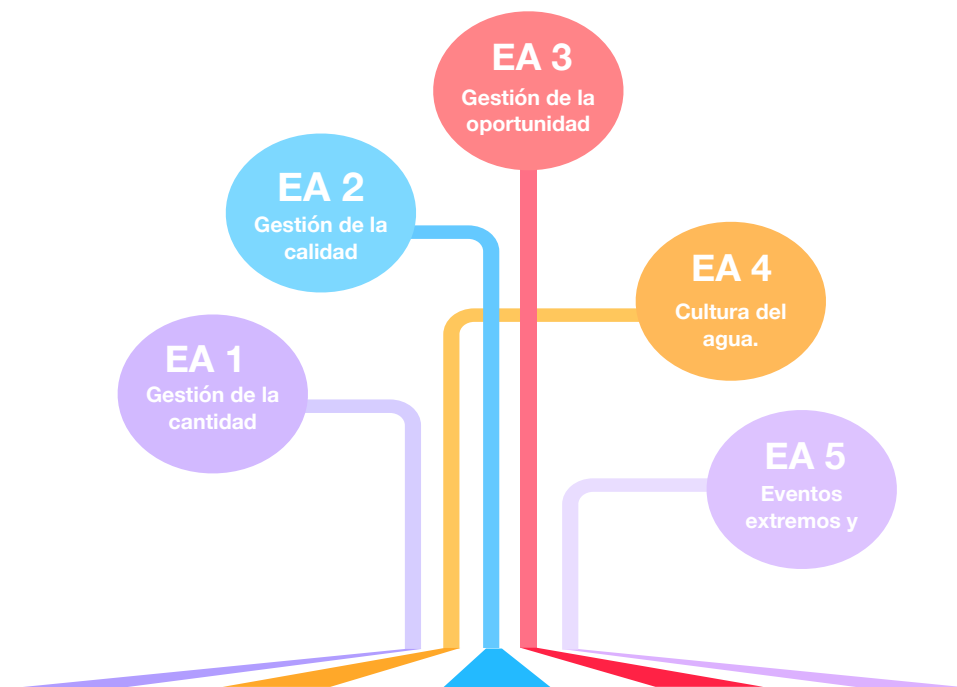
Demanda hídrica A efectos de los balances hídricos previstos, se estimará la demanda de la situación actual, a partir de la información del diagnóstico actualizado, y la demanda en la situación futura, en un horizonte de planeación de mediano y largo plazo. La demanda de agua corresponde tanto a los usos consuntivos y no consuntivos, como las restricciones ambientales, y al caudal ecológico.

La **demanda de agua en situación actual** corresponde a los usos consuntivos y no consuntivos, multisectoriales, identificados en el diagnóstico y trabajo de campo respectivo. La **demanda de agua en situación futura** es la proyectada para los diferentes escenarios de crecimiento de la demanda multisectorial, para el mediano y largo plazo.

¹ El uso consuntivo (con consumo): es cuando el agua, una vez usada, no se devuelve al medio donde se ha captado o no se la devuelve de la misma manera que se ha extraído. En el caso de uso no consuntivo (sin consumo): el agua utilizada es devuelta posteriormente al medio del cual ha sido extraída.

Diagnóstico Participativo

El Diagnóstico, basado en la caracterización de la microcuenca es la descripción, análisis e interpretación de la Situación actual del problema hídrico. La problemática hídrica, es decir, el conjunto de problemas hídricos relevantes identificados en el diagnóstico, deberán ser identificados u ordenados, justificadamente, por ejes de acción en los planes, alineados o en concordancia con los instrumentos rectores, A manera de referencia, estos ejes pueden ser: Eje 1 de gestión de la cantidad; Eje 2 de la gestión de la calidad; Eje 3 de la gestión de la oportunidad; Eje 4 de cultura del agua; y Eje 5 de eventos extremos y cambio climático.



Una nueva gestión del agua implica la participación activa de todos los actores, nacionales, de cuenca y microcuenca, en especial de los Organismos de Cuenca (OC), los municipios como las instancias locales y las comunidades, pues sería a través de ellas, en la medida que estas instancias se empoderan de los planes, desde su formulación, y serán las entidades de gobierno por las que se accederá al financiamiento de los programas y proyectos propuestos.

Los Planes de Acción

Marco referencial Los instrumentos de planificación de implementación de los instrumentos rectores para la gestión hídrica que enmarcarán a Los Planes de Acción Hídrica de Microcuencas (PAHM) serán: El Plan Hídrico Nacional (PHN), El Marco Nacional para la Planificación de la Gestión Hídrica en Cuencas (MNPGHC).

Marco institucional Se presenta como marco institucional que rige los Planes de Acción Hídrica de Microcuencas (PAHM), al listado del conjunto de normas y organizaciones relacionadas, que orientan la gestión de los recursos hídricos en Honduras. Entre ellos la Constitución de la República, como primera norma, siguen

los tratados y convenios internacionales, las leyes generales y específicas, reglamentos y normativas, y acuerdos y otros, incluyéndose las políticas y estrategias relacionadas a la GIRH.

Conceptualización Se presenta como marco institucional que rige los Planes de Acción Hídrica de Microcuencas (PAHM), al listado del conjunto de normas y organizaciones relacionadas, que orientan la gestión de los recursos hídricos en Honduras. Entre ellos la Constitución de la República, como primera norma, siguen los tratados y convenios internacionales, las leyes generales y específicas, reglamentos y normativas, y acuerdos y otros, incluyéndose las políticas y estrategias relacionadas a la GIRH.

Las Acción / Estrategias

Las Acciones del plan se elaborarán a escala espacial secuencial, nacional cuenca y microcuenca, respectivamente-, y teniendo como contenido mínimo, entre otros de manera referencial y sin ser excluyente, tomando en cuenta los cinco instrumentos de planificación rectores, orientados como lineamientos estratégicos, al adecuado manejo y aprovechamiento de los recursos hídricos, en el contexto de alcanzar su gobernabilidad, en la perspectiva temporal de corto, mediano y largo plazo.

Se considerarán también los enfoques y conceptos relevantes de gestión como ser el desarrollo sostenible (valoración económica, social ambiental), la GIRH, y complementaria multidimensionalidad del agua, todo ello en su conjunto, como respuesta al problema hídrico en su situación actual, y propuesta a la situación futura de corto, mediano y largo plazo para una mejor gobernabilidad hídrica, tangibilizada por ejemplo y por citar, en un adecuado equilibrio sostenible entre la oferta y la demanda.

Este marco de contenido, es implementado en los planes de acción, a través, entre otros, de programas, proyectos, metas y actividades, con medidas y/o acciones estructurales y no estructurales de la ingeniería y gestión ambiental de los recursos hídricos. Para ser Adoptados los planes de acción requieren de la activa participación de los actores desde el inicio de su formulación hasta su validación de manera progresiva por las instancias gubernamentales y no gubernamentales, como los instrumentos básicos de planificación hídrica de implementación.

Los Planes de Acción de Microcuencas teniendo como característica el ser dinámicos, cambiantes o adaptables en espacio y tiempo, se constituyen entonces como una respuesta o propuesta de solución a la problemática hídrica local contrastados además del marco conceptual, con el conocimiento de los problemas hídricos, producto de el diagnóstico, y agrupados éstos en ejes temáticos.

El Plan Hídrico Nacional (PHN), representa la implementación macro, a nivel de país, o escala nacional, de los instrumentos rectores de la planificación hídrica y de los conceptos referidos, en respuesta a la problemática hídrica hondureña.

También, jerárquicamente, permite, de modo uniforme o general, su alineamiento de implementación específico espacial, a nivel de cuenca y microcuenca, respectivamente, por EJES TEMÁTICOS.

Los ejes temáticos serán en un número de cinco a diez, por proponer y validar, con sus propios programas, proyectos, metas y actividades, respectivamente. Se establece que un eje temático tendrá carácter obligatorio: El Eje de cantidad y calidad del agua.

Este eje temático 1 de cantidad y calidad del agua, podría tener las siguientes estrategias de intervención: Estrategia de intervención 1: Mejoras en el conocimiento de la oferta en cantidad y calidad, y de la demanda; Estrategia de intervención 2: Mejoras en la eficiencia del uso del agua y de la gestión de la demanda; Estrategia de intervención 3: Aumento de la disponibilidad de los recursos; Estrategia de intervención 4: Mejora y ampliación de la cobertura de los servicios de saneamiento.

Validación de los Planes de Acción

Al igual que la validación de el diagnóstico, los planes de acción hídrica, luego de ser formulados, deberán ser validados en las correspondientes mesas de trabajo con los actores de la gestión, a su vez, como paso previo a su implementación.

Una nueva gestión del agua implica la participación activa de todos los actores, nacionales, de cuenca y microcuenca, en especial de los Organismos de Cuenca (OC), los municipios como las instancias locales y las comunidades, pues sería a través de ellas, en la medida que estas instancias se empoderan de LOS PLANES, desde su formulación, y serán las entidades de gobierno por las que se accederá al financiamiento de los programas y proyectos propuestos.

Implementación de los Planes de Acción de Microcuencas

Los Planes de Acción Hídrica de Microcuencas (PAHM), son la expresión local base de implementación de los instrumentos rectores y conceptos de la gestión hídrica, ya expresados en el Plan Hídrico Nacional (PHN) y en el Marco Nacional para la Planificación de la Gestión Hídrica en Cuencas (MNP GHC), respectivamente.

Hidrográficamente, la microcuenca (una o varias) puede considerarse como la “unidad territorial” de la cuenca, menor o mínima espacial, en el que, entre otros, la relación oferta – demanda y conflictos se evidencian de la mejor manera posible, y que posibilitan entonces el acercamiento de los intereses de los actores, que mayormente se conocen, y consecuentes soluciones.

La microcuenca para la adecuada, sostenible y responsable gestión hídrica, deberá tener -al igual que los Organismos de Cuenca- una entidad coordinadora que puede denominarse «Consejo de Microcuenca», en el que participan todos los actores locales que coordinan con instancias regionales o nacionales, y en el cual las comunidades tienen un rol preponderante. Se deberá proponer la red nacional de microcuencas o el agrupamiento de varias, así como de sus Consejos respectivos.

El Plan de acción propondrá mecanismos de financiamiento para la implementación de las acciones, los mismos que además -o independiente- de los recursos que el gobierno central destine para ello, se centrará en el empoderamiento de los Organismos de Cuenca (que inicialmente cuenten con recursos) y los Consejos de Microcuenca, y principalmente de los municipios como instancias locales que desde un comienzo se involucran en la formulación de los planes de acción de microcuenca,

y van incorporando progresivamente en sus ejecuciones presupuestales los programas y proyectos propuestos.

La propuesta de financiamiento, se reitera, uno de los componentes más importantes a valorar, incluye también el correspondiente a la IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN PARTICIPATIVA PILOTO DE LOS PLANES EN UNA CUENCA Y MICROCUENCA SELECCIONADAS.

Validados los planes de acción hídrica de la microcuenca, se deberá proponer LA IMPLEMENTACIÓN PILOTO de los planes a nivel de cuenca y microcuenca(s).

Este componente de implementación se constituye como uno de los más importantes componentes, sino el más importante, en tanto la experiencia internacional evidencia, por un lado, la limitada participación de los actores locales en la formulación de los planes, pero por otro, sobre todo en la implementación y financiamiento de los proyectos propuestos.

Se propone que la selección referencial sea la asociada al Eje Temático de Cantidad y Calidad propuesto, específicamente a los problemas de contaminación de los cuerpos de agua; la implementación será entonces a la descontaminación de los cuerpos de agua seleccionados, con la participación, en especial del financiamiento, de los Organismos de Cuenca y los Consejos de Microcuenca, destacándose el lograr la participación, en implementar y financiar, de las instancias locales, los municipios y comunidades, en el contexto de los Organismos de Cuenca y Consejos de Microcuencas.

PLAN DE ACCIÓN HÍDRICA MICROCUENCA Namasigüe

Objetivo del Plan de Acción

Alinear los Programas de intervención Hídrica en la microcuenca de Taparire con el plan de cuenca, el Plan Nacional Hídrico, en el marco de la Ley General de Aguas y La política y Estrategia Nacional Ambiental y de Gestión de Recursos hídricos, con un horizonte de planeación. Este programa de intervenciones debe precisar los Objetivos y metas a alcanzar, así como las estrategias y acciones a desarrollar para superar la problemática hídrica identificada y contribuir al desarrollo económico, y el bienestar de la población de la microcuenca..

Objetivos Específicos

Establecer las bases y condiciones propicias para la gobernabilidad del agua en la microcuenca de Namasigüe, definiendo por consenso multisectorial la participación de las instituciones públicas y privadas de los distintos ámbitos de gestión las acciones conducentes a generar mejores condiciones de vida para la población.

Definir y aprobar, con la participación de las Actores de la Microcuenca de Taparire, por consenso, en armonía y paz social; programas, proyectos y acciones de rehabilitación y habilitación del territorio de la microcuenca; priorizar las inversiones en obras hidráulicas con el propósito de mejorar la oferta y distribuir en forma racional y equitativa los recursos hídricos disponibles, entre las distintas necesidades vitales y actividades productivas de la población.

Mejorar la capacidad de gestión y las intervenciones de las instituciones públicas y privadas, y la población en general en el territorio, en lo concerniente al aprovechamiento del agua y recursos naturales asociados, así como la protección de los habitantes, el territorio y la infraestructura, contra eventos climáticos extremos, el cambio climático y acciones antrópicas en las microcuencas.

Alcances

Se enumeran un conjunto de alcances en relación a los Planes de Acción Hídrica de la microcuenca :

Planificar la gestión integrada de recursos hídricos a nivel de microcuencas en armonía con los Planes de Gestión Hídrica de Cuenca, el desarrollo nacional y los planes de desarrollo sectorial, articulando y compatibilizando dicha gestión con las políticas económicas, sociales y ambientales.

Promover el uso eficiente, eficaz y sostenible del recurso, equilibrar la oferta y demanda de agua, conservar y proteger la calidad del recurso, sus fuentes naturales.

Considerar el cumplimiento holístico de la Gestión de Recursos hídricos, teniendo en cuenta: toda la microcuenca, toda el agua, todos los intereses, todos los grupos de interés, todos los niveles de gestión, todas las disciplinas importantes y la sostenibilidad Ambiental, Social, Económica, financiera y legal de las intervenciones.

Plan de Acción hídrica de la microcuenca debe trascender el tiempo, es decir debe prever la satisfacción de las necesidades de las futuras generaciones, por consiguiente, debe ser suficientemente flexible para adaptarse a los múltiples cambios y objetivos que en un modelo prospectivo se visualice a corto, mediano y largo plazo, y de acuerdo a las posibilidades para alcanzarlos.

Por consiguiente, se debe incluir metas o hitos intermedios cuyo cumplimiento se tiene que monitorear, establecer planes de ajuste o medidas correctivas para actualizarlo o reorientarlo, cuando fuere necesario, de acuerdo a nuevas realidades económicas y socioculturales.

Plantear cambios técnicos, económicos, socioculturales y ambientales importantes que conlleven a la formulación del Plan de Acción Hídrica de la microcuenca, por lo tanto, generando amenazas y oportunidades para el desarrollo y el bienestar de los habitantes de la microcuenca.

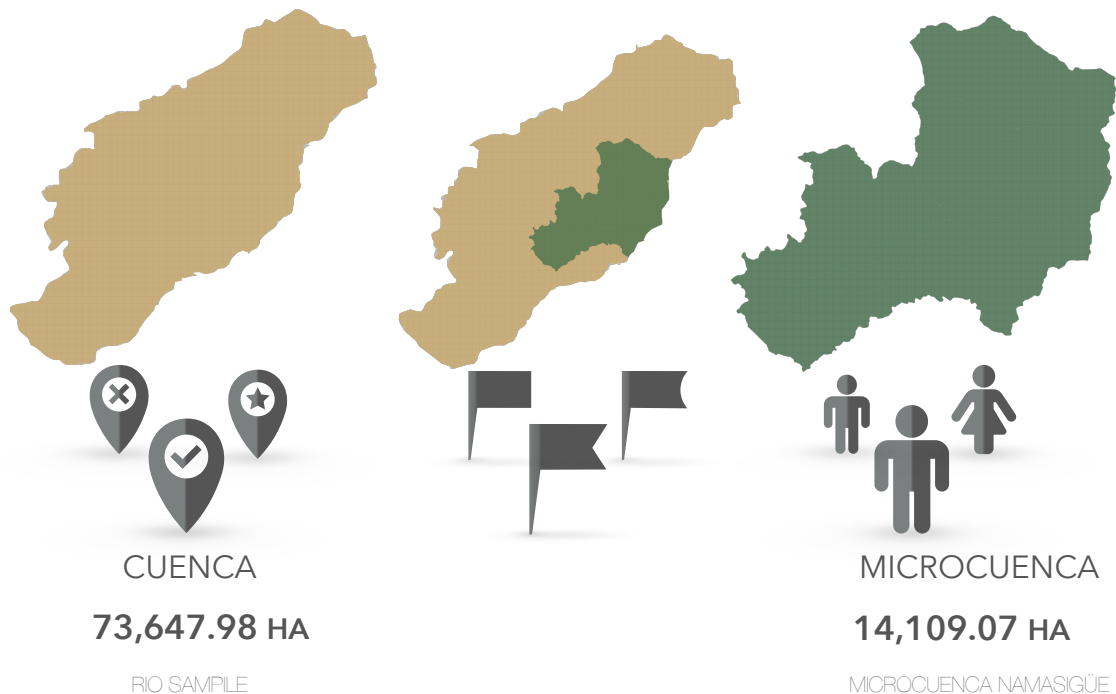
Su formulación se complica porque en él se ven involucrados una diversidad de actores en representación de instituciones públicas y privadas; así como usuarios y la población en general; los cuales se ven confrontados en busca del bien común.

Actores con responsabilidades, visión, actitudes e intereses diferentes respecto al recurso hídrico y sin un conocimiento homogéneo respecto a la problemática y alternativas de solución que se verán obligados a analizar y aprobar por consenso.

Caracterización

Microcuenca Namasigüe

La **Microcuenca de Namasigüe**, pertenece a la **Cuenca Mayor del Río Sampire**, ubicada en el Departamento de **Choluteca**, su superficie se distribuye mayoritariamente en el Municipio de **Namasigüe**.



La **Microcuenca de Namasigüe**, está ubicada en la cuenca del Río Sampire, con un área aproximada de 14,109.07 ha, dentro de un gradiente altitudinal con rango de 0-900 msnm, la que se encuentra circunscrita en el municipio de Namasigüe. Limita al norte con los municipios de Santa Ana de Yusguare y Choluteca, al Sur con los municipios de El Triunfo y Namasigüe,, al Este con el Municipio de El Corpus, y al Oeste con el municipio de Choluteca, todos en el departamento de Choluteca.

Población

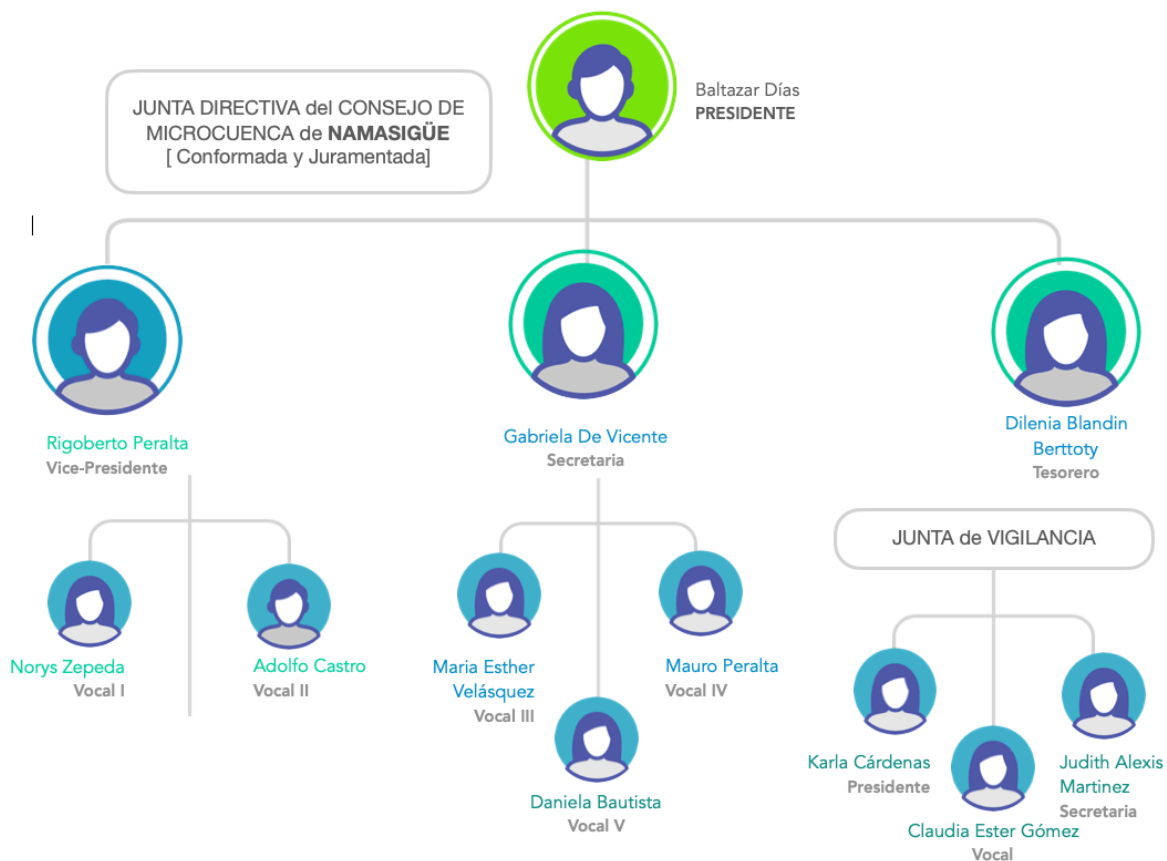
En la Microcuenca Namasigüe se encuentran 6 aldeas ubicadas en el Municipio de Namasigüe. La población estimada en la microcuenca es de 14,314 habitantes, de acuerdo al INE 2013 CON PROYECCIÓN AL 2018, siendo las aldeas con mayor población San Jerónimo y Namasigüe.

La mayoría de las aldeas tiene acceso a los servicios básicos, agua potable, energía eléctrica, servicios sanitarios, sin embargo, muchos de los caseríos solo llegan a tener uno de los tres servicios. En relación con los servicios de agua potable este en su mayoría es por aguas superficiales y subterráneas.

El Consejo de Microcuenca

El Consejo de microcuenca tiene como sede el centro comunal en Namasigüe Centro, en el Municipio de Namasigüe, Departamento de Choluteca, con las coordenadas: X: 484931 Y:1459799.

El Consejo de Microcuenca fue conformado el 20 de febrero del año 2018, en reunión el centro comunal en Namasigüe Centro, en el Municipio de Namasigüe, Departamento de Choluteca.



Suelos

En la microcuenca Namasigüe se pueden encontrar tres tipos de suelos según clasificación de la FAO 1969, Suelos tipo Coral, Chinampa y Suelos de los Valles.

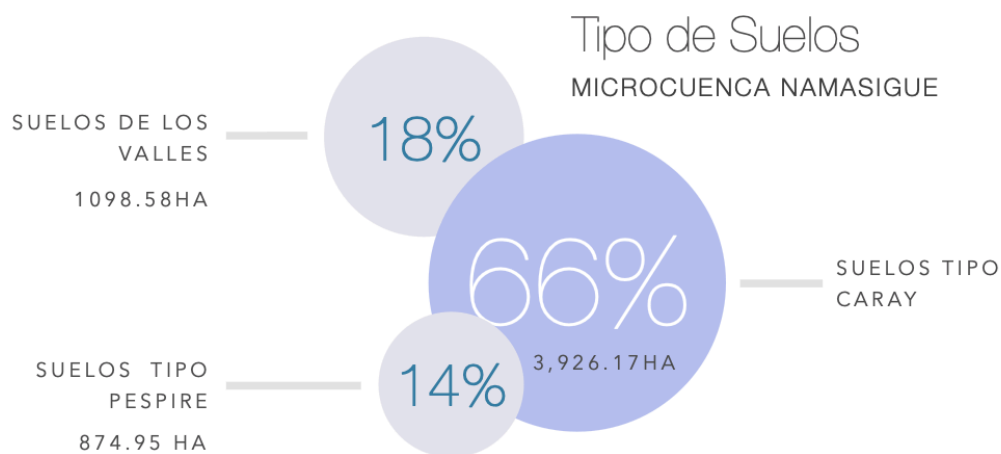
La microcuenca cuenta con un área de 3,926.17 ha suelo tipo Suelos del Valle, comprenden la mayor parte, son ideales para los cultivos intensivos, 1098.58 ha de suelo tipo Chinampa los cuales on suelto profundos bien avenados, con su textura de fango arenoso muy fino a franco arcilloso muy fino, y cuenta con 874.95 ha de suelo tipo Coray.

Suelos Tipo Coray

En La Microcuenca de Namasigüe, se encuentra 5,090 Ha de suelo de Coral que representan el 60% del territorio, Los Suelos tipo Coral se caracterizan por encontrarse en altitudes inferiores a los 600msnm, con pendientes que oscilan entre el 15 y 25%, son suelos francos limosos pocos profundos lo que limita la infiltración del agua por la compactación del limo a su vez son suelos pocos encontrando la roca madre a los 30 a 50cm lo que dificulta la recarga del manto acuífero.

Suelos Tipo Suelos de los Valles

En La Microcuenca de Namasigüe, se encuentra 1,284 Ha de suelo de Los Valles que representan el 15% del territorio, Los Suelos de los Valles, suelen encontrarse entre los 500 y 800 msnm, rodeados de montañas que alcanzan mas de 1000 msnm también son suelos con mas de 75cm de profundidad, suelos francos que se encuentran en la parte baja de la microcuenca con pendientes que van desde 0 a 5%, suelos con buena infiltración y fertilidad de vocación para el desarrollo agropecuario.



Características del Clima

La Microcuenca Namasigüe está ubicada en la región del sur de Honduras, con clima tropical seco dividido en dos periodos: época seca y época lluviosa, con un periodo de canícula (Köppen, P.1900). Los periodos de canícula en la región suelen ser impredecibles y duraderos, provocando emergencias por escasez de agua (sequía); así mismo, los periodos de precipitación suelen concentrarse generando lluvias intensas, provocando inundaciones en las zonas bajas de la microcuenca.

Precipitación

En el Mes de mayo inicia la época lluviosa, finalizando en octubre con el periodo de la canícula entre los meses de julio y agosto, siendo el mes mas lluvioso en septiembre con un promedio de 2400 mm.

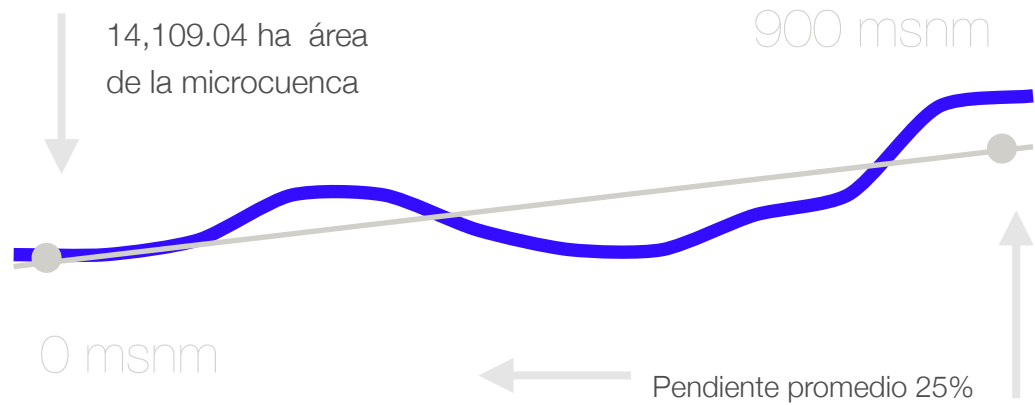
Temperatura

Las temperatura máximas alcanzadas, se presentan en el mes de abril llegando hasta los 29.8°C en promedio. Sin embargo, a lo largo del año no existe variaciones drásticas en cuanto a temperatura.

Hidrografía

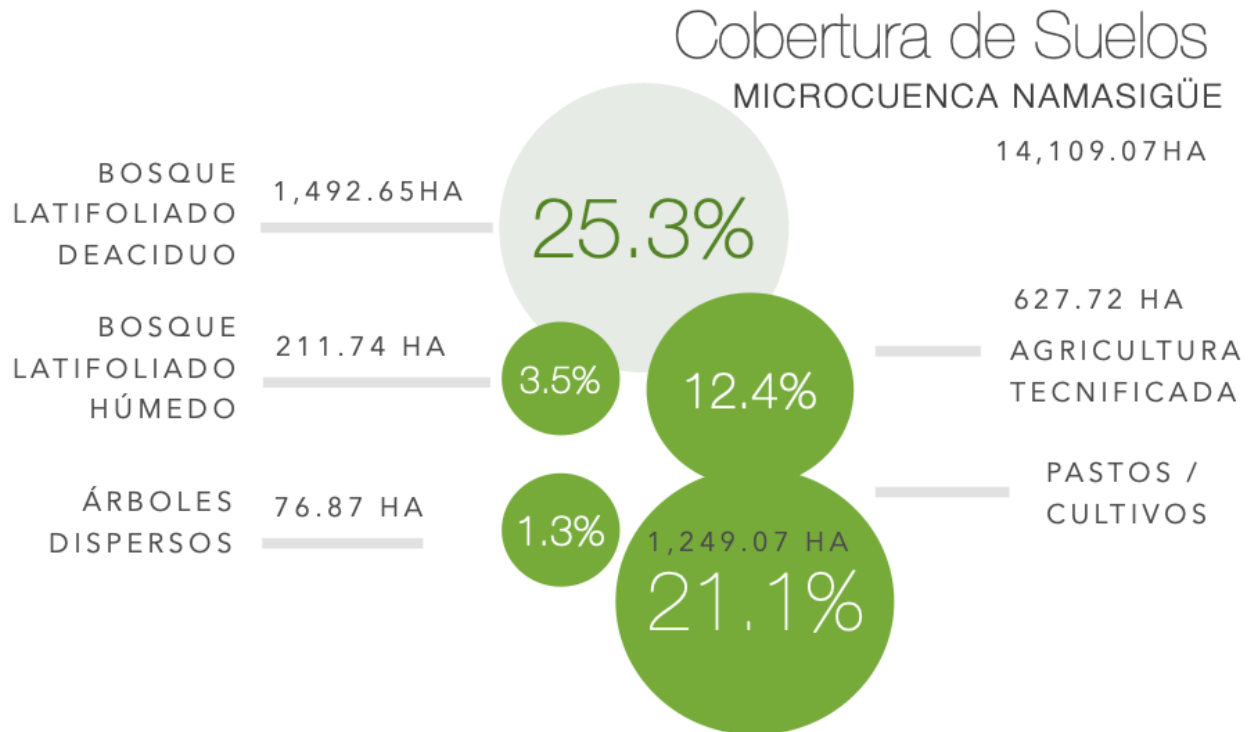
La microcuenca Namasigüe se encuentra inmersa en la subcuenca Choluteca Baja, compuesta por las varias unidades hidrográficas según publicación de MiAmbiente 2018, con características propias de la misma.

El Río Namasigüe tiene una importante red de corrientes tributarias que lo alimentan, con un sistema bien drenado de respuesta rápida ante cualquier evento de lluvia, y por ende, generador de grandes picos de escurrimiento.



Cobertura del Suelo

Un alto porcentaje de la microcuenca Namasigüe es de Cobertura de Bosque Húmedo SubTropical.

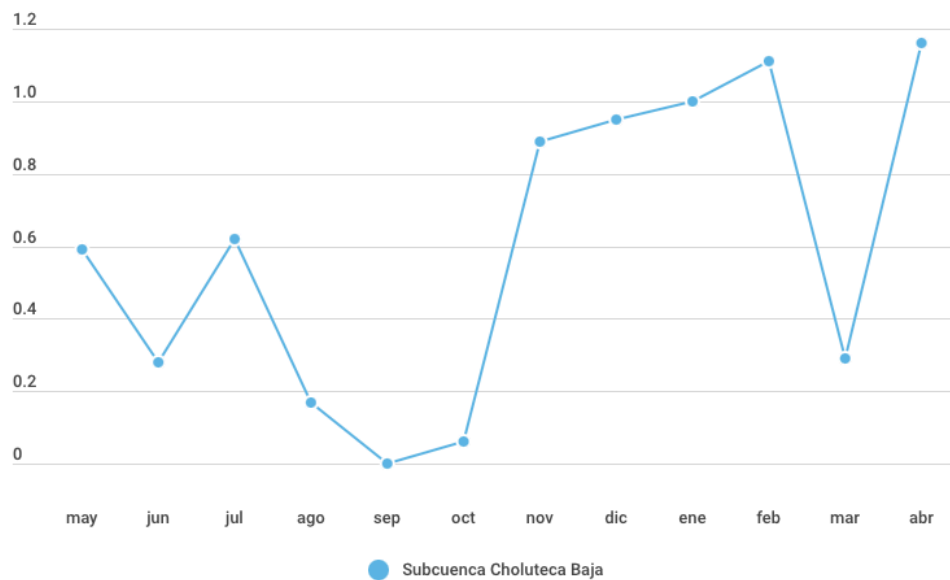


Balance hídrico

La relación oferta – demanda, que se establece en términos de balance hídrico, como el instrumento hidrológico adecuado, permite la implementación de la GIRH.

Se establecerán los adecuados criterios de satisfacción de la demanda en tiempo y volumen. De igual modo, se implementará un modelo de gestión hídrica que permita, entre otros, la realización del balance hídrico.

De acuerdo con el potencial hídrico de la cuenca del río Choluteca se cuenta con un superávit para los meses de junio con 141.72 m³/s, octubre con 172.83 m³/s y septiembre con 195.27 m³/s. Sin embargo, se presenta un déficit en los meses de enero de -5.04 m³/s, febrero -10.65 m³/s, marzo -12.97 m³/s y abril de -11.73 m³/s, siendo el mes de marzo el de mayor déficit.



En conclusión, la demanda actual de agua en la cuenca del río Choluteca es mínima con relación a la oferta, ya que solo representa el 15.59 % de la oferta disponible. Lo anterior indica que a través de la construcción de infraestructura hidráulica para su recolección, almacenamiento y distribución puede optimizarse el uso del recurso hídrico y mitigar la falta de agua en los meses de déficit hídrico de enero a abril. De igual forma, resulta de vital importancia la conservación de los ecosistemas y bosques, como infraestructura verde, que contribuirá a una mejor regulación del agua y mejorar los niveles de infiltración, así como los flujos base en la época seca.

Oferta hídrica

La oferta hídrica en situación actual, es la que se obtiene de la información hidrométrica disponible actualizada y de la infraestructura hidráulica también disponible actualmente, y de la precipitación efectiva, para el caso del uso agrícola.

La cuenca del río Choluteca, tiene un curso principal con un recorrido de 326.37 km de longitud y 10 subcuencas que generan una oferta hídrica de 794.61 m³/s . De esta oferta hídrica, 215.74 m³/s (27.15 % del agua ofertada) se genera en las subcuenca Choluteca Media, Choluteca Baja, donde se encuentra la Microcuenca de Namasigüe.

Oferta hídrica Actual

La oferta hídrica en situación futura, corresponde a los recursos hídricos adicionales que se puedan obtener, por ejemplo, al planeamiento, diseño, construcción y operación de infraestructura de regulación o mejoras de las eficiencias en la infraestructura existente

Oferta hídrica Futura

Se determinará la oferta hídrica de agua superficial y subterránea, en situación actual y futura, definiendo su disponibilidad en términos de su persistencia en el tiempo.

Demanda hídrica

A efectos de los balances hídricos previstos, se estimará la demanda de la situación actual, a partir de la información del diagnóstico actualizado, y la demanda en la situación futura, en un horizonte de planeación de mediano y largo plazo.

La demanda de agua corresponde tanto a los usos consuntivos y no consuntivos, como las restricciones ambientales -más que una demanda- como el caudal ecológico.

La demanda consuntiva se caracteriza porque el retorno del agua al sistema es muy poco o nula, cada actividad presenta diferentes retornos que deben ser medidos, no obstante, también existen algunos rangos establecidos teóricamente, que permiten estimar el retorno a falta de datos medidos. Para este estudio se utilizaron los mismos criterios que se aplicaron en el balance hídrico del 2003 establecidos de la siguiente manera: 80% de retorno en el uso doméstico y 20% en el uso agrícola, los cuales se utilizaron para establecer los requerimientos finales del agua solo para estos dos usos

Demanda hídrica Actual

La demanda de agua en situación actual corresponde a los usos consuntivos y no consuntivos, multisectoriales, identificados en el diagnóstico y trabajo de campo respectivo.

Demanda hídrica Futura

La demanda de agua en situación futura es la proyectada para los diferentes escenarios de crecimiento de la demanda multisectorial, para el mediano y largo plazo

Diagnóstico Participativo

Ciclo de planificación hídrica territorial participativa: diagnóstico integral, basa su particularidad por utilizar la metodología de la Facilitación de los procesos sociales de planificación y construcción de acuerdos por los propios pobladores de las microcuencas: Conocimientos, arreglos, imagen de destino o visión compartida, la agenda de desarrollo y las capacidades de gestión descansan en las decisiones humanas, en los acuerdos e institucionalidad, en los instrumentos de gestión; esos son los contenidos de la sostenibilidad

El Ciclo de la planificación hídrica territorial.

Partiendo del análisis del contexto socioeconómico y la necesidad de instrumentos para la gestión hídrica territorial y la ejecución de inversiones en microcuencas prioritizadas, se ha propuesto el desarrollo de un proceso participativo que permite combinar un proceso de capacitaciones y la implementación de procesos participativos de planificación hídrica territorial en las cinco microcuencas, retomando el principio de aprender – haciendo.

Objetivo. Los técnicos de las mancomunidades, asociaciones de desarrollo, programas y proyectos y de organizaciones de base comunitaria conocen, comprenden y manejan herramientas participativas para la caracterización territorial desde la escala de las microcuencas.

Objetivos Específicos Incrementar las capacidades de los participantes en los aspectos conceptuales del ciclo de la planificación hídrica territorial en el diagnóstico integral de las microcuencas para su aplicación en los ámbitos donde viven y trabajan. Fortalecer sus competencias para acompañar y facilitar procesos participativos de Diagnóstico, Integral en el marco de la planificación hídrica territorial desde las microcuencas

Logros en Competencias Los participantes podrán ser capaces de comprender, manejar, explicar y transmitir los conceptos trabajados, las herramientas e instrumentos aprendidos para aplicarlos en la práctica concreta de la gestión del agua y de acompañar los procesos sociales que se generen desde ámbitos comunitarios y locales en las microcuencas.

Resultados Esperados 30 profesionales y dirigentes de instituciones públicas y privadas y organizaciones de base, de 4 cuencas amplían sus conocimientos, habilidades y actitudes para facilitar procesos de diagnóstico Integral participativo para la gestión del agua en cuencas

El temario será tratado mediante métodos para la gestión de conocimientos y de interaprendizaje. Desarrollando competencias en lo conceptual, procedimental y de habilidades, así como en las actitudes y de comportamiento. Diagnóstico participativo Integral: La microcuenca, El mapa de actores y sus relaciones. El mapa de actores y el poder, La organización, El programa de uso de las tierras, Los conceptos relevantes.

El PASADO de la Microcuenca.

El río Namasigüe nace entre Yusguare y el Corpus, por el cerro Guanacaure, viene cruzando la aldea de Tierra Blanca, llega al 7 de mayo, los barros, cruzando el puente y desemboca en los grandes esteros compuesto por estero San bernardo y estero Pedegral en la parte costera, hay una colindancia entre ambos territorios, tanto de Choluteca como de Namasigüe.



Está represento por casa, la mayor parte de este territorio, en los años 1990, no había sobre población, había calles principales, las demás eran caminos de herradura, en relación a los ríos , existía con mas caudal por la parte forestal, la flora y fauna es muy rica en este momento, se cazaba solo para alimentación, no para negocio, la iglesia que predominaba era la católica, trayendo la organización de damas de hogar, delegados de la palabra de dios, las escuelas existían en la parte mas céntrica, el territorio estaba compuesto por 9 aldeas , la aldea con mayor área en la microcuenca es Tierra Blanca, donde está el nacimiento del río Namasigüe.

La parte productiva se ha desarrollada con mayor fuerza, en los granos básicos , en cuanto al transporte solo existía las baronesas, especie de buses y caballo.

En el Corpus se ha contado con el tema de minas, uno de los municipio llama CavoRico, es una zona minera de carácter artesanal, los pobladores que están cerca, cuentan con el riesgo de excavar tradicionalmente, porque no se ha tecnificado o industrializado, en Yusguare, juega un papel fundamental porque ya cuenta con el cerro Guanacaure, esta es un área protegida de usos múltiples es el pulmón del departamento de Choluteca, porque es el casco urbano de Choluteca es alimentado por esta área protegida, se conserva tanto el recurso agua como el recurso bosque, flora y fauna.

En este momento hay diferencias entre hombres y mujeres ya que existe el sistema patriarcal, la mujer se dedicaba los oficios doméstico, lavar ropa en ríos y quebradas, crianza de gallinas, cerdos, cuidado de los hijos, el hombre se dedicaba mas a la agricultura, tomaba decisiones, el dueño de la tierra y animales, encargado de la administración del hogar, lo que impedía que la mujer tomara sus propias decisiones.

Las áreas de recreación mas utilizadas por hombres y mujeres eran la canchas de futbol, y las iglesias , en las escuelas siempre había áreas de recreación, las canchas eran mas utilizadas por hombres y la iglesia era mas para mujeres ya que tenían temor de ser ciáticas si se involucraban en otras actividades recreativas como los equipo de futbol integrados por mujeres.

La Ganadería existía en menor escala, los pastos son mas verdes porque la tierra es fértil, el proceso de cuidado del medio ambiente, se va degradando por las grandes

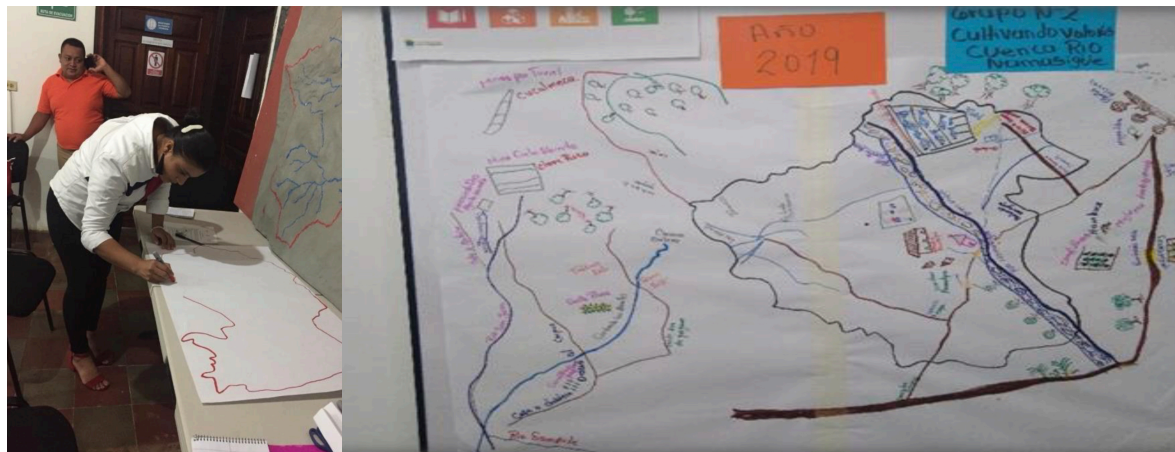
excavaciones que realizan, la tala de árboles no es tan notoria, ya que no existe el legal, lo utilizaban para construcción de vivienda, otras eran construidas de adobe, paja, en cuanto los incendios se dan por la situación de la agricultura. Las vertientes nacen en la parte alta y se une al río Namasigüe, hasta el estero San Bernardo. La Tala, incendios, minas, afectaban a las mujeres porque se escaseaba el agua, si hay tala de bosques, toca acarreo de agua, se sufre porque las mujeres, velan porque en el hogar este todo, y el agua no llega a los hogares tan accesibles.

En cuanto a la niñez, no tenían acceso a la educación, ya que es el padre que toma las decisiones de llevarlos al campo a trabajar para la sostenibilidad del hogar, impidiendo la oportunidad de la educación. El único medio de comunicación que se tenía en este momento y el más destacado en el área rural es la radio, informándose del acontecer nacional de la población hondureña.

En esta época hay poca emigración de personas, la participación de las mujeres en la política es poca, por discriminación y falta de empoderamiento.

El PRESENTE de la Microcuenca.

La Microcuenca en la actualidad 2019, cuenta con una carretera principal desde Choluteca, el desvío de los Rincones, la 7 de mayo, Las Marías y El Terrero.



Se cultiva maíz, se cuenta con un semillero de marrón que se llama Promalipa, se cuenta con centro de salud, la iglesia católica, la alcaldía y plaza municipal.

Se visualiza el Río Namasigüe, contaminado por la basura, no se cuenta con un crematorio, la mayoría de personas tira la basura al río, es la contaminación más fuerte, Namasigüe y Santa Ana, en Quebrada Seca, donde hay cultivo de sandía y melón, donde trabajan mujeres y hombres, la mayoría son mujeres, provenientes de San Jerónimo.

En la microcuenca existe planta fotovoltaica que está ubicada en Ranchería, las plantas solares están en Mango Libre, aquí observamos que los árboles no estaban con antes verdes, hoy están secos, hay tala de bosque, todo esto nos viene a perjudicar porque secan las fuentes de agua.

En la microcuenca, tenemos la Geomembrana de los pescados, con una producción de 7000, tenemos la quebrada de la QuemaMacho y la fuente de agua en Caracol, ubicada en la aldea de San Francisco en el municipio de Namasigüe, todo esto está reforestado.

Anteriormente el río que depende de Guanacaure, y una parte de Yusguare, pasa por los amantes, existe Calero y esa parte de agua, pero para este tiempo no se cuenta

con agua de Calero, por la deforestación, se toma agua para un caserío, se llama Cerro y Montelimar anteriormente no existían estos caserios, se tomaba agua directamente de Santa Ana Yusguare, hoy en Santa Ana se ha extendido la población aproximadamente a 650 abonados, ya prácticamente el agua no está llegando, el calero se une a la quebrada los mates a dar al río Sampile, El Corpus cuenta con minas por el tulo de Cuculmecca, contaminando el río San Juan que pasa y se une al Río Sampile y quedar Los Mates, que también lo contamina, también está la mina del dorado, que da al río San Juan y se une al Río Sampile, está contaminado, al igual que las meloneras, por contaminación por químicos, Hay corte de arboles. En la Minería a cielo abierto el medio ambiente se está contaminando. Dentro de las actividades complementarias que realizan las mujeres están el trabajo en las meloneras, casi un 80% de mujeres.

El FUTURO de la Microcuenca.

Se espera que a esta fecha haya cambios en los municipios del El Corpus, Santa Ana de Yusguare y Namasigüe, hay que ser optimistas para hacer un cambio interior con nosotros para tratar la naturaleza, con los recursos que tenemos.



Vemos las microcuencas empezando por la parte alta del cerro Guancaure y proyectos que para este año nos mantengamos con estas reservas siempre y cuando los gobiernos municipales hagan prevalecer la veda del bosque en la parte alta que es el pulmón de los 3 municipios, quizás para el 2030 no mejoremos pero si conservemos y lograremos tener una mejor producción en la microcuenca .

Para el 2030 las mujeres estarán empoderadas para ejercer cargos políticos y sacar a nuestra Honduras adelante libre de toda violencia.

El aporte que se daría para manejar residuos sería que la autoridad municipal de una soluciones si no existen los sistemas adecuados, al menos inducir a la población que haga un resumidero, reciclar la basura en su solar. De toda la contaminación, extracción, tala y daño del medio ambiente, dentro del territorio afecta los hombres y mujeres. En el 2030 se espera estar sensibilizado a no tirar la basura a la orilla de los ríos. Se espera contar on un relleno sanitario para el tratamiento de la basura y tener una comunidad organizada, con comités ambientales, para recolectar la basura, gestionando fondos nacionales e internacionales par ala creación de un crematorio o botadero controlado.

Transecto de la Microcuenca.

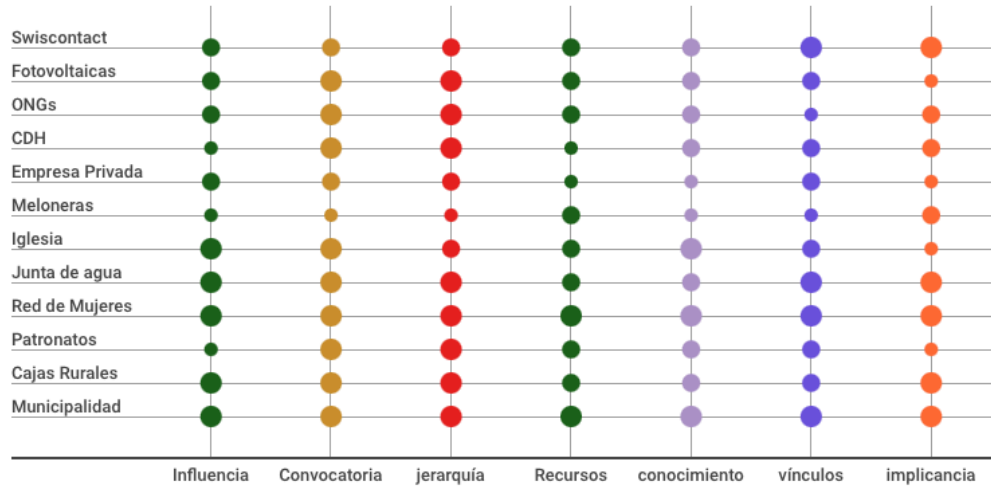
El Grupo expone los resultados del trabajo realizado grupalmente. En el Módulo 1 trabajaron la Maqueta de la Microcuenca de Namasigüe, y en esta oportunidad la “vistieron” llenándola de los atributos que se pueden reconocer en los actuales momentos- La heterogeneidad de los participantes del grupo abonó para que los aprendizajes fueran, no solo más diversos si no también más precisos.

El Grupo 4 que elabora el Diagrama Transversal de la cuenca, hace notar los diferentes ecosistemas de los pisos altitudinales, así como los diferentes usos de la tierra que identifican. Para cada piso

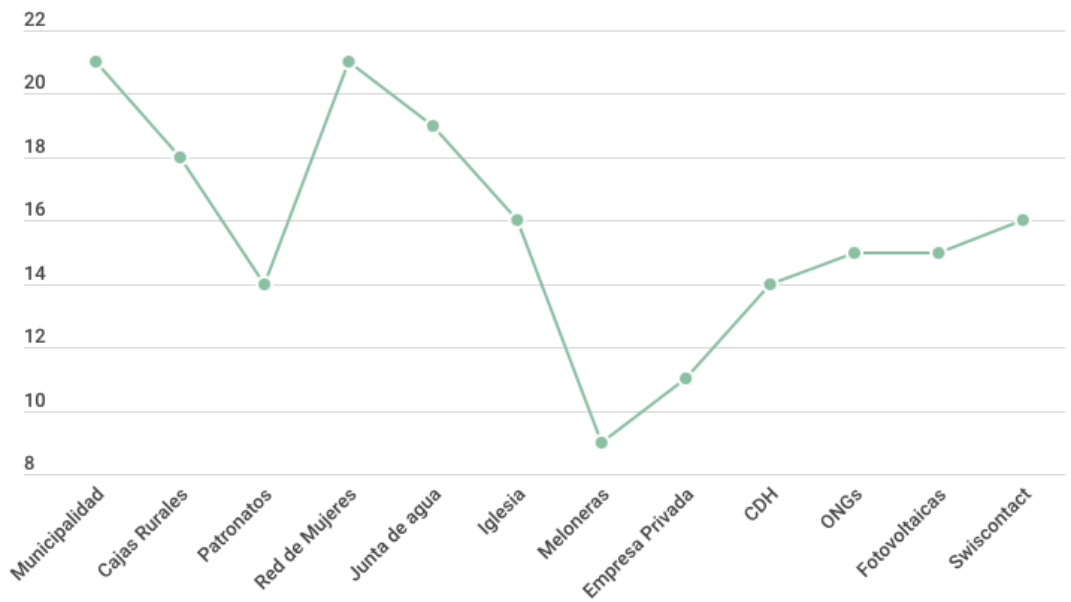


Mapa de Actores y sus interpelaciones.

Las poblaciones (los actores que viven y trabajan) de las microcuencas tienen una gran heterogeneidad de intereses y desean alcanzar objetivos diferentes. Comprender sus dinámicas de colaboración, indiferencia y conflicto es importante para definir estrategias de gestión y construcción de consensos.



Esta herramienta ayuda a considerar e identificar, en el diagnóstico de una microcuenca, las fuentes de poder (decisión, influencia, incidencia) que tienen algunos de ellos y a mirar las ausencias o debilidades de otros. Ambas interesan para determinar y reforzar las alianzas, sensibilizar a otros y a sortear a los terceros.



Diagnóstico de la organización.

De forma participativa se identifica las fortalezas, debilidades potenciales y limitaciones de la organización encargada de la gestión del agua en la microcuenca de Namasigüe.



FORTALEZAS

CM Conformado, Programas de Gestión Hídrica presentes, Gobierno local participando activamente, existencia de políticas de aprovechamiento del recurso hídrico, Plan de Acción, Participación activa mujer, existencia de Una de Agua, patronatos involucrados, empoderamiento de la mujer en actividades de la microcuenca.



DEBILIDADES

Poco interés de los jóvenes a participar, Extensión de permisos de tala de arboles, contaminación por desechos sólidos y químicos, escasos de agua, falta de cosechas de agua lluvia, bajo rendimiento en la producción agrícola, elevaos niveles de erosión.



AMENAZAS

Otorgamineto de permisos para la explotación minera y fotovoltaica, cambio climático, no hay financiamiento ni apoy técnico al productos, 8insumos 7 politizado. Despilfarro de fondos públicos destinados al agro, Delincuencia común.



OPORTUNIDADES

Existe cooperación Internacional, organizaciones con posibilidad de capacitarse, financiamiento de pequeños proyectos, inversión a organizaciones locales, realizar giras de intercambio.

El consejo de cuenca de Namasigüe empodera al menos de 2 herramientas que faciliten su papel de gestores en la Microcuenca en un periodo aproximado de un año. Para lograr este objetivo se deberán realizar las siguientes actividades:

Realizar 3 talleres de capacitación en el uso, manejo y aplicación de la ley general del agua y ley forestal.

Promover la implementación de políticas y ordenanzas municipales

Crear un plan de acción/trabajo para implementarlo en la Cuenca de Namasigüe con un enfoque de genero

Intercambio de experiencias con otros Consejos de Cuenca

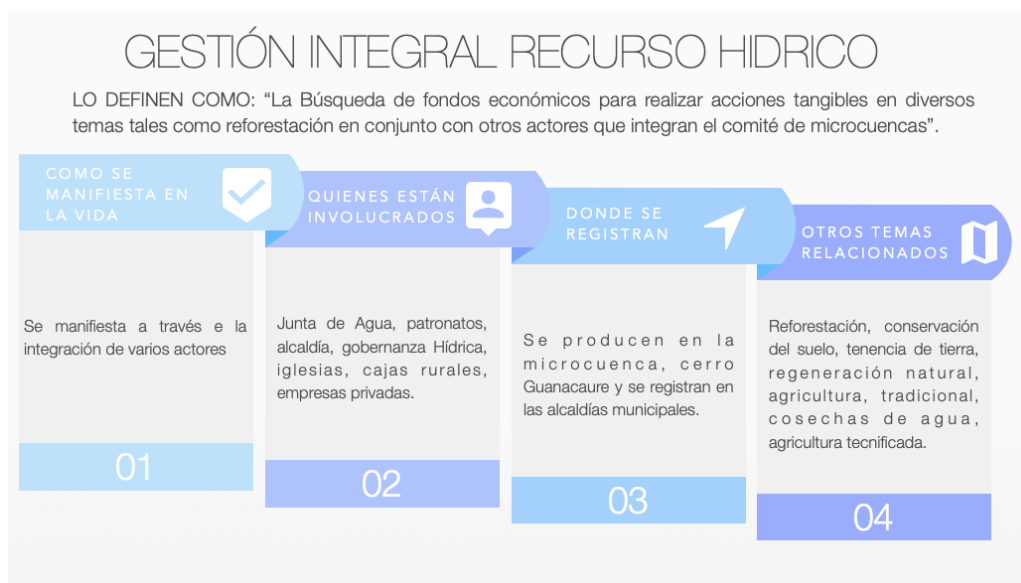
El consejo de Cuenca de Namasigüe involucra a menos del 80% de actores presentes en la Cuenca dentro de su organización en el término de los próximos 3 años empoderando el enfoque de genero. Para lograr este objetivo se deberán realizar las siguientes actividades:

Realizar o actualizar un mapeo de actores y sus relaciones de poder

Desarrollar al menos 16 jornadas de sensibilización en procesos de GIRH/MIC

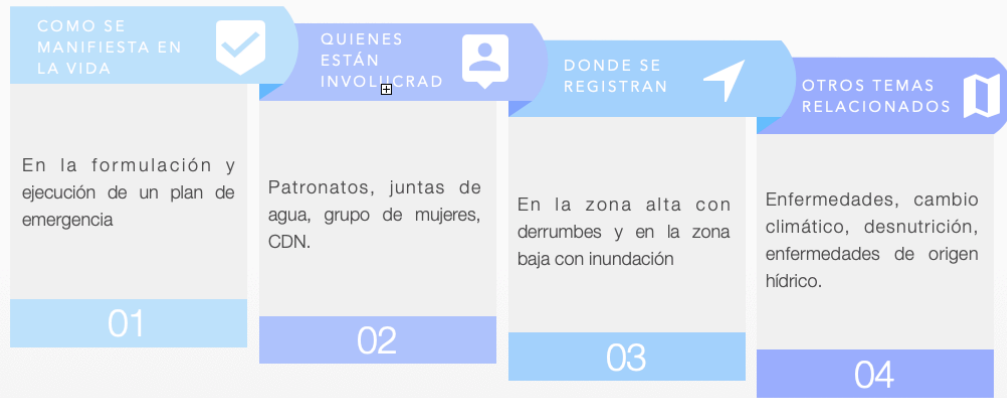
Temas Transversales

La construcción de conceptos estrechamente relacionados a la gestión GIRH MIC, permite considerar la interdependencia de los temas del territorio, gestión del agua y de la gestión de riesgos con los llamados temas transversales (Género, interculturalidad, intergeneracional y respeto reciprocidad y confianza). Se gestionan las intervenciones que los humanos realizamos en la cuenca y con el agua. A continuación se muestra el resultado del análisis participativos de los conceptos transversales.



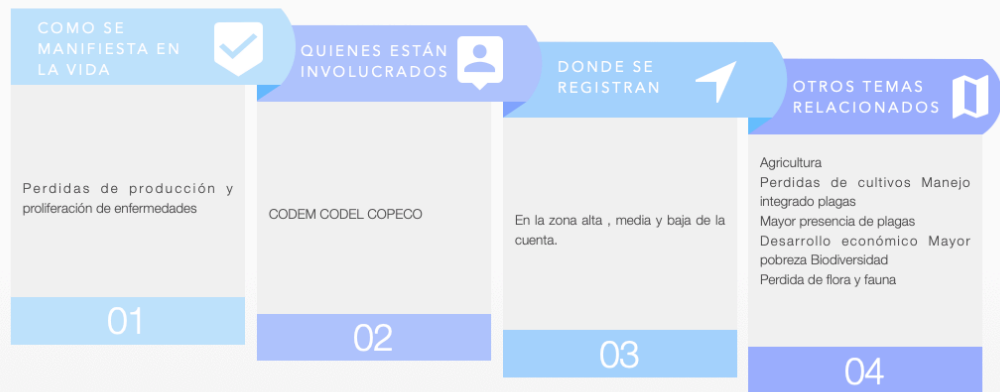
GESTIÓN DE RIESGOS

LO DEFINEN COMO: "Identificación de forma oportuna de cualquier evento que pueda suceder en una zona vulnerable (derrumbes, sequías, incendios, inundaciones).



CAMBIO CLIMÁTICO

LO DEFINEN COMO: "Es el calentamiento acelerado de temperatura altas ocasionando un desequilibrio en la naturaleza"



Equidad de género

LO DEFINEN COMO: "Dar lo necesario que corresponde a cada quien".



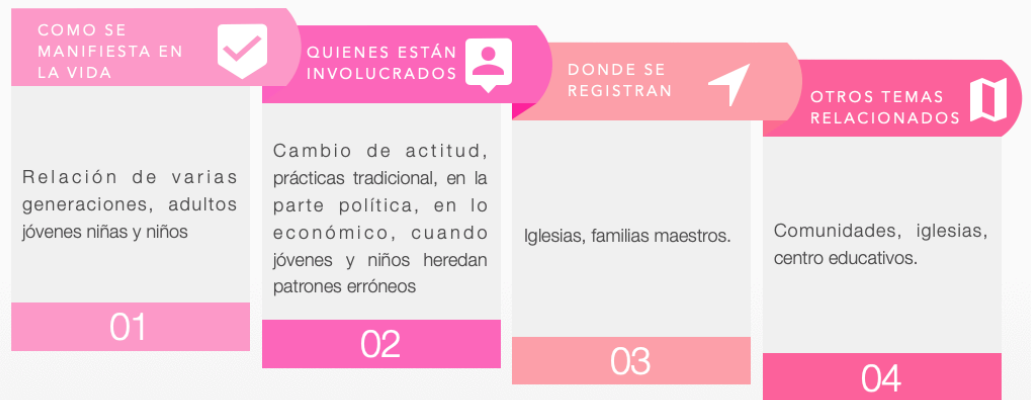
RELACIONES INTERCULTURALES

LO DEFINEN COMO: "es una palabra compuesta que refiere a varias culturas y costumbres"



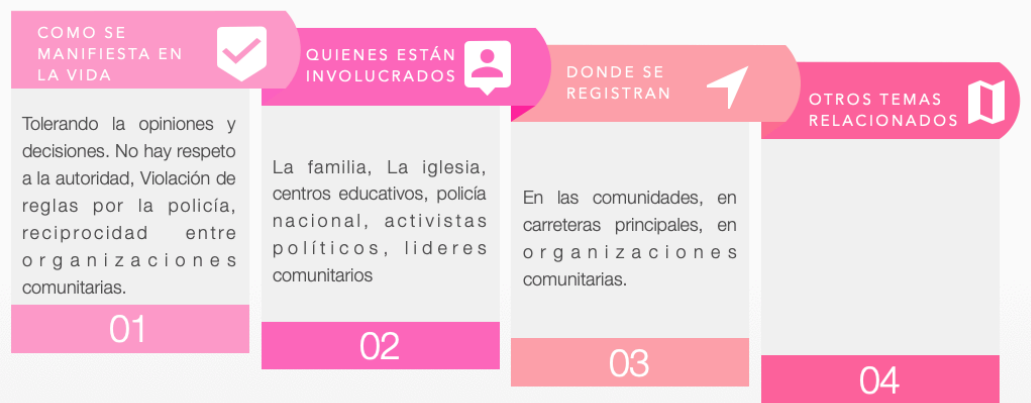
RELACIONES INTERGENERACIONALES

LO DEFINEN COMO: "Relación de varias generaciones, adultos, jóvenes, niñas y niños"



RESPECTO Y RECIPROCIDAD

LO DEFINEN COMO: "Actitud moral, hay que ganarlo, valor que se da uno mismo y los demás. Reciprocidad, Dar y Recibir"



Plan de acción

La metodología para la formulación del plan de acción es eminentemente participativa y basada en la construcción de nociones y comprensiones de los procesos que ocurren en las microcuencas desde los conocimientos, la experiencia y práctica vivencial de los participantes. Se aborda la construcción de la agenda GIRH/MIC partiendo de la lógica acumulativa de los conocimientos y habilidades establecidos en los módulos anteriores y, dando continuidad con conceptos asociados a la gestión compartida desde las microcuencas. Se resumen en los siguientes temas:

1. La microcuenca, unidad territorial de gestión del agua
2. La Visión y los contenidos conceptuales y sistemas estructurales de la microcuenca
3. Las variables que sufrirán cambios y que están contenidas en la Visión
4. Los Objetivos Estratégicos y las acciones estratégicas.
5. El programa de uso de las tierras
6. Los conceptos relevantes

La visión Construida de la Microcuenca.

Los Mapas Parlantes elaborados la Microcuenca del Futuro muestran una serie de atributos, logros y cambios experimentados en el año 2025, participativamente se describen los atributos dibujados y puede observarse que dichos atributos pueden organizarse en diferentes temas que han logrado sufrir o experimentar cambios como consecuencia de las decisiones asumidas y el despliegue de esfuerzos y acciones de los actores. La Organización de los atributos permite consolidar las ideas fuerza de todo lo construido, logrado y madurador en ese período de planificación y gestión del agua y todos los componentes asociados al ciclo del agua y la organización de los Sistemas Territoriales que se desprenden de la realidad de Microcuenca como territorio de gestión. En base a lo anterior se ha construido la Visión al 2025 de la Cuenca Namasigüe a partir de la descripción de atributos dándole un texto sistematizado con características que pueda ser asumido, recordado y enarbolado por los actores de la microcuenca: Las 5 Visiones al 2025 han sido consolidadas en la siguiente versión:



Variables contenidas en la visión.

Se identifican las variables contenidas en la Visión construida con los pasos anteriores e inmediatamente se identifican los indicadores con los que se miden los cambios de la variable y, seguidamente, las metas del Indicador que se alcanzarán en el año de la Visión u Horizonte de Planificación.



La secuencia de los 6 pasos permitirá conjugar el trabajo de los Facilitadores Formuladores del Plan Hídrico Territorial de la microcuenca a partir de la información vertida por los actores participantes de las sesiones de elaboración del Plan. Cada hito de la formulación del Plan deberá ser aprobada por los actores de la microcuenca de manera informada. De allí que es importante que las autoridades relevantes del ámbito tengan conocimiento y se cuente con su aprobación, si se da el caso.

Objetivos estratégicos

De manera participativa, se elabora los objetivos estratégicos partiendo de la identificación de las Variables que contiene la Visión de Futuro de la Microcuenca. Luego se trata de comprender la transversalidad de algunos Objetivos Estratégicos respecto a otros para entender que la ejecución de las acciones de dichos objetivos requiere incorporar los contenidos de las acciones de otros objetivos.



Metas - Acciones - Responsables

De manera participativa, se elabora en base a los objetivos estratégicos las acciones identificadas, con sus responsables y aliados, así como las prioridades para la organización del cronograma de acción, formulando tres planos de la planificación Hídrica Territorial:

La lógica de un Plan: Visión- Objetivos- Acciones- Responsables- Cronograma de ejecución.

Planificación aplicada en la Microcuenca de Namasigüe, para un año, se ha elaborado la Agenda GIRH-MIC para el primer año.

Esta Agenda en el primer año centra su atención en la coherencia que debe existir entre las actividades y sus correspondientes objetivos y la secuencia de su ejecución. Lo cual cuadra el foco de atención en el sujeto social/institucional que asumirá esa responsabilidad social, que es el Comité de Microcuenca.

MICROCUENCA NAMASIGÜE

PLAN DE ACCIÓN HÍDRICA DE MICROCUENCA



ORDENAMIENTO TERRITORIAL

- A REUNIONES CON FUERZAS VIVAS**
Comité de Microcuenca (CM) / PGHT / Comunidad
- B CONFORMACIÓN DE COMISIÓN DE LIMITE MC**
Comité de Microcuenca (CM) / PGHT / ALCALDÍA
- C-SOCIALIZACIÓN DE DOCUMENTOS DE LIMITES MC**
Comité de Microcuenca (CM) / PGHT / ALCALDIA

Obj. Definir los límites territoriales de la microcuenca mediante la gestión de 3 documentos legales en término de 5 años.




FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL

- A CAPACITACIÓN EN AMBIENTE GH LEGISLACIÓN ORDENAMIENTO TERRITORIAL AUTOESTIMA**
Consejo MC, PMA, GHT, DEIT EMPODERAT FDHAS
- B DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES AL CONSEJO DE CUENCA**
Consejo MC, PMA, GHT, DEIT EMPODERAT FDHAS
- C FORTALECIMIENTO DEL LIDERAZGO Y EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES EN LA MC**
Consejo MC, PMA, GHT, DEIT EMPODERAT FDHAS

Obj. Fortalecer las capacidades de gestión hídrica de las organizaciones e instituciones miembros del Consejo de Microcuenca de Namasigüe




CALIDAD Y CANTIDAD DE AGUA

- A ANÁLISIS DEL AGUA DE LA FUENTE**
Población, Consejo de Microcuenca, Alcaldías
- B EDUCACIÓN CULTURA DEL USO DEL AGUA**
Población, Consejo de Microcuenca, Alcaldías
- C PROMOVER EL TRATAMIENTO DE AGUAS**
Comité de Microcuenca (CM) / Alcaldías, Población

Obj. Demostrar la mejora en la calidad y cantidad de agua



E4

OBRAS HIDRÁULICAS

Obj. Restaurar al menos dos sistemas de agua en la microcuenca en un término de 5 años

A INVENTARIO DE SISTEMAS A RESTAURAR

Comité de Microcuenca (CM) / Alcaldías, PGHT

B ANÁLISIS ECONÓMICO DE INVERSIÓN DE OBRAS

Comité de Microcuenca (CM) / Alcaldías, PGHT

C REHABILITAR SISTEMA DE QUEMAMACHO Y CARACOL

Comité de Microcuenca (CM) / Alcaldías, PGHT



E5

REFORESTACIÓN

Obj. Fortalecer y/o Crear alternativas de desarrollo económico en la Microcuenca

A REFORESTACIÓN CON ARBOLES MADERABLES (GUANACATURE)

Consejo de Microcuenca, PGHT, Alcaldías, UDEL, grupos organizados

B REFORESTACIÓN CON ARBOLES FRUTALES

Consejo de Microcuenca, PGHT, Alcaldías, UDEL, grupos organizados



E6

DESARROLLO ECONÓMICO

Obj. Consolidar las organizaciones de base comunitaria para gestionar el apoyo económico y técnico ante instituciones privadas no gubernamentales y gubernamentales

A ECOTURISMO. GESTIONAR RUTA GUANACAURE

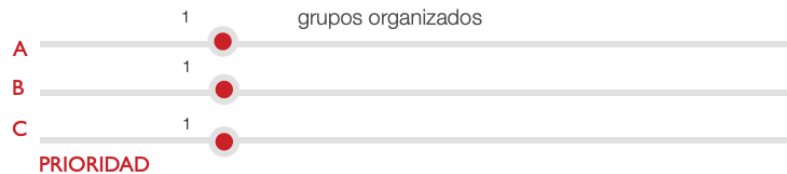
Consejo de Microcuenca, comisiones, UDEL Alcaldías, grupos organizados

B TRABAJO CON LAS ORGANIZACIONES DE PESCADORES

Consejo de Microcuenca, comisiones, UDEL Alcaldías, grupos organizados

C TRABAJO CON GRUPOS PRODUCTIVOS MUJERES / JÓVENES

Consejo de Microcuenca, comisiones, UDEL Alcaldías, grupos organizados



Institucionalización

Gestión Participativa. Una nueva gestión del agua implica la participación activa de todos los actores, nacionales, de cuenca y microcuenca, en especial de los Organismos de Cuenca (OC), los municipios como las instancias locales y las comunidades, pues sería a través de ellas, en la medida que estas instancias se empoderan de LOS PLANES, desde su formulación, y serán las entidades de gobierno por las que se accederá al financiamiento de los programas y proyectos propuestos

Gobernanza Hídrica

Para el PGHTR13GF (2020), la Gobernanza Hídrica (GH) se entiende como «la interacción, formal e informal, de los sistemas políticos, sociales, económicos y administrativos entre los diferentes actores de la cuenca, en base a normas, valores, comportamientos y modalidades organizativas, que toman decisiones concertadas procurando una mejor calidad de vida de los usuarios del agua; asegurando la gestión sostenible de los recursos naturales para alcanzar la seguridad hídrica.

Este concepto implica que la GH ve las cuencas más allá del agua, también los entiende como un espacio para la organización y planificación territorial, lo cual incluye la gestión sostenible para otras actividades económicas, como la agricultura y ganadería, además de ser un espacio para el asentamiento humano. Por ende, el desarrollo de un modelo de GH crea conocimientos para el crecimiento social y económico, fortalece capacidades, así como redes cercanas y amplias entre diversos actores.

La gobernanza para la GIRH en la cuenca del río Choluteca está definida por un marco constitucional, legal, político administrativo, económico y social; al igual que por las formas de interactuar de la población para la gestión principalmente del agua y su articulación con el manejo y uso de los recursos naturales para la producción y como medio de vida. En este sentido, todos los aspectos que enmarcan la GIRH, son claros y se entrelazan de tal manera que en cada uno de los niveles de toma de decisiones deberían facilitar un proceso dinámico de gestión. Sin embargo, dentro de este marco o cadena de acción, hay dos eslabones muy sensibles, que son lo económico y social, ya que son elementos clave para la gobernanza y gestión eficaz de los recursos hídricos. Es decir, que no basta un marco legal e institucional, si no se da la participación ciudadana de manera efectiva y eficiente en todo el proceso.

La participación ciudadana se considera en La Ley General de Aguas (LGA), en sus principios y fundamentos; artículo 3, numeral 4 y 5 dice en forma literal: “4) La participación ciudadana se hará efectiva en la planificación de la gestión, el aprovechamiento, protección y su conservación. 5) La gestión integral del recurso, vinculada al ciclo hídrico y el entorno natural, se hará con la participación y responsabilidad de todas las instancias de Gobierno, sus organizaciones o del pueblo organizado.” En este contexto de ley, si bien es cierto es incluyente, también es cierto que las condiciones para una participación efectiva de los ciudadanos organizados de tipo social y jurídico requieren de acompañamiento para su fortalecimiento,

considerando el basamento legal e institucional, al igual que lo económico para interactuar en todos los espacios requeridos.

La Ley General de Aguas, Decreto No. 181-2009. Gaceta No 32088 del lunes 14 de diciembre, 2009 en el Capítulo II Organismos de Cuenca y Participación Ciudadana, se refiere a la naturaleza de los Consejos de Cuenca y dice literalmente: “Artículo 19.- Naturaleza de los consejos de cuenca: Los Consejos de Cuencas que integran y representan a sus respectivos Consejos de Sub-Cuenca y de Micro-Cuenca son instancias de coordinación y concertación de las acciones de los agentes públicos y privados involucrados en la gestión multisectorial en el ámbito geográfico de la cuenca. Constituyen entidades de empoderamiento comunitario para asegurar la participación ciudadana en el cumplimiento de la Ley, las políticas y los planes de la gestión hídrica.

Tienen por finalidad proponer, ejecutar programas y acciones para la mejor administración de las aguas, el desarrollo de la infraestructura hidráulica y la protección, conservación y preservación de los recursos hídricos de la cuenca.” Es en este marco de ley que los entes públicos y privados presentes en un ámbito geográfico de cuenca están habilitados para crear instancias de coordinación y concertación para la gestión multisectorial del recurso hídrico.

Esta misma Ley General de Aguas, plantea en el artículo 20, acerca de la Constitución y el Ámbito Geográfico, que, para constituir los organismos de Cuenca, Sub-Cuenca y Microcuenca, se requiere de una resolución de la Autoridad del Agua, responsable de señalarle tanto su ámbito de gestión como los procedimientos técnicos y administrativos en su actuar. Además, manda que requiere de personalidad jurídica para su legalidad.

Con base en este marco legal, el Consejo de Cuenca Ad-hoc de la Cuenca del río Choluteca, fue conformado, el 11 de julio de 2017 y certificado por el departamento de Cuencas Hidrográficas de la DGRH de MiAmbiente+. Actualmente es el mecanismo que se utiliza para la participación y coordinación de los actores clave dentro del territorio. Una de las alianzas constituidas es con el Programa de Gobernanza Hídrica Territorial en la Región 13 Golfo de Fonseca (PGHTR13GF), quienes brindan acompañamiento técnico y financiero para la gestión de la cuenca a través del fortalecimiento de dicho Consejo.

Un reto importante es que, para avanzar hacia la legalización del Consejo de Cuenca del río Choluteca, se requiere que todos los Organismos de Cuenca que corresponde de acuerdo con las áreas de gestión identificadas en el territorio de la cuenca, deben estar legalmente conformados. En ese sentido, en la Tabla 4 se describen las 20 áreas de gestión de organismos de cuenca identificadas para la cuenca del río Choluteca dentro del área de la Región 13 y los avances realizados a la fecha para la conformación de los Consejos de Microcuenca que deben establecerse para cada una de ellas. De igual forma, en el Mapa 5, se presenta su distribución espacial, de acuerdo con la numeración provista en la tabla.

A nivel de cuenca se cuenta con 5 Consejos de Microcuenca con resolución de la DGRH- MiAmbiente+: Río Las Cañas, Río Orocuina, Namasigüe, Texiguat y San José, los cuales además tienen su plan de gestión en implementación. Hay otros 6, que, aunque tienen su expediente en proceso, están en proceso de implementación de su plan de gestión. Sin embargo, se debe finalizar el proceso de los quince organismos de cuenca que están pendientes, para que obtengan la certificación de parte de la Dirección General de Recursos Hídricos (DGRH) de MiAmbiente+ y a su vez, avanzar en el proceso de legalización del Consejo de Cuenca.

Implementación

Los Planes de Acción Hídrica de Microcuencas (PAHM), son la expresión local base de implementación de los instrumentos rectores y conceptos de la gestión hídrica, ya expresados en el Plan Hídrico Nacional (PHN) y en el Marco Nacional para la Planificación de la Gestión Hídrica en Cuencas (MNP GHC), respectivamente.

Hidrográficamente, la microcuenca (una o varias) puede considerarse como la “unidad territorial” de la cuenca, menor o mínima espacial, en el que, entre otros, la relación oferta – demanda y conflictos se evidencian de la mejor manera posible, y que posibilitan entonces el acercamiento de los intereses de los actores, que mayormente se conocen, y consecuentes soluciones.

La microcuenca para la adecuada, sostenible y responsable gestión hídrica, deberá tener -al igual que los Organismos de Cuenca- una entidad coordinadora que puede denominarse «Consejo de Microcuenca», en el que participan todos los actores locales que coordinan con instancias regionales o nacionales, y en el cual las comunidades tienen un rol preponderante. Se deberá proponer la red nacional de microcuencas o el agrupamiento de varias, así como de sus Consejos respectivos.

El Plan de acción propondrá mecanismos de financiamiento para la implementación de las acciones, los mismos que además -o independiente- de los recursos que el gobierno central destine para ello, se centrará en el empoderamiento de los Organismos de Cuenca (que inicialmente cuenten con recursos) y los Consejos de Microcuenca, y principalmente de los municipios como instancias locales que desde un comienzo se involucran en la formulación de los planes de acción de microcuenca, y van incorporando progresivamente en sus ejecuciones presupuestales los programas y proyectos propuestos.

La propuesta de financiamiento, se reitera, uno de los componentes más importantes a valorar, incluye también el correspondiente a la IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN PARTICIPATIVA PILOTO DE LOS PLANES EN UNA CUENCA Y MICROCUENCA SELECCIONADAS.

Validados los planes de acción hídrica de la microcuenca, se deberá proponer LA IMPLEMENTACIÓN PILOTO de los planes a nivel de cuenca y microcuenca(s).

Este componente de implementación se constituye como uno de los más importantes componentes, sino el más importante, en tanto la experiencia internacional evidencia, por un lado, la limitada participación de los actores locales en la formulación de los planes, pero por otro, sobre todo en la implementación y financiamiento de los proyectos propuestos.

Se propone que la selección referencial sea la asociada al Eje Temático de Cantidad y Calidad propuesto, específicamente a los problemas de contaminación de los cuerpos de agua; la implementación será entonces a la descontaminación de los cuerpos de agua seleccionados, con la participación, en especial del financiamiento, de los Organismos de Cuenca y los Consejos de Microcuenca, destacándose el lograr la participación, en implementar y financiar, de las instancias locales, los municipios y comunidades, en el contexto de los Organismos de Cuenca y Consejos de Microcuencas

NAMASIGÜE

PLAN DE ACCIÓN DE HÍDRICA DE MICROCUENCA

2019 / 2024

