

# RENDICIÓN DE CUENTAS 2020

SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE CALIDAD DEL RECURSO  
HÍDRICO

DIRECCIÓN TÉCNICA DE RECURSOS HÍDRICOS

DIRECCIÓN SOCIAL Y DE ARTICULACIÓN DEL RECURSO HÍDRICOS

MARZO DEL 2021.

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

### 1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo a lo establecido en el Art. 96 de la Ley Orgánica de Participación Ciudadana: Libre acceso a la información pública.- *"El Estado garantiza el derecho que tienen las ciudadanas y ciudadanos de acceso libremente a la información pública, de conformidad con la Constitución y la ley. Este derecho constituye un instrumento fundamental para ejercer la participación ciudadana, la rendición de cuentas y el control social"*

Mediante Decreto Ejecutivo No.1007 y No. 1028, de 04 de marzo de 2020 y 01 de mayo de 2020 respectivamente, se dispone la Fusión del Ministerio del Ambiente y la Secretaría del Agua en la entidad denominada "Ministerio del Ambiente y Agua".

El presente informe incluye la gestión del agua realizada como ex Secretaría de Agua en el período de enero a mayo 2020, así como Ministerio de Ambiente y Agua en el período de junio a diciembre 2020.

### 2. ASPECTOS RELEVANTES DE LA GESTIÓN

#### 2.1. LOGROS Y RESULTADOS GENERALES

##### 2.1.1. Gestión de enero a mayo 2020

##### a) Principales logros/resultados

##### Dirección Social y de Articulación del Recurso Hídrico

##### Plan de Trabajo para la Comisión Binacional GIRH Ecuador – Perú

- Hasta abril del 2020, se desarrolló el Plan de Trabajo para la Comisión Binacional GIRH Ecuador – Perú para las nueve cuencas transfronterizas del sur del país.
- Hasta mayo de 2020, se realizó el seguimiento a los proyectos de gestión integral de los recursos hídricos en las cuencas transfronterizas Ecuador – Colombia y Ecuador – Perú, así como proyectos de cooperación tales como:
  - ✓ Gestión Integrada de los Recursos hídricos en los Acuíferos y Cuencas Transfronterizas Puyango Tumbes, Catamayo Chira y Zarumilla,

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

- ✓ Plan de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Río Zarumilla (el marco del Convenio Cuadripartito),
- ✓ Formulación del Proyecto Manejo Integrado de los Recursos Hídricos de las cuencas binacionales Mira – Mataje, Carchi – Guátara;
- ✓ Proyecto de Fortalecimiento de la Red Hidrológica, implementación de una sala de situación y capacitación técnica para la gestión integrada de los recursos hídricos en Ecuador.

### Dirección de Administración y Calidad del Recurso Hídrico

#### a) Estudio sobre el Uso y/o Aprovechamiento Consuntivo del Agua en el sector acuícola

- ✓ A mayo del 2020, se contó con las propuestas de la *Guía de Inspección y Monitoreo de la Calidad del Agua en Actividades Camaroneras* y la *Planificación de Actividades para el Pronunciamiento respecto a la consuntividad del uso y/o aprovechamiento de agua en la actividad camaronera – Calidad del Agua*; documentos que sirvieron como insumo para las actividades desarrolladas a partir de junio de 2020 respecto a esta temática.

#### b) Proyecto ARCAL 5079 “Applications of Radio-Analytical and Complementary Techniques to Promote the Development of Aquaculture in Latin America and the Caribbean (ARCAL)”

- ✓ Hasta mayo de 2020, se ejecutó la Primera reunión de coordinación para el Proyecto ARCAL RLA 5079 (Toluca – México); y se definió las directrices para la co-ejecución del proyecto.

#### c) Delimitación de áreas de protección hídrica que contribuye a la conservación de fuentes hídricas y garantiza el derecho al acceso al agua, soberanía alimentaria y sostenibilidad del recurso hídrico.

- ✓ Hasta mayo de 2020 se implementó el seguimiento al proceso de declaratoria en línea, mediante el cual se han registrado 6 áreas potenciales para iniciar el proceso, de las cuales 3 Áreas de Protección Hídrica (verdum, el ingenio y el Tablón - Provincia de

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

Loja) además se contó con informes preliminares elaborados por la unidad desconcentrada. El Ministerio del Ambiente y Agua será el responsable de continuar con la preservación, conservación y mejora del recurso hídrico.

### **d) Autorizaciones de uso y aprovechamiento del Agua y demás trámites administrativos afines.**

- ✓ En la Dirección de Administración de los Recursos Hídricos se mantiene el módulo de Administración del Agua dentro del Registro Público del Agua, el cual permite el registro y seguimiento de los trámites y relacionadas con la autorización de uso y aprovechamiento del agua.
- ✓ Hasta mayo del 2020 se obtuvo un total de 88.048 autorizaciones de uso y aprovechamiento ingresadas en el Registro Público del Agua con un caudal otorgado de 3'069.516,84 litros/segundos.
- ✓ La información se remitía quincenalmente o mensualmente a planta central (DARH) para ser validada y actualizada en el sistema.
- ✓ Se constituye una base de datos con criterios homogenizados (RUAA, Registro Único de Autorizaciones de Agua), para registrar la información de las autorizaciones de uso y aprovechamiento, a la par del desarrollo de la herramienta informática que permite el registro de la información al RPA.



### **e) Manual de autorizaciones de uso y aprovechamiento del Agua.**

- ✓ Se solicitó las observaciones a cada una de las ex Demarcaciones Hidrográficas y ex Centros de Atención al Ciudadano para la actualización del manual de procedimientos, el cual responde al sistema que se espera implementar para realizar los trámites en línea y evitar los desplazamientos innecesarios de los ciudadanos. Este manual y sistema establece desde la solicitud hasta la emisión de la Resolución Administrativa.

### **f) Propuesta de Norma para la emisión acto administrativo previo por eventual afectación al dominio hídrico público.**

- ✓ A mayo 2020 se contó con la propuesta de norma para la emisión acto administrativo previo por eventual afectación al recurso



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

hídrico, la misma que contó con los aportes y revisión técnico - legal de equipos multidisciplinarios del sector minero y las unidades desconcentradas de la ex Secretaría del Agua a nivel nacional, dicha propuesta contempló:

- La emisión del acto administrativo previo se constituyó en un proceso de carácter mayormente técnico que administrativo.
- Se estandarizaron lineamientos enfocados en la protección y conservación del dominio hídrico público.
- La emisión del acto administrativo se la realiza por actividad minera más no por fases.
- Los estudios técnicos a requerir están acorde al régimen minero (artesanal, pequeña, mediana y gran minería).
- Se redujo el tiempo de emisión a 70 días, siempre y cuando el peticionario remita información dentro de los requisitos solicitados.
- Se establecieron medidas de seguimiento y control, a fin de precautelar la no afectación del dominio hídrico por la ejecución de actividades mineras.



### 2.1.2. Gestión de junio a diciembre 2020

#### Dirección Social y de Articulación del Recurso Hídrico

##### a) Principales logros/resultados: Plan de Trabajo para la Comisión Binacional GIRH Ecuador – Perú

- ✓ Hasta septiembre de 2020, el Reglamento Interno de la Comisión Binacional GIRH Ecuador – Perú obtuvo el aval de la Coordinación General Jurídica del Ministerio del Ambiente y Agua, instrumento que tiene como finalidad consolidar la cooperación bilateral para el mejor aprovechamiento y manejo de los recursos hídricos en cuencas transfronterizas.
- ✓ A diciembre de 2020, culminó el Proyecto Gestión Integral de los Recursos Hídricos de las Cuencas Transfronterizas Ecuador-Perú en los tres principales acuíferos y cuencas compartidas por los dos países, se fortaleció las capacidades institucionales, políticas, jurídicas y científico-técnicas para implementar una gestión integrada de los recursos hídricos transfronterizos (GIRHT).



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

- ✓ Hasta diciembre de 2020, se realizó ante el GEF las gestiones para el financiamiento del Proyecto Manejo Integrado de los Recursos Hídricos de las cuencas binacionales Mira – Mataje, Carchi – Guáitara, y se logró su aprobación, beneficiando alrededor de 1,1 millones de personas que habitan en las áreas de intervención del proyecto.
- ✓ Hasta diciembre de 2020, se cuenta con la aprobación del Project Identification Form,(PIF) para la segunda fase del Proyecto de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en las cuencas transfronterizas y acuíferos de Puyango-Tumbes y Catamayo-Chira y Zarumilla, con lo cual se beneficiará a la población de las tres cuencas en mención.



### Metas para el 2021

- ✓ Articular acciones para la implementación del Proyecto Manejo Integrado de los Recursos Hídricos de las cuencas binacionales Mira – Mataje, Carchi – Guáitara.
- ✓ Realizar el seguimiento técnico a la formulación y aprobación Project Identification Form (PIF), para la segunda fase del Proyecto de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en las cuencas transfronterizas y acuíferos de Puyango-Tumbes y Catamayo-Chira y Zarumilla.
- ✓ Proponer instrumentos técnicos para: la conformación de los espacios de participación, alianzas públicas comunitarias para la eficiente prestación de los servicios públicos, identificación de prácticas consuetudinarias según lo estipulado en la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua.

### Dirección de Administración y Calidad del Recurso Hídrico

#### a) Principales logros/resultados: Estudio Sobre el Uso y/o Aprovechamiento Consuntivo del Agua en el sector acuícola

- ✓ Desde junio de 2020, se desarrolló el informe preliminar INFORME Nro. MAAE-SBRH-UGCRH-EMC-DR-2020-001 de fecha 24 de julio de 2020 para el pronunciamiento Oficio Nro. MAAE-MAAE-2020-0558-O del emitido por la máxima autoridad del MAAE en torno al cobro de tarifas por aprovechamiento productivo del agua en el sector camaronero.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

- ✓ A diciembre de 2020, se contó con la asignación presupuestaria de USD \$ 5.357,98 desde los fondos institucionales y la suscripción del Convenio Específico de Cooperación entre el Ministerio De Ambiente y Agua (MAAE) y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) para el análisis y toma de muestras de agua. A diciembre 2020, se ejecutó las inspecciones técnicas y el monitoreo de calidad del recurso hídrico de seis camaroneras de las provincias de El Oro, Manabí y Guayas. Además, se envió las muestras de agua y sedimentos para análisis en el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) en el marco del convenio específico en mención, para lo cual se contó con la participación de personal de Planta Central y la Direcciones Zonales según su jurisdicción.



### Metas para el 2021

- ✓ Hasta el segundo semestre del año 2021 se ejecutará la segunda campaña de monitoreo de calidad del agua en actividades camaroneras; y se emitirá el Estudio desarrollado con la información levantada en el año 2020 así como los documentos de sustento correspondiente, para conocimiento de las autoridades competentes.

### b) Principales logros/resultados: Proyecto ARCAL 5079 “Applications of Radio-Analytical and Complementary Techniques to Promote the Development of Aquaculture in Latin America and the Caribbean (ARCAL)”

- ✓ Hasta diciembre 2020, se ejecutó el análisis isotópico (deuterio  $\delta^2\text{H}$  y oxígeno  $\delta^{18}\text{O}$ ) en seis camaroneras de las provincias de El Oro, Manabí y Guayas. Además, se procesó y analizó los resultados isotópicos en las seis camaroneras de las provincias de El Oro, Manabí y Guayas.

### Metas para el 2021

- ✓ Hasta el segundo semestre 2021, se ejecutará la segunda campaña de monitoreo isotópico (deuterio  $\delta^2\text{H}$  y oxígeno  $\delta^{18}\text{O}$ ) en las 6 camaroneras de las provincias de El Oro, Manabí y Guayas.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

- ✓ Hasta el segundo semestre 2021, se elaborará los protocolos de buenas prácticas acuícolas para la aplicación a nivel regional.

### c) Principales logros/resultados: Delimitación y establecimiento de áreas de protección hídrica que contribuye a la conservación de fuentes hídricas garantizando el derecho al acceso al agua, soberanía alimentaria y sostenibilidad del recurso hídrico.

- ✓ Acorde al art.78 de la Ley Orgánica de Recursos Hídricos Usos y Aprovechamientos del Agua, y la Autoridad Única del Agua estableció 2 Áreas de Protección Hídrica (APH) : APH Comunitaria Mojandita Curubí en la provincia de Pichincha e Imbabura (549.73 ha) y APH San Isidro en la Provincia de Cotopaxi (1071.98 ha).
- ✓ Adicionalmente se trabaja en el proceso de declaratoria de 4 APH delimitadas en el 2019, y 5 APH adicionales: Huambaló- la Moya, Teligote, San Jorge, Santa Rosa y Mojanda, ubicadas en las Provincias de Tungurahua, el Oro, y Pichincha respectivamente. - delimitación de 4 APH ubicadas en Cotopaxi, Esmeraldas, Tungurahua y Azuay.
- ✓ Socialización con los GADs competentes la delimitación de la potencial APH en el Norte del Ecuador (la Esperanza-Chalpatan) para proteger aproximadamente (36.868,86 ha) finalmente se ha realizado la declaratoria de fuentes de interés público del recurso hídrico de la potencial APH garrapata, fortalecimiento técnico para la implementación de APH, por parte de naturaleza y cultura internacional y se ha iniciado el proceso de redelimitación de bosques protectores para viabilizar la declaratoria de la APH sur del ecuador.

#### Metas para el 2021

- ✓ Gestión para la generación de una categoría especial dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) para la gestión y manejo de las APH manteniendo las funcionalidades y especificidades en el marco de la gestión integral e integrada del dominio hídrico público, se considera el fortalecimiento de las APH a través de la reformulación del acuerdo ministerial 2018-0205.
- ✓ En el 2021 se plantea el establecimiento de 10 APH: Santa Rosa, Huamabla- La Moya, Garrapata, APH Norte del Ecuador, APH Sur



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

del Ecuador, Mojanda, Teligote, San Jorge, San Simón Quillunga, Río Verde.

- ✓ Actualización de instrumentos técnicos y legales para el establecimiento de las APH.

### d) Principales logros/resultados: Protección y conservación del recurso hídrico.

- ✓ Mapa de Zonas de Importancia Hídrica para la priorización de la protección y conservación del Recurso Hídrico.
- ✓ Proyecto Piloto para la implementación de las Zonas de restricción, para la protección de las Aguas Subterráneas.
- ✓ Generación de criterios técnicos para el establecimiento de las Zonas de Protección Hídrica.



#### Metas para el 2021

- ✓ Oficialización del documento que tiene el mapa de Zonas y Áreas de Importancias para la gestión ambiental e hídrica.
- ✓ Generación del estudio técnico que respalde el establecimiento de la primera Zona de Restricción en el país.
- ✓ Borrador de Guía para la delimitación cartográfica de las Zonas de Protección Hídrica.

### e) Principales logros/resultados: Autorizaciones de uso y aprovechamiento del Agua y demás trámites administrativos afines.

- ✓ En la Dirección de Administración y Calidad de los Recursos Hídricos se mantiene el módulo de Administración del Agua dentro del Registro Público del Agua, el cual permite el registro y seguimiento de los trámites y resoluciones relacionadas con la autorización de uso y aprovechamiento del agua.
- ✓ Hasta diciembre del 2020 se han otorgado un total de 88.700 autorizaciones de uso y aprovechamiento, con un caudal asignado de 3'073.221,19.
- ✓ Se implementó la herramienta informática RUAA que permite la carga de información de autorizaciones de uso y aprovechamiento al sistema, dando la responsabilidad del ingreso de la información a los responsables en las Oficinas Técnicas y Direcciones Zonales.



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

### f) Principales logros/resultados: Manual de Autorizaciones de uso y aprovechamiento del agua

- ✓ El manual de procedimientos de uso y/o aprovechamiento de agua y demás actos administrativos afines y sus anexos fueron revisados y aprobados por la Coordinación General Jurídica y se encuentra codificado por parte de la Coordinación General de Planificación, este se encuentra a la espera de la aprobación por la autoridad competente.
- ✓ La implementación de la solicitud en línea se encuentra desarrollada y de acceso directo para los usuarios. Se puede acceder para descargar los formularios de solicitud o para realizar el trámite en línea de autorización de agua, a través del siguiente enlace: [http://suia.ambiente.gob.ec/?page\\_id=1132](http://suia.ambiente.gob.ec/?page_id=1132).

### Metas para el 2021

- ✓ Implementación del sistema informático que permita al usuario ingresar sus solicitudes de trámite a través de Internet y a la autoridad del Agua atenderlo en su totalidad hasta la entrega de la autorización para el uso y/o aprovechamiento del agua correspondiente de manera electrónica.
- ✓ Con la implantación de la aplicación informática, el Ministerio de Ambiente y Agua se pone a la vanguardia en beneficio de nuestros usuarios y ciudadanía en general, bajo un enfoque de calidad y mejora continua, lo que permite:
- ✓ El ingreso de las solicitudes de trámites a través de Internet y vía Centro Integral de Servicios
- ✓ Agilizar a nivel interno, el proceso de atención de trámites en todas sus etapas desde su ingreso hasta la entrega de la autorización o resolución.
- ✓ El sistema será amigable, contará con campos sencillos de capturar y se podrá adjuntar de manera electrónica los documentos necesarios para atender el trámite y se formaliza la solicitud acercándose el usuario por única vez a la Oficina Técnica.
- ✓ Además, para evitar la inserción de datos, se realiza consultas a través de servicios web tanto del Registro Civil, así como del Servicio de Rentas Internas, manteniendo la integridad y validación del dato ingresado. De la misma manera, a través del ingreso de



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

coordenadas geográficas el sistema es capaz de devolver información tanto de provincia, cantón, parroquia, sistema, cuenca, subcuenca y microcuenca reduciendo el tiempo del llenado del formulario para el usuario.

### g) Propuesta de Norma para la emisión acto administrativo previo por eventual afectación al dominio hídrico público.

- ✓ A diciembre de 2020 se contó con la propuesta actualizada de la Norma respecto a la nueva institucionalidad de la Autoridad Única del Agua con base en la documentación y el proceso de construcción de la norma previamente generada por la ex Secretaría del Agua.
- ✓ A diciembre de 2020 se contó con la emisión del Informe de motivación para el proceso de suscripción de la norma señalada (Informe Nro. MAAE-SBRH-UGCRH-EMC-DRM-2020-011).

### Metas para el 2021

- ✓ Emisión de la norma conservando los principios técnico – legales para precautelar la afectación al dominio hídrico públicos establecidos por la Constitución de la República del Ecuador y la Ley Orgánica de los Recursos Hídricos Usos y Aprovechamiento del Agua, así como manteniendo los criterios técnico – legales generados a través de los equipos multidisciplinarios que participaron en la construcción de la norma desde el año 2019.
- ✓ Empoderamiento de las autoridades para el posicionamiento del sector estratégico del agua a través de la ratificación de los criterios de Autoridad Única del Agua para la gestión y protección integral e integrada del recurso hídrico, con enfoque ecosistémico y por sistemas de unidades hidrográficas.

### Dirección Técnica de los Recursos Hídricos

#### a) Principales logros/resultados: Monitoreo de Infraestructura Hidráulica

- ✓ El monitoreo de infraestructura hidráulica se ha realizado con la finalidad de verificar el estado actual y mantenimiento de las obras principales, con ello implementar los correctivos necesarios para un funcionamiento eficiente. Actualmente se ha monitoreo los

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

Sistemas de Control de Inundaciones Cañar, Naranjal y Bulubulu, además del trasvase Daule – Santa Elena. Con ello se espera seguir beneficiando a 766.810 habitantes y protegiendo 144.764 hectáreas.

La emisión de documentos técnicos es de importancia para la gestión integrada de los recursos hídricos. La “Directriz para la obtención de aval técnico de los proyectos hidráulicos de propósito múltiple en etapa de pre-inversión” y “Directriz de autorización administrativa de trasvases de agua entre cuencas de Sistemas Hidrográficos Diferentes”, proporcionaran soporte para los servicios que se brindan a nivel nacional beneficiando a la población nacional.



### Metas para el 2021

- ✓ Continuando con el trabajo realizado se espera el monitoreo de la infraestructura hidráulica del Trasvase Chongón San Vicente, así como la emisión de dos documentos técnicos, con ello se continuará con la gestión integrada de los recursos hídricos.

## I. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Las acciones desarrolladas dentro de las cuencas transfronterizas Ecuador – Perú y Ecuador – Colombia en el marco de las competencias de la Dirección Social y Articulación del Recurso Hídrico durante el año 2020 fue acertada y propositiva, cumpliéndose con lo planificado.
- ✓ Se recomienda continuar con las acciones de articulación interinstitucional, con actores internos y de cooperación técnica enmarcadas en la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en cuencas compartidas.
- ✓ Continuar con los procesos de la delimitación y establecimiento de las áreas de protección hídrica, en función al mapa de priorización de las Zonas de Importancia Hídrica
- ✓ Continuar con la coordinación con los actores corresponsables de la protección y conservación del recurso hídrico.
- ✓ Los actores que son parte de la Autoridad única del Agua a nivel desconcentrado deben ser considerados como prioridad y de ser necesario se deberá fortalecer las Oficinas Técnicas y Direcciones



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

Zonales para cumplir con el procedimiento establecido en la Ley Orgánica de Recursos Hídricos, Usos y Aprovechamiento del Agua.

- ✓ Para implementar el sistema de trámites de autorizaciones de uso y aprovechamiento en línea, se debe garantizar las condiciones necesarias en infraestructura informática para el funcionamiento y almacenamiento de los expedientes digitales dando cumplimiento a la ley de optimización de trámites.
- ✓ Continuar con la generación de instrumentos técnicos y legales que viabilicen la gestión de la calidad, cantidad y protección del recurso hídrico.



### II. ANEXOS

ANEXO 1: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Documento 20S-00451 P/00091894/G.

ANEXO 2: Registro fotográfico del Proyecto ARCAL 5079 “Applications of Radio-Analytical and Complementary Techniques to Promote the Development of Aquaculture in Latin America and the Caribbean (ARCAL)”.

ANEXO 3: Registro fotográfico “Delimitación de áreas de protección hídrica que contribuye a la conservación de fuentes hídricas y garantiza el derecho al acceso al agua, soberanía alimentaria y sostenibilidad del recurso hídrico”

Los anexos antes descritos se pueden evidenciar en el siguiente link:  
<https://drive.google.com/drive/folders/1WfNUUJgfQ0UvTB3fdh61uoVfrBREFTv0?usp=sharing>



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2020 SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

	NOMBRE / CARGO	FIRMA
<b>Elaborado por:</b>	Pamela Del Pilar Acosta Castro <b>ANALISTA DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL AGUA</b>	
<b>Revisado por:</b>	Ing. Marco Martínez, Msc. <b>DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO ( E )</b>	
	Ing. José Giraldo <b>DIRECTOR TÉCNICO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS</b>	
	Ing. María Alexandra Salazar <b>DIRECTORA SOCIAL Y DE ARTICULACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO</b>	
<b>Aprobado por:</b>	Ing. Wilmer Villarreal. <b>SUBSECRETARIO DE RECURSOS HÍDRICO</b>	

