	LISTA DE ASISTENCIA	Código: A4-FO-05 Versión: 2 Vigente desde: 28/10/2025

OBJETIVO DEL EVENTO:	Jornadas para el fortalecimiento de capacidades técnicas para la Gestión Integral del Recurso Hídrico en PNNC Tema 7: Instrumentos para la evaluación del agua - Parte III		ENCARGADO(S) O RESPONSABLE(S) DEL EVENTO Nombre Completo: Juan Carlos Arias Garcia	Oficina, Subdirección, Grupo, Dirección Territorial o Área Protegida: PNN – SGM – GPM
NOMBRE DEL CONFERENCISTA (solo aplica para coferencias no para reuniones)	Grupo de Monitoreo HidrológicoSubdirección de Hidrología del IDEAM	TIPO DE REUNION:	Video conferencia ■	Presencial ☐
LUGAR DE LA REUNIÓN O LINK	https://teams.microsoft.com/meet/230147839601885?p=S1SDTDq8AmlmqECSgD	FECHA: 03 / 08 / 2026	HORA INICIO: 8:00 am	HORA FIN: 12:00 m

PARTICIPANTES

No.	NOMBRE Y APELLIDO	Tipo Doc. Identidad	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ENTIDAD, GRUPO O ÁREA, OFICINA, FUNCIONAL, VEREDA U OTROS	TIPO DE PARTICIPANTE FUNCIONARIO / CONTRATISTA / OTRO	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	TIPO ASISTENCIA		FIRMA (Aplica para asistencia presencial)
									Presencial	Virtual	
1	Maria Camila Freyre Guaspud	cc		Parque Nacional Natural Farallones de Cali	Contratista	Profesional en Monitoreo e Investigacion	mariacfreyreguaspud@gmail.com	3167659832		X	N/A
2	Rafael Ignacio Hernández Chaparro	cc		Parques Nacionales Naturales de Colombia – DTAM	Contratista	Profesional de cambio climático	cambioclimatico.dtam@parques nacionales.gov.co	3145250765		X	N/A
3	José Miller Rojas Torres	cc		Parque Nacional Natural Yaigoje Apaporis	Contratista		millered901@gmail.com	3183373780		X	N/A
4	Laura Mejía	cc		Parque Nacional Natural Las Hermosas		Técnica de monitoreo	lmejia.pnn@gmail.com	3012200717		X	N/A
5	Camilo Arias González	cc		Parques Nacionales Naturales de Colombia – DTAN	Contratista	profesional de investigación y monitoreo	investigacionymonitoreo.dtan@parquesnacionales.gov.co	3162478026		X	N/A
6	Francisco Dulcey Parra	cc		Santuario de Flora y Fauna Guanentá Alto Rio Fonce	Contratista	Sistemas Sostenibles para la Conservación	frandulcey123@gmail.com	3009830740		X	N/A
7	Juan Carlos Arias García	cc		Parques Nacionales Naturales de Colombia - GPM	Contratista	Profesional Servicios Ecosistemicos	juan.arias@parquesnacionales.gov.co	3145846789		X	N/A
8	Yeni Paola Cardozo Saavedra	cc		Parque Nacional Natural Cordillera de los Picachos	Funcionario	Operario restauración	op.restauracionpa@gmail.com	3103376606		X	N/A
9	Ricardo Ocampo	cc		Parque Nacional Natural Farallones de Cali	Contratista		cronos311@gmail.com	3017686400		X	N/A
10	Ana Patricia Chavez	cc		IDEAM / Grupo de Evaluación Hidrologica		Profesional	apchavez@ideam.gov.co	3118475209		X	N/A
11	Damariz Herrera Barrios	cc		Parque Nacional Natural Yaigojé Apaporis	Funcionario	Profesional Universitaria	eduambiental.apaporis@parquesnacionales.gov.co	3124416098		X	N/A
12	Julissa Poveda Amaya	cc		Parque Nacional Natural Cordillera de los Picachos	Contratista	Operario viveros	jp.viveros.pa@gmail.com	3237313778		X	N/A
13	Roberto Ariano Limnander De Nieuwenhove	cc		Parque Nacional Natural El Cocuy	Funcionario	Guardaparque	roberto.limnander@parquesnacionales.gov.co	3166430985		X	N/A
14	Edgar Reyes Golondrino	cc		Parque Nacional Natural Farallones de Cali	Contratista	Profesional de Recursos Hidrobiologicos	rhb.farallones@parquesnacionales.gov.co	3228464061		X	N/A
15	Fabio Ferney Alvarez Londoño	cc		Parques Nacional Natural Tamá	Funcionario	Profesional Universitario	profesional1tama.dtan@parquesnacionales.gov.co	3204187773		X	N/A
16	Robinson Jackson Rojas Taiwno	cc		Parque Nacional Natural Yaigoje Apaporis	Contratista		pachakuari@gmail.com	3138181259		X	N/A
17	John Sebastian Ovalle Talaga	cc		Parques Nacionales Naturales de Colombia		Profesional de monitoreo	sebastian.ovalle@outlook.com	3154659729		X	N/A

NOTA: En caso de ser necesario emplee la ayuda de memoria que complementa este formato (al respaldo de esta página), teniendo en cuenta que el contenido no puede exceder una página, si se requiere mayor ampliación genere la respectiva acta en el formato vigente, Si solo necesita la información de los asistentes imprima la primera hoja del presente formato.

	LISTA DE ASISTENCIA	Código: A4-FO-05 Versión: 2 Vigente desde: 28/10/2025

OBJETIVO DEL EVENTO:	Jornadas para el fortalecimiento de capacidades técnicas para la Gestión Integral del Recurso Hídrico en PNNC Tema 7: Instrumentos para la evaluación del agua - Parte III	ENCARGADO(S) O RESPONSABLE(S) DEL EVENTO Nombre Completo: Juan Carlos Arias Garcia	Oficina, Subdirección, Grupo, Dirección Territorial o Área Protegida: PNN – SGM – GPM
NOMBRE DEL CONFERENCISTA (solo aplica para coferencias no para reuniones)	Grupo de Monitoreo Hidrológico Subdirección de Hidrología del IDEAM	TIPO DE REUNION:	Video conferencia ■ Presencial ☐
LUGAR DE LA REUNIÓN O LINK	https://teams.microsoft.com/meet/230147839601885?p=S1SDTDq8AmlmqECSgD	FECHA: 03 / 08 / 2026	HORA INICIO: 8:00 am — HORA FIN: 12:00 m

PARTICIPANTES

No.	NOMBRE Y APELLIDO	Tipo Doc. Identidad	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ENTIDAD, GRUPO O ÁREA, OFICINA, FUNCIONAL, VEREDA U OTROS	TIPO DE PARTICIPANTE FUNCIONARIO / CONTRATISTA / OTRO	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	TIPO ASISTENCIA		FIRMA (Aplica para asistencia presencial)
									Presencial	Virtual	
1	Betty Rocio Pedraza Suárez	cc		Parque Nacional Natural Los Nevados		Profesional Universitaria	bettypedraza2007@gmail.com	3208508747		X	N/A
2	Jose Miller Rojas Torres	cc		Parque Nacional Natural Yaigoje Apaporis		Contratista	millered901@gmail.com	3012200717		X	N/A
3	Gustavo Adolfo Rodriguez Salazar	cc		Parque Nacional Natural Farallones de Cali		Profesional Monitoreo	monitoreo.farallones@parquesnacionales.gov.co	3163293429		X	N/A
4	Zureith Daniela Mahecha Romero	cc		Parque Nacional Natural Los Corales del Rosario y de San Bernardo		Profesional Universitario	zureith.mahecha@parquesnacionales.gov.co	3208801599		X	N/A
5	Jeisson Augusto Osorio Gutiérrez	cc		Parque Nacional Natural Cordillera de los Picachos		Técnico de PVC	tecnicopvc14@gmail.com	3166430985		X	N/A
6	Karoll Mishelle Castañeda Rodriguez	cc		Reserva Nacional Natural Nukak		Profesional de apoyo en sig	pvyc.nukak@parquesnacionales.gov.co	3118662927		X	N/A
7	Deisy Lorena Romero Rodriguez	cc		Parque Nacional Natural Pisba		Tecnologa contratista	lorendey98@gmail.com	3213540398		X	N/A
8	Ana Karina Campillo	cc		IDEAM		contratista	acampillo@ideam.gov.co	3219011045		X	N/A
9	Francisco Dulcey Parra	cc		Santuario de Flora y Fauna Guanentá Alto Rio Fonce		Contratista SSC	frandulcey123@gmail.com	3124416098		X	N/A
10	Karol Natalia Espinosa Malagon	cc		Parque Nacional Natural Chingaza		tecnico/ contratista	karolnataliamalagon@gmail.com	3118475209		X	N/A
11	Martha Yolima Pardo Díaz	cc		Parque Nacional Natural Catatumbo Barí		Profesional investigación monitoreo	histiotus51073@gmail.com	3133554975		X	N/A
12	Daniel Mancera Ramírez	cc		Parque Nacional Natural Chingaza		Contratista	danielmanra1995@gmail.com	3123438344		X	N/A
13	Duby Katerinne Machado García	cc		Parque Nacional Natural Chingaza		Contratista	dubykatherinemg@gmail.com	3112124607		X	N/A
14	Juan David Castaño Alvarez	cc		Parques Nacionales Naturales de Colombia – DTAO		Contratista de apoyo	tecnicodtao@parquesnacioneales.gov.co	3014314909		X	N/A
15	Yuleidy Orjuela Cubides	cc		IDEAM		Contratista	yorjuelac@ideam.gov.co	3209038782		X	N/A
16											
17		cc									

NOTA: En caso de ser necesario emplee la ayuda de memoria que complementa este formato (al respaldo de esta página), teniendo en cuenta que el contenido no puede exceder una página, si se requiere mayor ampliación genere la respectiva acta en el formato vigente, Si solo necesita la información de los asistentes imprima la primera hoja del presente formato.

	LISTA DE ASISTENCIA	Código: A4-FO-05
		Versión: 2
		Vigente desde: 28/10/2025

AYUDA DE MEMORIA

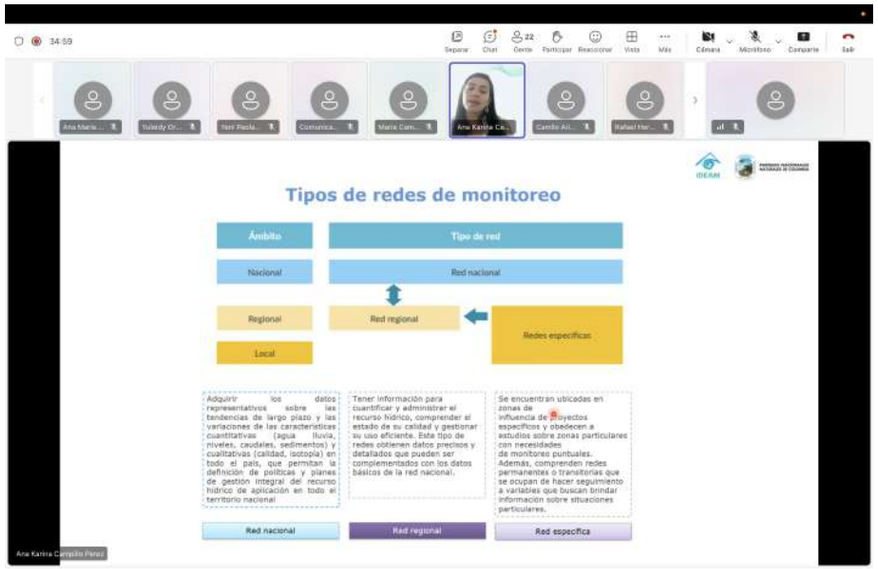
RESUMEN DE LOS TEMAS TRATADOS Y CONCLUSIONES / ACUERDOS GENERALES (Relacione los temas o aspectos mas importantes) En caso se requerirse incluir más filas pero tener presente lo documentada en la nota de la primera página.

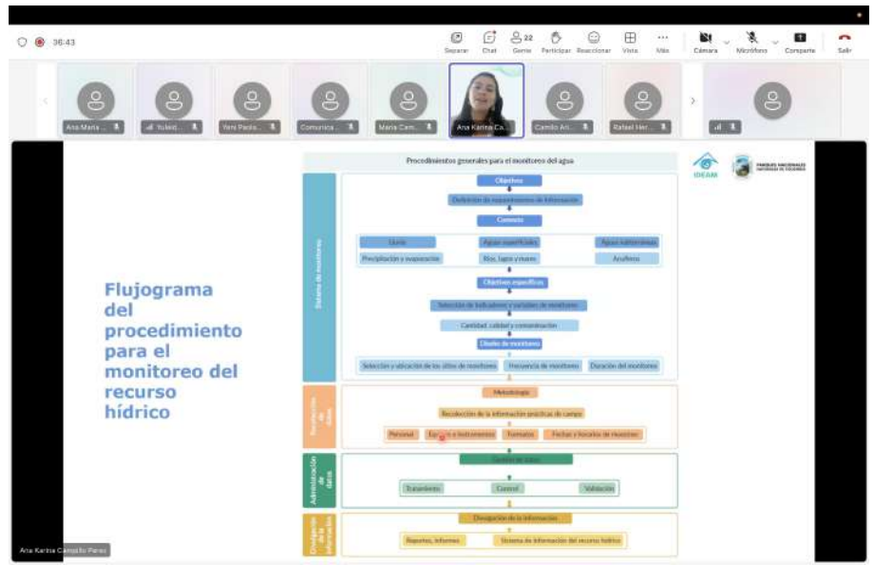
Programas Institucionales Regionales de Monitoreo del Agua – P**IRMA**

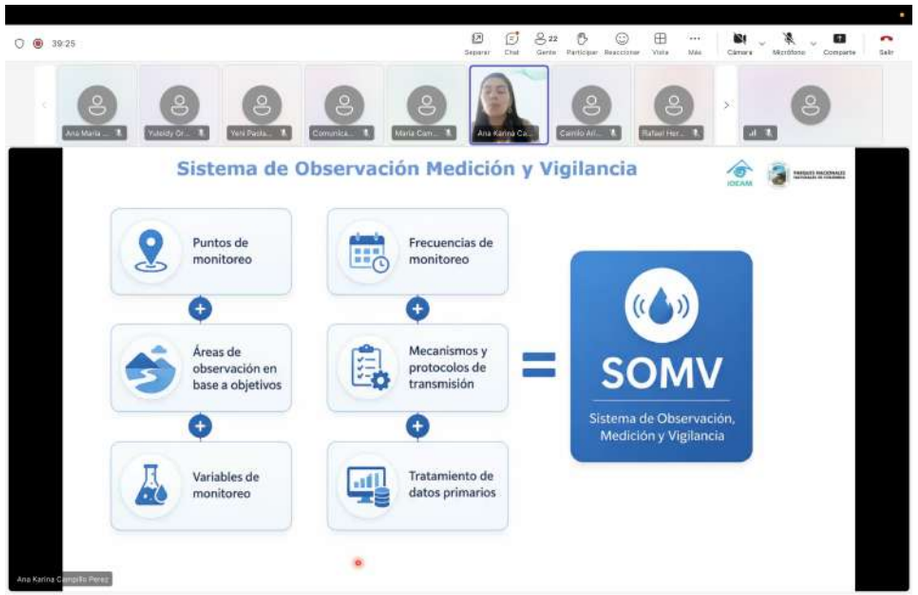
Sistema de Información del Recurso Hídrico - **SIRH**

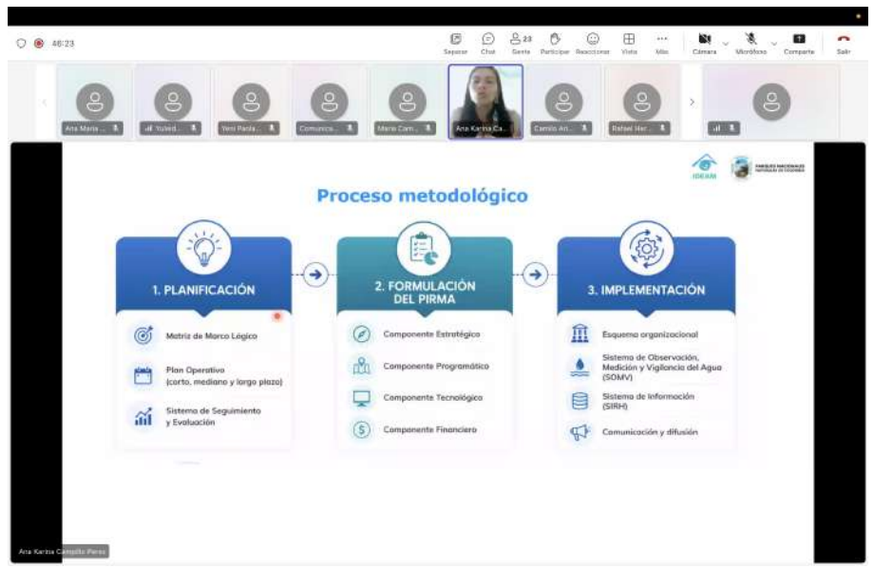
COMPROMISOS En caso se requerirse incluir más filas.

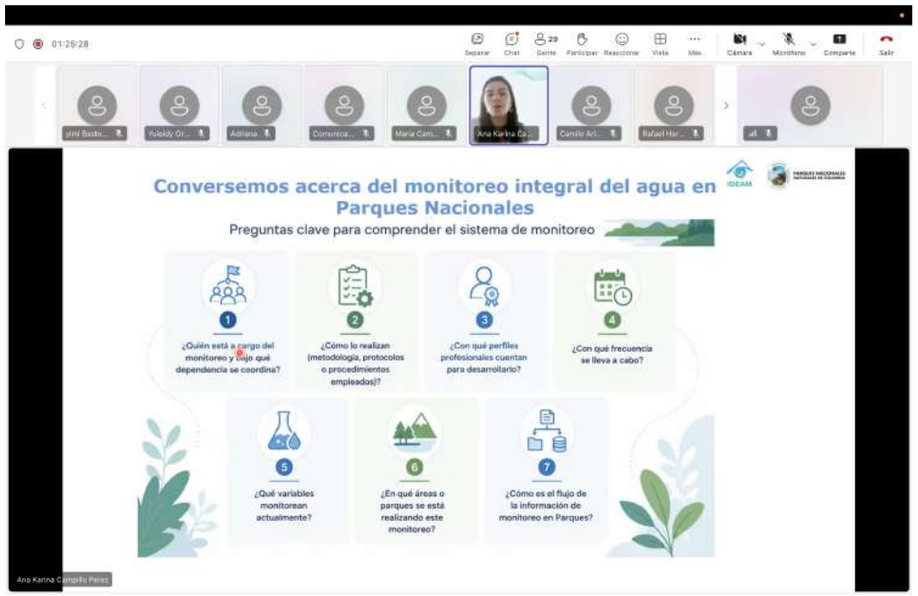
DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE (NOMBRE COMPLETO Y/O PROCESO - DEPENDENCIA)	FECHA PREVISTA (DD/MM/AAAA)

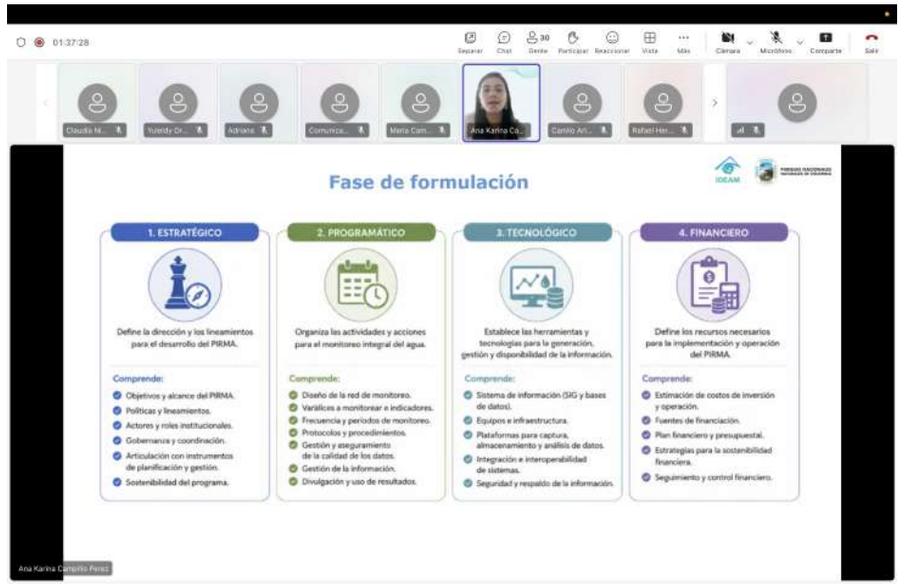

Tipos de redes de monitoreo
Ámbito
Tipo de red
Nacional
Red nacional
Regional
Red regional
Local
Redes específicas
Adquirir los datos representativos sobre las tendencias de largo plazo y las variaciones de las características cuantitativas (agua lluvia, niveles, caudales, sedimentos) y cualitativas (calidad, isotopía) en todo el país, que permitan la definición de políticas y planes de gestión integral del recurso hídrico de aplicación en todo el territorio nacional
Tener información para cuantificar y administrar el recurso hídrico, comprender el estado de su calidad y gestionar su uso eficiente. Esta tipo de redes obtienen datos precisos y detallados que pueden ser complementados con los datos básicos de la red nacional.
Se encuentran ubicadas en zonas de influencia de proyectos específicos y obedecen a estudios sobre zonas particulares con necesidades de monitoreo puntuales. Además, comprenden redes permanentes o transitorias que se ocupan de hacer seguimiento a variables que buscan brindar información sobre situaciones particulares.
Red nacional
Red regional
Red especifica

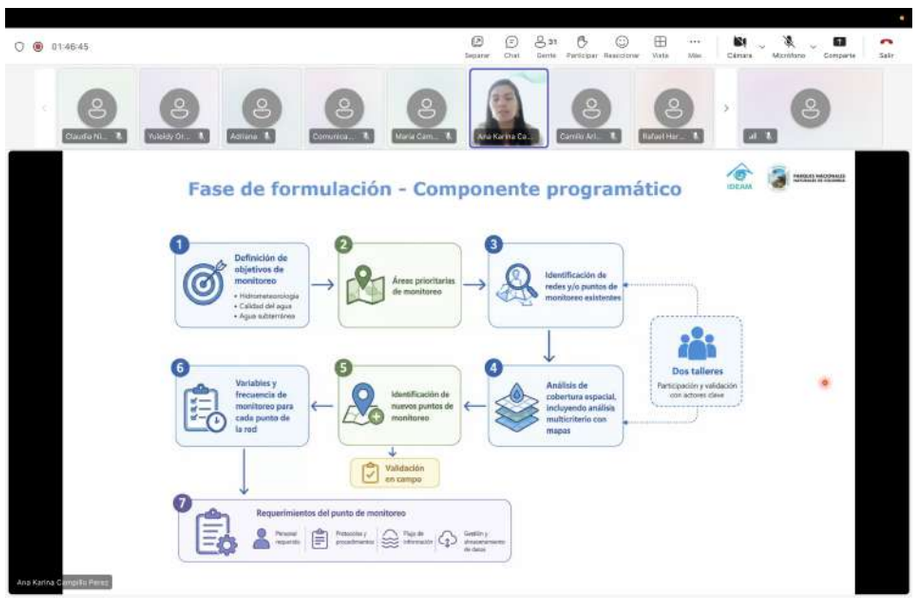

Flujograma del procedimiento para el monitoreo del recurso hídrico
Procedimientos generales para el monitoreo del agua

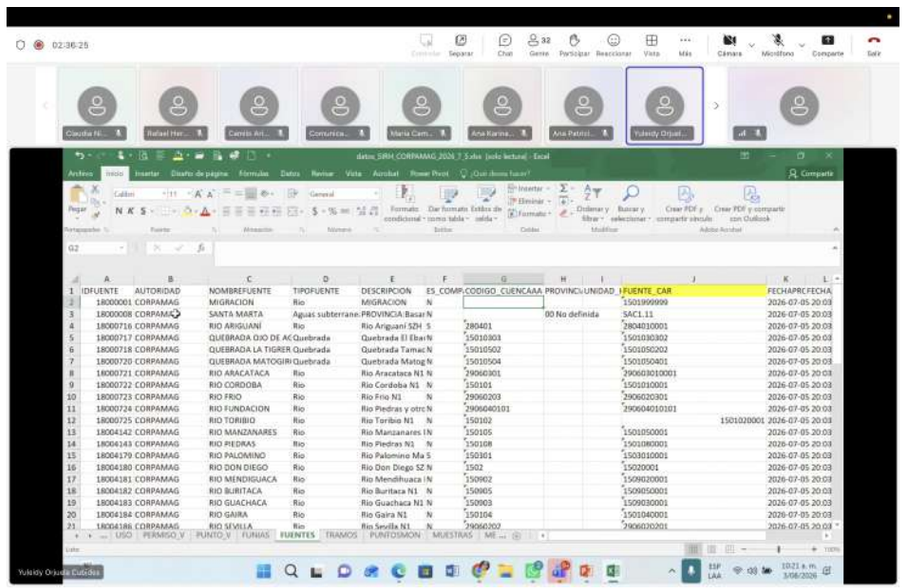

Sistema de Observación Medición y Vigilancia
Puntos de monitoreo
Frecuencias de monitoreo
Áreas de observación en base a objetivos
Mecanismos y protocolos de transmisión
Variables de monitoreo
Tratamiento de datos primarios
SOMV
Sistema de Observación, Medición y Vigilancia

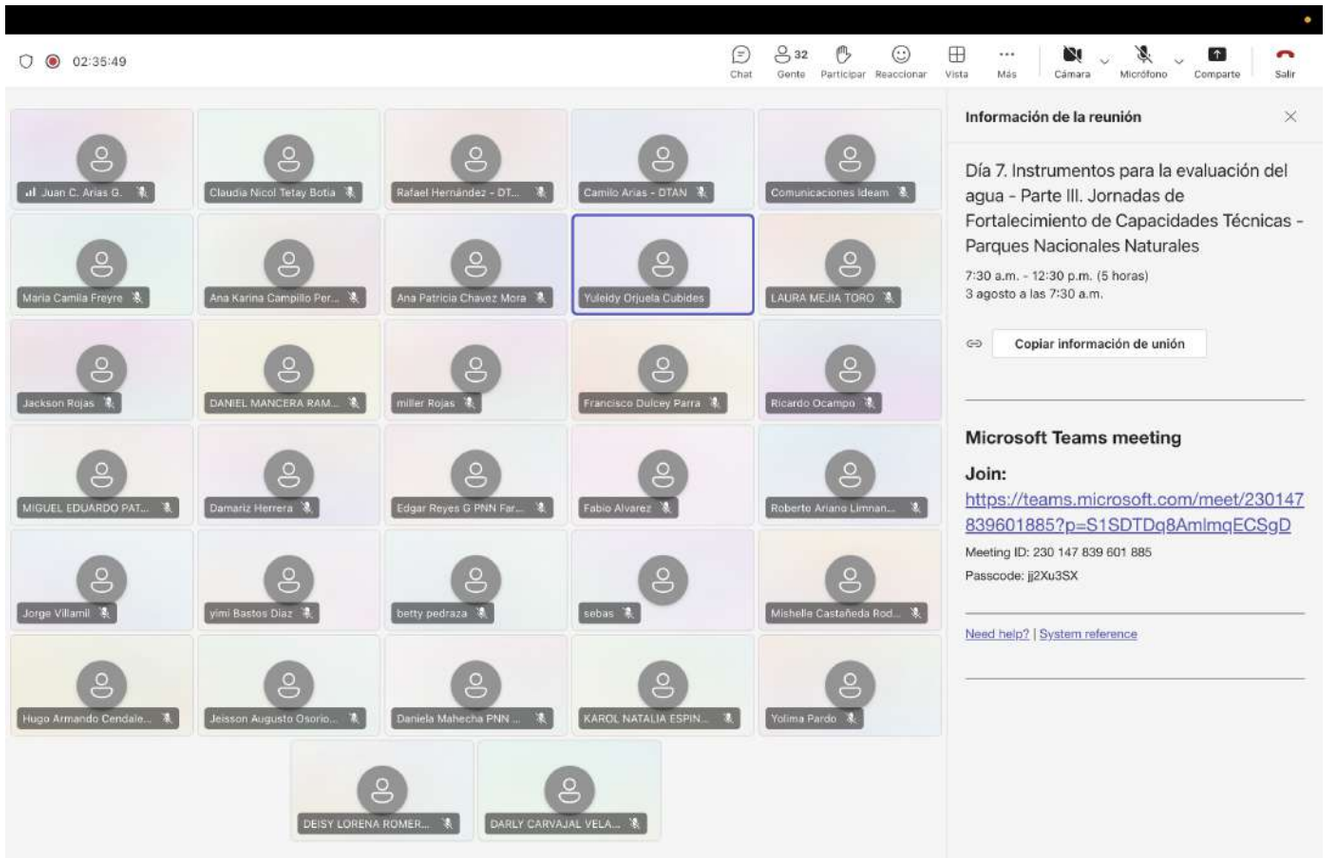

Proceso metodológico
1. PLANIFICACIÓN
Matriz de Marco Lógico
Plan Operativo (corto, mediano y largo plazo)
Sistema de Seguimiento y Evaluación
2. FORMULACIÓN DEL PIRMA
Componente Estratégico
Componente Programático
Componente Tecnológico
Componente Financiero
3. IMPLEMENTACIÓN
Esquema organizacional
Sistema de Observación, Medición y Vigilancia del Agua (SOMV)
Sistema de Información (SIRH)
Comunicación y difusión


Conversemos acerca del monitoreo integral del agua en Parques Nacionales
Preguntas clave para comprender el sistema de monitoreo
1
¿Quién está a cargo del monitoreo y bajo qué dependencia se coordina?
2
¿Cómo lo realizan (metodología, protocolos o procedimientos empleados)?
3
¿Con qué perfiles profesionales cuentan para desarrollarlo?
4
¿Con qué frecuencia se lleva a cabo?
5
¿Qué variables monitorean actualmente?
6
¿En qué áreas o parques se está realizando este monitoreo?
7
¿Cómo es el flujo de la información de monitoreo en Parques?
Ana Karina Campillo Perez


Fase de formulación
1. ESTRATÉGICO
Define la dirección y los lineamientos para el desarrollo del PIRMA.
Comprende:
Objetivos y alcance del PIRMA.
Políticas y lineamientos.
Actores y roles institucionales.
Gobernanza y coordinación.
Articulación con instrumentos de planificación y gestión.
Sostenibilidad del programa.
2. PROGRAMÁTICO
Organiza las actividades y acciones para el monitoreo integral del agua.
Comprende:
Diseño de la red de monitoreo.
Variables a monitorear e indicadores.
Frecuencia y periodos de monitoreo.
Protocolos y procedimientos.
Gestión y aseguramiento de la calidad de los datos.
Gestión de la información.
Divulgación y uso de resultados.
3. TECNOLÓGICO
Establece las herramientas y tecnologías para la generación, gestión y disponibilidad de la información.
Comprende:
Sistema de información (SIG y bases de datos).
Equipos e infraestructura.
Plataformas para captura, almacenamiento y análisis de datos.
Integración e interoperabilidad de sistemas.
Seguridad y respaldo de la información.
4. FINANCIERO
Define los recursos necesarios para la implementación y operación del PIRMA.
Comprende:
Estimación de costos de inversión y operación.
Fuentes de financiación.
Plan financiero y presupuestal.
Estrategias para la sostenibilidad financiera.
Seguimiento y control financiero.
Ana Karina Campillo Perez


Fase de formulación - Componente programático
1
Definición de objetivos de monitoreo
• Hidrometeorología
• Calidad del agua
• Agua subterránea
2
Áreas prioritarias de monitoreo
3
Identificación de redes y/o puntos de monitoreo existentes
4
Análisis de cobertura espacial, incluyendo análisis multicriterio con mapas
Dos talleres
Participación y validación con actores clave
5
Identificación de nuevos puntos de monitoreo
Validación en campo
6
Variables y frecuencia de monitoreo para cada punto de la red
7
Requerimientos del punto de monitoreo
Ana Karina Campillo Perez


Yuleidy Orjuela Cubides


02:35:49
Chat
32
Gente
Participar
Reaccionar
Vista
Más
Cámara
Micrófono
Comparte
Salir
Juan C. Arias G.
Claudia Nicol Tetay Botia
Rafael Hernández - DT...
Camilo Arias - DTAN
Comunicaciones Ideam
Maria Camila Freyre
Ana Karina Campillo Per...
Ana Patricia Chavez Mora
Yuleidy Orjuela Cubides
LAURA MEJIA TORO
Jackson Rojas
DANIEL MANCERA RAM...
miller Rojas
Francisco Dulcey Parra
Ricardo Ocampo
MIGUEL EDUARDO PAT...
Damariz Herrera
Edgar Reyes G PNN Far...
Fabio Alvarez
Roberto Ariano Limnan...
Jorge Villamil
yimi Bastos Diaz
betty pedraza
sebas
Mishelle Castañeda Rod...
Hugo Armando Cendale...
Jeisson Augusto Osorio...
Daniela Mahecha PNN ...
KAROL NATALIA ESPIN...
Yolima Pardo
DEISY LORENA ROMER...
DARLY CARVAJAL VELA...
Información de la reunión
Día 7. Instrumentos para la evaluación del agua - Parte III. Jornadas de Fortalecimiento de Capacidades Técnicas - Parques Nacionales Naturales
7:30 a.m. - 12:30 p.m. (5 horas)
3 agosto a las 7:30 a.m.
Copiar información de unión
Microsoft Teams meeting
Join:
https://teams.microsoft.com/meet/230147839601885?p=S1SDTDq8AmlmqECSgD
Meeting ID: 230 147 839 601 885
Passcode: jj2Xu3SX
Need help? | System reference