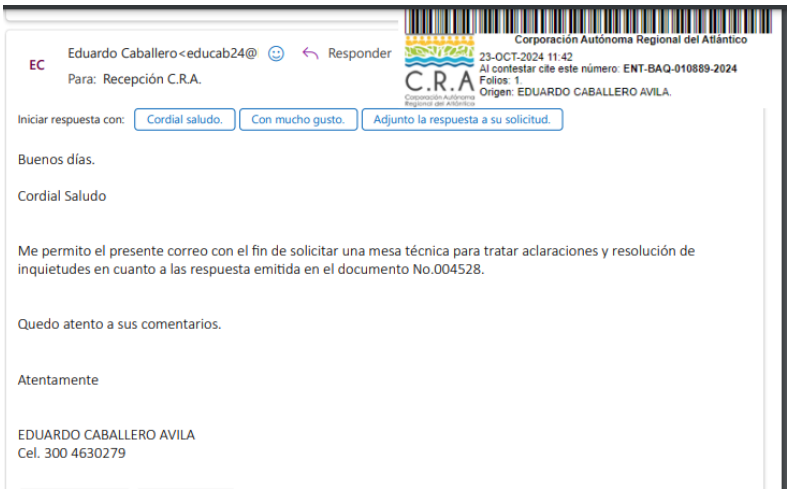
INFORME DE ACTIVIDADES N°5
DEL 26 DE OCTUBRE AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2024

OBJETO: PRESTAR SUS SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN DE LA ENTIDAD EN TEMAS DE PLANIFICACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO, EN LA RECUPERACIÓN DE HUMEDALES Y EN EL USO EFICIENTE Y SOSTENIBLE DEL RECURSO HÍDRICO.

1. Apoyar en la elaboración y/o revisión de conceptos que le sean solicitados por parte de la Oficina Asesora de Planeación y/o Dirección General con ocasión a los procesos de Planes de Ordenación de Cuencas Hidrográficas.

- Durante este periodo se realiza gestión al radicado: **ENTBAQ-007336-2024**



EC Eduardo Caballero<educab24@ Responder
Para: Recepción C.R.A.

Corporación Autónoma Regional del Atlántico
23-OCT-2024 11:42
Al contestar cite este número: ENT-BAQ-010889-2024
Folios: 1
Origen: EDUARDO CABALLERO AVILA.

Iniciar respuesta con: Cordial saludo. | Con mucho gusto. | Adjunto la respuesta a su solicitud.

Buenos días.

Cordial Saludo

Me permito el presente correo con el fin de solicitar una mesa técnica para tratar aclaraciones y resolución de inquietudes en cuanto a las respuesta emitida en el documento No.004528.

Quedo atento a sus comentarios.

Atentamente

EDUARDO CABALLERO AVILA
Cel. 300 4630279

2. Apoyar en el desarrollo de estrategias y/o lineamientos para el seguimiento a la implementación de los Programas de Ahorro y Uso Eficiente del agua.

Durante este periodo se realizo la revisión del informe técnico de estudio de aguas superficial de las ciénagas del Departamento del Atlántico.



3. Apoyar a la Oficina Asesora de Planeación en la sustentación jurídica de los requerimientos que realicen los organismos de control, entidades nacionales, locales y regionales relacionadas con el recurso hídrico.

- Durante este periodo se apoyó a la oficina asesora de planeación en la revisión de la solicitud presentada mediante radicado: **ENT-BAQ-011025-2024**

Invitación a participar en las mesas de formulación del PDEA 2024-2027

El Plan de Extensión Agropecuaria (PDEA) 2024-2027 tiene como objetivo mejorar las condiciones del sector agropecuario en Colombia a través de la formulación de estrategias que fomenten el desarrollo rural y el fortalecimiento de la producción agrícola y ganadera. En este marco, se realizaron varias mesas de trabajo en el Departamento del Atlántico, donde se discutieron y recogieron las necesidades y propuestas de los productores locales en torno a diversos temas clave para el desarrollo agrícola, como la asociatividad, el uso de tecnologías de la información y comunicación (TIC's), la gestión de recursos naturales y la política pública. Como Corporación Autónoma Regional del Atlántico (C.R.A), nuestra función fue acompañar, guiar a los participantes en estos encuentros, contribuyendo con nuestra experiencia

El objetivo principal de las mesas de trabajo fue recopilar las necesidades y propuestas de los productores agropecuarios de los municipios participantes en relación con los siguientes temas:

- **Ámbito Productivo**: Identificación de las principales necesidades para mejorar la producción agrícola y ganadera.
- **Asociatividad**: Necesidades de fortalecimiento de la organización de los productores para mejorar su competitividad y acceso a recursos.
- **Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)**: Requerimientos en cuanto al uso de tecnologías para optimizar los procesos productivos.
- **Recursos Naturales**: Propuestas para la gestión sostenible de los recursos naturales en el ámbito agropecuario.
- **Política Pública**: Sugerencias sobre políticas públicas que favorezcan el desarrollo del sector agropecuario.

La dinámica consistió en que los participantes escribieran sus propuestas y necesidades en una cartelera, donde se recogieron de manera clara y ordenada las prioridades de cada municipio. Posteriormente, las peticiones fueron incluidas en una matriz para su análisis y posterior integración al PDEA 2024-2027.

Se asistió a los siguientes municipios:

- Galapa, 5 de noviembre de 2024
- Tubará, 6 de noviembre de 2024
- Sabanalarga, 7 de noviembre de 2024

Registro fotográfico:







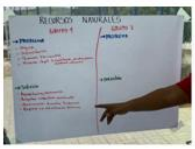












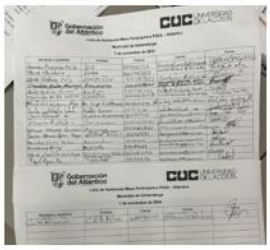












4. Apoyar en el seguimiento a los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) que se encuentren adoptados en el departamento del Atlántico.

- Durante este periodo se realiza comparativo del informe técnico de agua superficial de los años 2022 y 2023 de las Ciénegas de: Ciénaga de Malambo, Ciénaga Mesolandia, Ciénaga de Santo Tomás, Ciénaga La Luisa, Ciénaga La larga, Ciénaga El Uvero, Ciénaga Sabanagrande, Río Magdalena, Ciénaga Paraíso, Ciénaga Mallorquín, Ciénaga El Rincón, Ciénaga de Balboa, Ciénaga Los Manatíes, Ciénaga del Totumo, Ciénaga San Juan de Tocagua, Ciénaga de Luruaco, Embalse El Guájaro, Ciénaga Manatí.

Ciénaga de Santo Tomás

Temperatura(°C)		
M1	P1	29,68
2022	P2	29,80
M1	P1	30,50
2023	P2	30,93

pH (Unidades de pH)		
M1	P1	7,44
2022	P2	7,46
M1	P1	7,33
2023	P2	7,21

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1	P1	4,45
2022	P2	4,90
M1	P1	3,17
2023	P2	3,33

Conductividad (µs/cm)		
M1	P1	800,75
2022	P2	818,50
M1	P1	362,00
2023	P2	362,23

DBO5 (mg O2/L)		
M1	P1	3,30
2022	P2	3,50
M1	P1	31,40
2023	P2	13,80

DQO (mg O2/L)		
M1	P1	
2022	P2	
M1	P1	80,00
2023	P2	34,00

SST (mg/L)		
M1	P1	13,10
2022	P2	26,50
M1	P1	
2023	P2	9,10

CTE (NMP/100mL)		
M1	P1	200,00
2022	P2	200,00
M1	P1	78,00
2023	P2	78,00

CT (NMP/100mL)		
M1	P1	680,00
2022	P2	450,00
M1	P1	78,00
2023	P2	130,00

Ciénaga La Luisa

Temperatura(°C)		
M1	P1	30,20
2022		
M1	P1	30,87
2023		

pH (Unidades de pH)		
M1	P1	6,73
2022		
M1	P1	6,95
2023		

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1	P1	2,18
2022		
M1	P1	2,67
2023		

Conductividad (µs/cm)		
M1	P1	257,50
2022		
M1	P1	273,00
2023		

DBO5 (mg O2/L)		
M1	P1	3,20
2022		
M1	P1	30,20
2023		

DQO (mg O2/L)		
M1	P1	9,90
2022		
M1	P1	79,00
2023		

SST (mg/L)		
M1	P1	13,10
2022		
M1	P1	67,90
2023		

CTE (NMP/100mL)		
M1	P1	3300,00
2022		
M1	P1	230,00
2023		

CT (NMP/100mL)		
M1	P1	17000,00
2022	P2	
M1	P1	230,00
2023	P2	

Embalse El Guájaro

Temperatura(°C)		
M1 2022	P1	31,34
	P2	30,80
	P3	30,68
	P4	30,75
	P5	30,29
	P6	31,34
	P7	31,18
	P8	31,23
	P9	30,38
M1 2023	P1	29,33
	P2	29,70
	P3	30,77
	P4	31,70
	P5	31,63
	P6	29,10
	P7	29,73
	P8	30,83
	P9	31,70

pH (Unidades de pH)		
M1 2022	P1	7,86
	P2	7,93
	P3	7,96
	P4	7,92
	P5	8,29
	P6	7,49
	P7	7,40
	P8	7,36
	P9	7,34
M1 2023	P1	7,40
	P2	7,38
	P3	7,46
	P4	7,37
	P5	7,74
	P6	7,27
	P7	7,39
	P8	7,27
	P9	7,25

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1 2022	P1	3,43
	P2	2,51
	P3	2,43
	P4	2,54
	P5	2,64
	P6	6,48
	P7	6,93
	P8	3,46
	P9	5,30
M1 2023	P1	3,13
	P2	3,20
	P3	3,40
	P4	3,47
	P5	3,67
	P6	3,50
	P7	3,57
	P8	3,53
	P9	3,43

Conductividad (µs/cm)		
M1 2022	P1	354,25
	P2	481,75
	P3	615,50
	P4	675,63
	P5	758,88
	P6	843,50
	P7	1205,25
	P8	1229,13
	P9	1267,50
M1 2023	P1	459,33
	P2	466,00
	P3	477,00
	P4	471,00
	P5	472,67
	P6	538,67
	P7	553,00
	P8	557,00
	P9	542,00

DBO5 (mg O2/L)		
M1 2022	P1	3,30
	P2	8,10
	P3	3,30
	P4	2,90
	P5	2,60
	P6	3,10
	P7	17,10
	P8	15,60
	P9	15,00
M1 2023	P1	9,50
	P2	
	P3	10,60
	P4	7,10
	P5	16,60
	P6	9,70
	P7	12,40
	P8	14,80
	P9	15,20

DQO (mg O2/L)		
M1 2022	P1	10,00
	P2	19,00
	P3	16,00
	P4	10,00
	P5	10,00
	P6	10,00
	P7	38,00
	P8	29,00
	P9	25,00
M1 2023	P1	25,00
	P2	
	P3	27,00
	P4	18,00
	P5	44,00
	P6	26,00
	P7	31,00
	P8	36,00
	P9	42,00

SST (mg/L)		
M1 2022	P1	11,20
	P2	7,90
	P3	6,10
	P4	6,00
	P5	29,50
	P6	24,00
	P7	16,00
	P8	5,80
	P9	19,90
M1 2023	P1	41,10
	P2	46,10
	P3	32,90
	P4	
	P5	35,10
	P6	32,80
	P7	90,00
	P8	76,00
	P9	53,10

CTE (NMP/100mL)		
M1 2022	P1	35000,00
	P2	160000,00
	P3	17000,00
	P4	3900,00
	P5	7000,00
	P6	200,00
	P7	200,00
	P8	2300,00
	P9	1700,00
M1 2023	P1	2,00
	P2	
	P3	
	P4	
	P5	
	P6	
	P7	
	P8	6,80
	P9	

Ciénaga La larga

Temperatura(°C)		
M1 2020	Alic 1	29.00
	Alic 2	29.00
	Alic 3	29.00
M2 2020	Alic 1	28.00
	Alic 2	29.00
	Alic 3	28.00
M1 2023	P1	31.23

pH(Unidades de pH)		
M1 2020	Alic 1	7.56
	Alic 2	8.50
	Alic 3	8.12
M2 2020	Alic 1	7.25
	Alic 2	8.05
	Alic 3	8.12
M1 2023	P1	7.42

Oxígeno disuelto(mg/L)		
M1 2020	Alic 1	4.04
	Alic 2	4.12
	Alic 3	4.01
M2 2020	Alic 1	4.44
	Alic 2	5.11
	Alic 3	4.15
M1 2023	P1	3.17

Conductividad(µs/cm)		
M1 2020	Alic 1	5.01
	Alic 2	5.12
	Alic 3	4.12
M2 2020	Alic 1	4.51
	Alic 2	5.12
	Alic 3	4.32
M1 2023	P1	324.00

DBO5(mgO2/L)		
M1 2020	P1	9.50
	P2	10.70
M2 2020	P1	9.70
	P2	10.40
M1 2023	P1	26.40

DQO(mgO2/L)		
M1 2020	P1	37.00
	P2	34.00
M2 2020	P1	37.00
	P2	39.00
M1 2023	P1	44.00

SST(mg/L)		
M1 2020	P1	5.00
	P2	6.50
M2 2020	P1	5.00
	P2	5.40
M1 2023	P1	58.90

CTE(NMP/100mL)		
M1 2020	P1	400.00
	P2	200.00
M2 2020	P1	130.00
	P2	230.00
M1 2023	P1	130.00

CT(NMP/100mL)		
M1 2020	P1	24000.00
	P2	3300.00
M2 2020	P1	540.00
	P2	230.00
M1 2023	P1	230.00

Ciénaga El Uvero

Temperatura(°C)		
M1 2022	P1	32.75
M1 2023	P1	31.53

pH(Unidades de pH)		
M1 2022	P1	7.47
M1 2023	P1	7.73

Oxígeno disuelto(mg/L)		
M1 2022	P1	3.55
M1 2023	P1	4.37

Conductividad(µs/cm)		
M1 2022	P1	1333.75
M1 2023	P1	233.23

DBO5(mgO2/L)		
M1 2022	P1	4.00
M1 2023	P1	23.40

DQO(mgO2/L)		
M1 2022	P1	59.00
M1 2023	P1	59.00

SST(mg/L)		
M1 2022	P1	58.00
M1 2023	P1	30.90

CTE(NMP/100mL)		
M1 2022	P1	
M1 2023	P1	330.00

Ciénaga El Rincón

Temperatura(°C)		
M1 2022	P1	31.44
	P2	31.69
M1 2023	P1	29.87
	P2	29.93
	P3	30.07
	P4	30.83
	P5	31.23
	P6	31.53

pH (Unidades de pH)		
M1 2022	P1	8.81
	P2	8.83
M1 2023	P1	6.93
	P2	6.99
	P3	7.06
	P4	7.03
	P5	7.07
	P6	7.11

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1 2022	P1	5.20
	P2	5.35
M1 2023	P1	4.47
	P2	4.67
	P3	4.33
	P4	4.17
	P5	4.20
	P6	4.23

Conductividad (µs/cm)		
M1 2022	P1	489.00
	P2	458.63
M1 2023	P1	207.67
	P2	206.67
	P3	210.67
	P4	210.67
	P5	212.67
	P6	214.33

DBO5 (mg O2/L)		
M1 2022	P1	4.10
	P2	27.40
M1 2023	P1	18.90
	P2	18.20
	P3	19.00
	P4	19.40
	P5	16.30
	P6	16.20

DQO (mg O2/L)		
M1 2022	P1	10.00
	P2	77.00
M1 2023	P1	48.00
	P2	46.00
	P3	49.00
	P4	50.00
	P5	41.00
	P6	42.00

SST (mg/L)		
M1 2022	P1	39.50
	P2	32.00
M1 2023	P1	59.10
	P2	53.90
	P3	59.90
	P4	61.00
	P5	48.90
	P6	51.00

CTE (NMP/100mL)		
M1 2022	P1	45.00
	P2	3500.00
M1 2023	P1	2.00
	P2	
	P3	4.50
	P4	2.00
	P5	11.00
	P6	350.00

CT (NMP/100mL)		
M1 2022	P1	790.00
	P2	16000.00
M1 2023	P1	7.80
	P2	13.00
	P3	4.50
	P4	7.80
	P5	14.00
	P6	350.00

Ciénaga de Balboa

Temperatura(°C)		
M1 2022	P1	31.95
	P2	32.20
M1 2023	P1	30.07
	P2	30.57
	P3	31.27

pH (Unidades de pH)		
M1 2022	P1	6.35
	P2	7.9
M1 2023	P1	7.24
	P2	7.35
	P3	7.87

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1 2022	P1	0.26
	P2	0.35
M1 2023	P1	3.70
	P2	3.60
	P3	3.67

Conductividad (µs/cm)		
M1 2022	P1	29.04
	P2	14.60
M1 2023	P1	28600.00
	P2	28666.67
	P3	29266.67

Ciénaga Los Manatíes

Temperatura(°C)		
M1 2022	P1	30.66
M1 2023	P1	28.93

pH (Unidades de pH)		
M1 2022	P1	8.31
M1 2023	P1	8.32

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1 2022	P1	8.24
M1 2023	P1	2.23

Conductividad (µs/cm)		
M1 2022	P1	301.00
M1 2023	P1	1998.33

DBO5 (mg O2/L)		
M1 2022	P1	39.60
M1 2023	P1	12.50

DQO (mg O2/L)		
M1 2020	P1	24.00
M2 2020	P1	21.00
M1 2023	P1	21.00

SST (mg/L)		
M1 2022	P1	24.20
M1 2023	P1	155.90

CTE (NMP/100mL)		
M1 2022	P1	160000.00
M1 2023	P1	<1,8

CT (NMP/100mL)		
M1 2022	P1	160000.00
M1 2023	P1	4.50

Ciénaga del Totumo

Temperatura(°C)		
M1 2022	P1	30.90
	P2	31.30
M1 2023	P1	30.80
	P2	31.20

pH (Unidades de pH)		
M1 2022	P1	6.30
	P2	6.20
M1 2023	P1	6.96
	P2	6.90

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1 2022	P1	1.04
	P2	1.90
M1 2023	P1	2.57
	P2	2.70

Conductividad (µs/cm)		
M1 2022	P1	357.34
	P2	656.75
M1 2023	P1	652.00
	P2	641.00

DBO5 (mg O2/L)		
M1 2022	P1	2.30
	P2	5.50
M1 2023	P1	2.60
	P2	4.10

DQO (mg O2/L)		
M1 2022	P1	
	P2	14.00
M1 2023	P1	12.00
	P2	11.00

SST (mg/L)		
M1 2022	P1	
	P2	6.90
M1 2023	P1	15.00
	P2	

CTE (NMP/100mL)		
M1 2022	P1	200.00
	P2	200.00
M1 2023	P1	4.50
	P2	2.00

Ciénaga Paraíso

Temperatura(°C)		
M1 2021	P1	27.40
M1 2023	P1	29.4

pH (Unidades de pH)		
M1 2021	P1	7.6
M1 2023	P1	6.92

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1 2021	P1	2.1
M1 2023	P1	3.23

Conductividad (µs/cm)		
M1 2021	P1	129.40
M1 2023	P1	254.67

DBO5 (mg O2/L)		
M1 2021	P1	1.90
M1 2023	P1	28.30

DQO (mg O2/L)		
M1 2021	P1	9.90
M1 2023	P1	75.00

SST (mg/L)		
M1 2021	P1	4.90
M1 2023	P1	20.10

CTE (NMP/100mL)		
M1 2021	P1	1300.00
M1 2023	P1	220.00

CT (NMP/100mL)		
M1 2022	P1	160000.00
M1 2023	P1	1700.00

Ciénaga Mallorquín

Temperatura(°C)		
M1 2022	P1	33.00
	P2	31.58
	P3	30.83
	P4	32.15
	P5	32.78
	P6	33.20
	P7	31.58
M1 2023	P1	29.27
	P2	29.93
	P3	30.53
	P4	31.07
	P5	31.00
	P6	31.37
	P7	28.77

pH (Unidades de pH)		
M1 2022	P1	8.45
	P2	9.03
	P3	8.67
	P4	9.05
	P5	8.44
	P6	8.69
	P7	8.95
M1 2023	P1	8.23
	P2	8.24
	P3	8.22
	P4	8.20
	P5	8.16
	P6	8.10
	P7	7.50

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1 2022	P1	4.05
	P2	3.83
	P3	3.88
	P4	4.25
	P5	3.28
	P6	4.88
	P7	4.73
M1 2023	P1	3.73
	P2	3.83
	P3	3.50
	P4	3.53
	P5	3.87
	P6	3.67
	P7	3.53

Conductividad (µs/cm)		
M1 2022	P1	25.60
	P2	35.20
	P3	35.85
	P4	36.30
	P5	32.85
	P6	31.85
	P7	33750.00
M1 2023	P1	26200.00
	P2	26100.00
	P3	26733.33
	P4	26066.67
	P5	26766.67
	P6	27533.33
	P7	27100

Ciénaga San Juan de Tocagua

Temperatura(°C)		
M1	P1	34.98
2021	P2	35.35
M1	P1	29.63
2023	P2	30.33

pH (Unidades de pH)		
M1	P1	9.34
2022	P2	9.37
M1	P1	8.42
2023	P2	8.13

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1	P1	7.33
2022	P2	6.45
M1	P1	4.17
2023	P2	4.07

Conductividad (µs/cm)		
M1	P1	457.25
2022	P2	456.25
M1	P1	447.33
2023	P2	446

DBO5 (mg O2/L)		
M1	P1	26.70
2022	P2	
M1	P1	23.80
2023	P2	32.10

DQO (mg O2/L)		
M1	P1	66.00
2022	P2	
M1	P1	58.00
2023	P2	78.00

SST (mg/L)		
M1	P1	25.10
2022	P2	25.00
M1	P1	41.90
2023	P2	52.00

CTE (NMP/100mL)		
M1	P1	20.00
2022	P2	330.00
M1	P1	4.50
2023	P2	4.50

CT (NMP/100mL)		
M1	P1	
2022	P2	78.00
M1	P1	4.50
2023	P2	2.00

Ciénaga de Luruaco

Temperatura(°C)		
M1	P1	
2022	P2	
M1	P1	29,67
2023	P2	30,97

pH (Unidades de pH)		
M1	P1	
2022	P2	
M1	P1	7,86
2023	P2	7,41

Oxígeno disuelto (mg/L)		
M1	P1	
2022	P2	
M1	P1	4,60
2023	P2	4,10

Conductividad (µs/cm)		
M1	P1	
2022	P2	
M1	P1	679,00
2023	P2	672,00

DBO5 (mg O2/L)		
M1	P1	
2022	P2	
M1	P1	<2,0
2023	P2	22,0

DQO (mg O2/L)		
M1	P1	
2022	P2	
M1	P1	<10
2023	P2	59,00

SST (mg/L)		
M1	P1	
2022	P2	
M1	P1	27,9
2023	P2	26,0

CTE (NMP/100mL)		
M1	P1	
2022	P2	
M1	P1	22,00
2023	P2	7,8

5. Apoyar en la realización de acciones dirigidas a la adopción y ejecución del Plan de Ordenación y manejo integrado de la Unidad Ambiental Costera Río Magdalena (POMIUAC)

- Durante este periodo no fue requerida esta actividad.

6. Apoyar y asesorar en las demás actividades que le sean asignadas por la Oficina Asesora de Planeación y/o Dirección General.

Durante este periodo se realizaron las actividades solicitadas por el supervisor



CARLOS FRANCISCO PEÑARANDA SOLANO
CC:72.220.635 de Barranquilla.