

Descripción de los puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico correspondientes a cada humedal del sitio Ramsar Complejo de Humedales Urbanos de Bogotá, D. C.



Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico en los 11 humedales del sitio Ramsar Complejo de humedales urbanos de Bogotá, D. C. Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Humedal El Burro

En marco del Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 ejecutado por el laboratorio Analquim Ltda., para el humedal El Burro se realizó monitoreo hidrobiológico en 8 puntos (Tabla 1, Figura 1), el análisis fisicoquímico solo se efectuó en los primeros 5 puntos relacionados.

Tabla 1. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal El Burro

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado Analquim	Radicado CAR
1	Sector 1 - Eucalipto	2860-17	142318-142323	7:17:00 a. m.	26/07/2017	2017ER182152 2017ER165612	2017ER195880
2	Sector Uno - Mojón	2861-17	142319-142324	10:11:00 a. m.	26/07/2017	2017ER182152 2017ER165612	2017ER195880
3	Sector Dos - Mirador Uno	2862-17	142320-142325	10:38:00 a. m.	26/07/2017	2017ER182152 2017ER165612	2017ER195880
4	Sector Tres - Estructura	2863-17	142321-142326	11:15:00 a. m.	26/07/2017	2017ER182152 2017ER165612	2017ER195880
5	Sector Cuatro- Rebose de Canal	2864-17	142322-142327	1:45:00 p. m.	26/07/2017	2017ER182152 2017ER165612	2017ER195880
6	Sector 1 Ingreso Canal Castilla	4502-17	146440	11:30:00 a. m.	11/10/2017	2017ER254726	2017ER231860
7	Sector 3 Después Estructura Contención	4503-17	146441	12:15:00 p. m.	11/10/2017	2017ER254726	2017ER231860
8	Sector 4 Antes de la Estructura	4504-17	146442	2:00:00 p. m.	11/10/2017	2017ER254726	2017ER231860

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

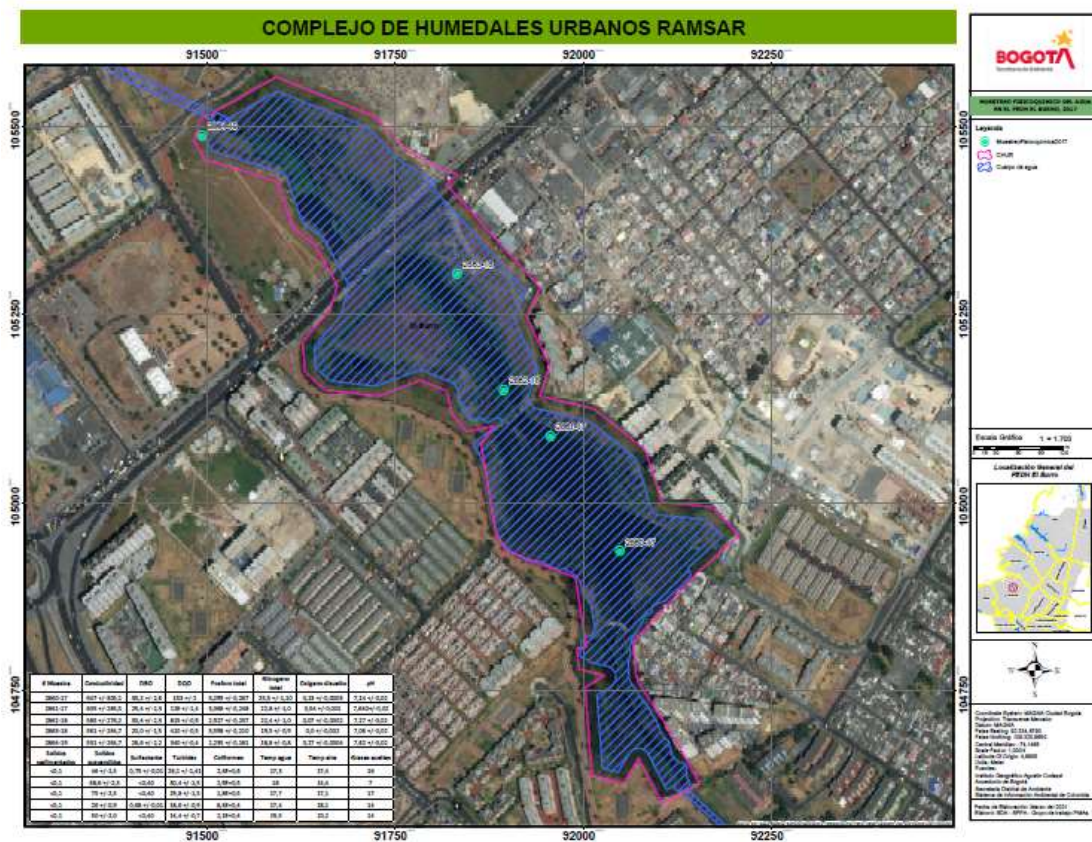


Figura 1. Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal El Burro. Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Humedal Capellanía

Para el humedal Capellanía, el monitoreo hidrobiológico se efectuó en 8 puntos (Tabla 2, Figura 2), pero el análisis fisicoquímico se realizó únicamente en los primeros 4 puntos mencionados.

Tabla 2. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Capellanía

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado Analquim	Radicado CAR
1	Sector Norte Mojón 48	2960-17	142649	07:10:00 a.m.	02/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
2	Modelia Park Mojón 2	2961-17	142650	09:05:00 a.m.	02/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
3	Modelia Park Centro	2962-17	142651	10:10:00 a.m.	02/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
4	Modelia Park Ingreso Sector Sur	2963-17	142652	11:00:00 a.m.	02/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
5	Rincón Santo Oriental	2987-17	142712	07:30:00 a.m.	03/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
6	Rincón Santo Occidental	2988-17	142713	08:30:00 a.m.	03/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
7	Aledaño Canal Oriental Fontibón	2989-17	142714	09:35:00 a.m.	03/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
8	Operadora Avícola	4500-17	146438	07:50:00 a.m.	11/10/2017	2017ER254726	2017ER231860

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.



Figura 2. Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Capellanía.

Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Humedal La Conejera

En marco del convenio descrito anteriormente, para el humedal La Conejera se realizó monitoreo hidrobiológico en 10 puntos (Tabla 3, Figura 3), pero el análisis fisicoquímico se efectuó en los primeros 4 puntos enumerados en la tabla y figura señaladas.

Tabla 3. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal La Conejera

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado Analquim	Radicado CAR
1	Laguna Verde 2	3485-17	143909	06:30:00 a. m.	30/06/2017	2017ER214108	2017ER210599
2	Mirador 1	3486-17	143910	10:40:00 a. m.	30/06/2017	2017ER214108	2017ER210599
3	Mirador 2	3487-17	143911	01:37:00 p. m.	30/06/2017	2017ER214108	2017ER210599
4	Mirador 14	3488-17	143912	02:20:00 p. m.	30/06/2017	2017ER214108	2017ER210599
5	Edificio Fontanar	3482-17	143916	10:35:00 a. m.	30/06/2017	2017ER214108	2017ER210599
6	Tortugas III	3483-17	143917	11:50:00 a. m.	30/06/2017	2017ER214108	2017ER210599
7	Tortugas I	3484-17	143918	12:30:00 p. m.	30/06/2017	2017ER214108	2017ER210599
8	Tortugas II	4495-17	146477	09:15:00 a. m.	11/10/2017	2017ER254726	2017ER241123
9	Vertedero	4496-18	146478	10:10:00 a. m.	11/10/2017	2017ER254726	2017ER241123
10	Conjunto Las Mercedes	4497-19	146479	12:15:00 p. m.	11/10/2017	2017ER254726	2017ER241123

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.



Figura 3. Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal La Conejera
Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Humedal Córdoba

En el humedal Córdoba se realizó monitoreo hidrobiológico en 11 puntos (Tabla 4, Figura 4), el análisis fisicoquímico se efectuó en los primeros 4 puntos de la numeración reportada en la tabla y figura mencionadas.

Tabla 4. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Córdoba

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado Analquim	Radicado CAR
1	Zona 3 Junquera	3325-17	143800	8:45:00 a. m.	23/08/2017	2017ER214108	2017ER208745
2	Zona 3, Ingreso al Caudal Ecológico	3326-17	143801	9:15:00 a. m.	23/08/2017	2017ER214108	2017ER208745
3	Nido de Tinguas	3327-17	143802	1:15:00 p. m.	23/08/2017	2017ER214108	2017ER208745
4	Bosque de Sauces	3328-17	143803	2:15:00 p. m.	23/08/2017	2017ER214108	2017ER208745
5	Sector 1	3312-17	143804	8:00:00 a. m.	23/08/2017	2017ER214108	2017ER208745
6	Caudal Ambiental	3313-17	143805	11:45:00 a. m.	23/08/2017	2017ER214108	2017ER208745
7	Mirador	3314-17	143806	12:45:00 p. m.	23/08/2017	2017ER214108	2017ER208745
8	Islas	3315-17	143807	3:30:00 p. m.	23/08/2017	2017ER214108	2017ER208745
9	Estructura	3316-17	143808	2:15:00 p. m.	23/08/2017	2017ER214108	2017ER208745
10	Sector 2 Frente a Barrio Malibú	4524-17	146511	12:00:00 p. m.	12/10/2017	2017ER254726	2017ER241123
11	Caudal Ecológico	4525-17	146512	12:45:00 p. m.	12/10/2017	2017ER254726	2017ER241123

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.



Figura 4. Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Córdoba. Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Humedal Jaboque

En marco del convenio descrito anteriormente, para humedal Jaboque se realizó monitoreo hidrobiológico en 11 puntos (Tabla 5, Figura 5), el análisis fisicoquímico para las muestras tomadas se realizó únicamente en los primeros 5 puntos numerados en la tabla y figura mencionadas.

Tabla 5. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Jaboque

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado Analquim	Radicado CAR
1	Rebose	3219-17	143382	7:40:00 a. m.	16/08/2017	2017ER214108	2017ER204883
2	Isla 1	3220-17	143383	9:20:00 a. m.	16/08/2017	2017ER214108	2017ER204883
3	Isla 2	3221-17	143384	10:20:00 a. m.	16/08/2017	2017ER214108	2017ER204883
4	Isla 3	3222-17	143385	10:47:00 a. m.	16/08/2017	2017ER214108	2017ER204883
5	UNIR	3223-17	143386	12:15:00 p. m.	16/08/2017	2017ER214108	2017ER204883
6	Cra 105 F La Rejilla	3192-17	143396	7:15:00 a. m.	16/08/2017	2017ER214108	2018ER21787
7	Salón Comunal Las Mercedes	3193-17	143397	8:15:00 a. m.	16/08/2017	2017ER214108	2018ER21787
8	CAJ Jaboque Cra 110	3194-17	143398	9:40:00 a. m.	16/08/2017	2017ER214108	2018ER21787
9	Brazo Villa Gladys	3195-17	143399	12:30:00 p. m.	16/08/2017	2017ER214108	2017ER204883
10	Tercio Bajo 1	4498-17	146480	3:58:00 p. m.	11/10/2017	2017ER254726	2017ER241123
11	Tercio Bajo 2	4499-17	146481	4:45:00 p. m.	11/10/2017	2017ER254726	2017ER241123

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.



Figura 5. Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Jaboque. Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Humedal Juan Amarillo

En el marco del convenio mencionado, en el humedal Juan Amarillo se realizó monitoreo hidrobiológico en 15 puntos (Tabla 6, Figura 6), el análisis fisicoquímico se efectuó en los primeros 3 puntos de la numeración reportada en la tabla y figura mencionadas.

Tabla 6. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Juan Amarillo

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado CAR	Radicado Analquim
1	Brazo del Humedal Sector I	3643-17	144245	8:40:00 a. m.	6/09/2017	2017ER213453	2017ER224380
2	Brazo del Humedal Sector II	3644-17	144246	10:35:00 a. m.	6/09/2017	2017ER213453	2017ER224380
3	Parte baja del Tercio Alto	3645-17	144247	12:15:00 p. m.	6/09/2017	2017ER213453	2017ER224380
4	PTAR- El Salitre	3653-17	144248	8:45:00 a. m.	6/09/2017	2017ER214349	2017ER224380
5	Atenas	3654-17	144249	10:10:00 a. m.	6/09/2017	2017ER214349	2017ER224380
6	Chucua Cañiza I	3655-17	144250	11:35:00 a. m.	6/09/2017	2017ER214349	2017ER224380
7	Chucua Cañiza II	3656-17	144251	1:35:00 p. m.	6/09/2017	2017ER214349	2017ER224380
8	Chucua de los Curies	3646-17	144252	8:05:00 a. m.	6/09/2017	2018ER21787	2017ER224380
9	Frente a Primer Rebose	3647-17	144253	9:45:00 a. m.	6/09/2017	2018ER21787	2017ER224380
10	Frente Cancha de Fútbol	3648-17	144254	10:30:00 a. m.	6/09/2017	2018ER21787	2017ER224380
11	Frente a Embarcadero	3649-17	144255	10:55:00 a. m.	6/09/2017	2017ER213453	2017ER224380
12	Frente a Casa de Invasión (Caballería)	3650-17	144256	11:40:00 a. m.	6/09/2017	2017ER213453	2017ER224380
13	Sector I Detrás de la Isla Parte Derecha	4509-17	146482	8:15:00 a. m.	12/10/2017	2018ER21787	2017ER254726
14	Sector I Detrás de la Isla Parte Centro	4510-17	146483	8:50:00 a. m.	12/10/2017	2018ER21787	2017ER254726
15	Sector I Detrás de la Isla Parte Izquierda	4511-17	146484	9:10:00 a. m.	12/10/2017	2018ER21787	2017ER254726

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

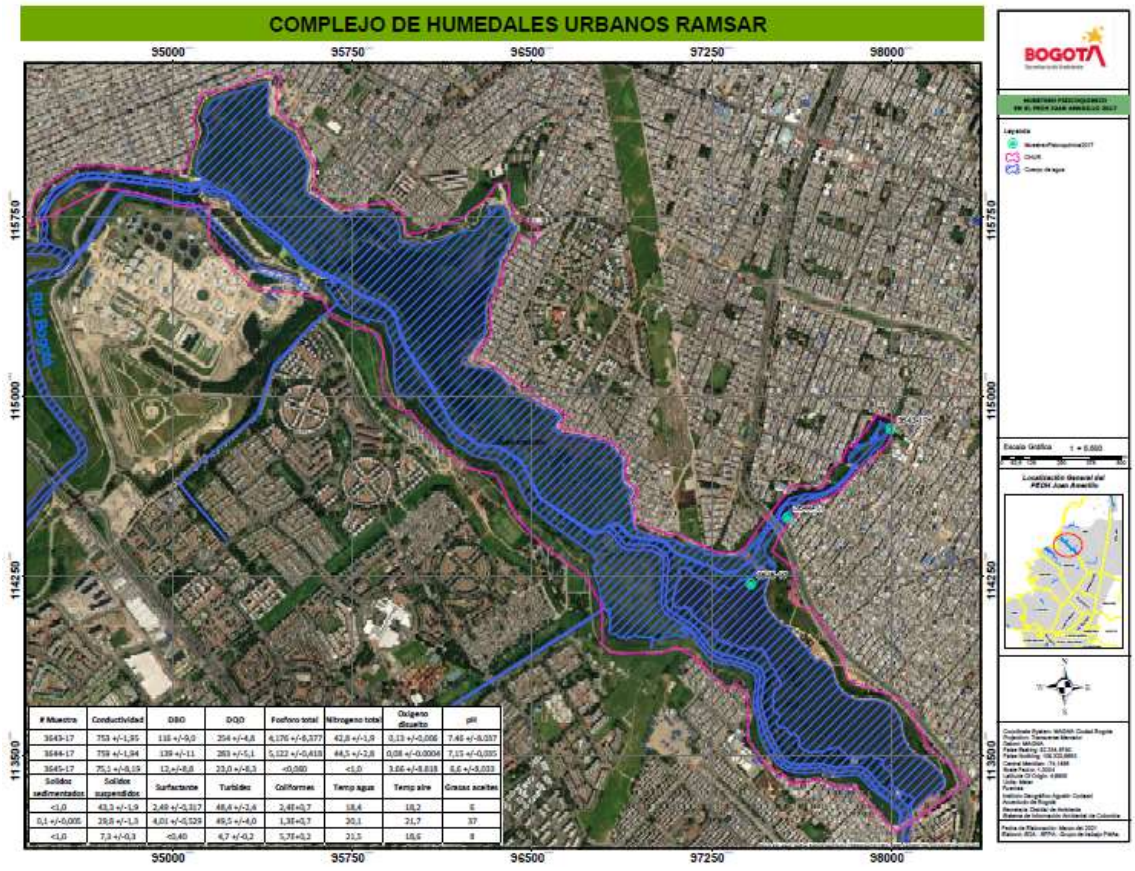


Figura 6. Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Juan Amarillo.
 Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Humedal Santa María del Lago

En el marco del convenio mencionado, en el humedal Santa María del Lago se realizó monitoreo hidrobiológico en 5 puntos, el análisis fisicoquímico se efectuó en los primeros 4 puntos de la numeración reportada en las Tabla 7 y Figura 7.

Tabla 7. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Santa María del Lago

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado Analquim	Radicado CAR
1	Plazoleta de las Tinguas	2934-17	142552	07:15:00 a. m.	01/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
2	Inicio Canal Juncos	2935-17	142553	08:15:00 a. m.	01/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
3	100 metros del Teatrino	2936-17	142554	08:50:00 a. m.	01/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
4	Observatorio	2937-17	142555	11:20:00 a. m.	01/08/2017	2017ER201674	2017ER197544
5	Mira Noroccidental	4523-17	146510	09:15:00 a. m.	12/10/2017	2017ER254726	2017ER241123

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.



Figura 7. Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Santa María del Lago. Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Humedal Tibanica

En el marco del convenio mencionado, en humedal Tibanica se realizó monitoreo hidrobiológico en 6 puntos (Tabla 8, Figura 8), el análisis fisicoquímico se efectuó en los primeros 4 puntos de la numeración reportada en la tabla y figura mencionadas.

Tabla 8. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Tibanica

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado Analquim	Radicado CAR
1	La Piscina	2838-17	142298	08:35:00 a. m.	25/07/2017	2017ER201698	2017ER195880
2	Refugio Entrada 1	2839-17	142299	10:00:00 a. m.	25/07/2017	2017ER201698	2017ER195880
3	Refugio 1 Sector Isias	2840-17	142300	02:00:00 p. m.	25/07/2017	2017ER201698	2017ER195880
4	Refugio 1 Sector Quebrada Tibanica	2841-17	142301	03:15:00 p. m.	25/07/2017	2017ER201698	2017ER195880
5	Vaso Principal 1	3062-17	142935	08:30:00 a. m.	09/08/2017	2017ER201674	2017ER204884
6	Vaso Principal 2	3063-17	142936	09:30:00 a. m.	09/08/2017	2017ER201674	2017ER204884

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.



Figura 8 .Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Tibanica. Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Humedal Torca y Guaymaral

En marco del convenio descrito anteriormente, para el humedal Torca-Guaymaral se realizó monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico en 4 puntos (Tabla 9, Figura 9).

Tabla 9. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Torca-Guaymaral

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado Analquim	Radicado CAR
1	Zona Torca Eneal	3077-17	142962	7:10:00 a. m.	10/08/2017	2017ER214108	2017ER204884
2	Guaymaral Eucalipto	3078-17	142963	9:40:00 a. m.	10/08/2017	2017ER201674	2017ER204884
3	Guaymaral Rebose	3079-17	142964	10:40:00 a. m.	10/08/2017	2017ER201674	2017ER204884
4	Guaymaral New York	3080-17	142965	11:40:00 a. m.	10/08/2017	2017ER201674	2017ER204884

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

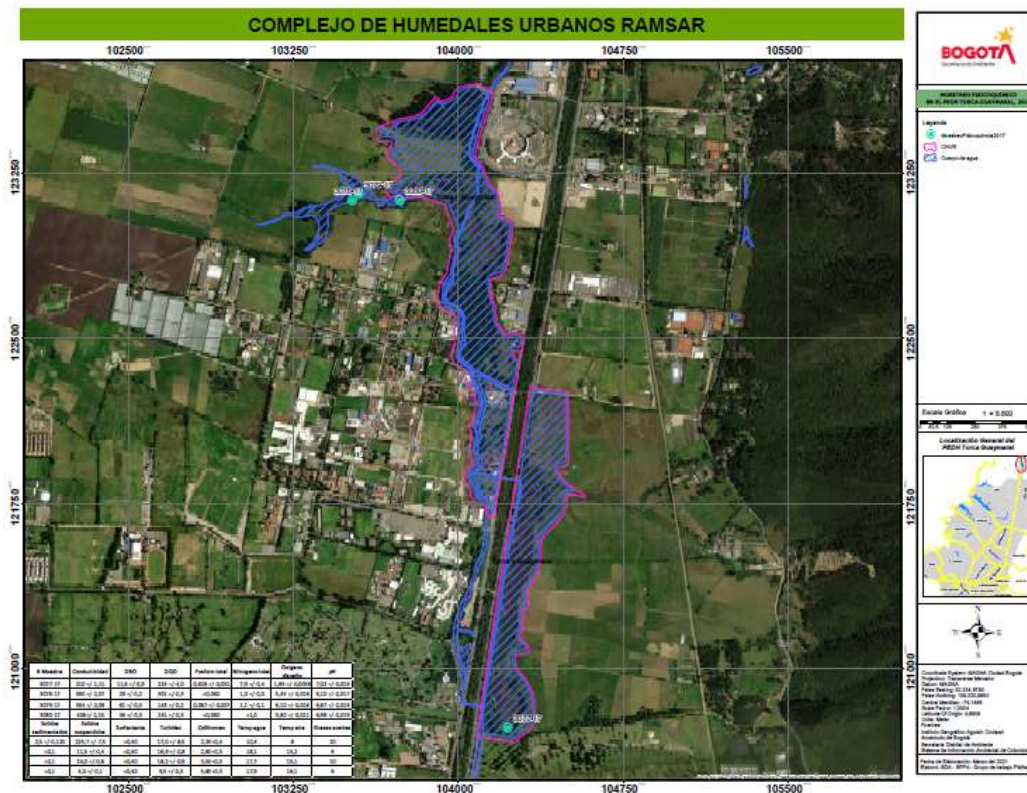


Figura 9. Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal Torca-Guaymaral

Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Complejo de humedales El Tunjo

En el marco del convenio mencionado, en el complejo de humedales El Tunjo se realizó monitoreo hidrobiológico en 5 puntos (Tabla 10, Figura 10), el análisis fisicoquímico se efectuó en los primeros 3 puntos de la numeración reportada en la tabla y figura mencionadas.

Tabla 10. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico complejo de humedales El Tunjo

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado Analquim	Radicado CAR
1	Torre de Energía	3173-17	143162	10:15 a. m.	15/08/2017	2017ER201674	2017ER204883
2	Lado contrario torre de Energía	3174-17	143163	11:10 a. m.	15/08/2017	2017ER201674	2017ER204883
3	Avenida Boyacá	3175-17	143164	12:00 p. m.	15/08/2017	2017ER201674	2017ER204883
4	Garita I	3226-17	143416	9:20 a. m.	17/08/2017	2017ER214108	2017ER204883
5	Garita II	3227-17	143417	10:20 a. m.	17/08/2017	2017ER214108	2017ER204883

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.



Figura 10 .Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico complejo de humedales El Tunjo Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.

Humedal La Vaca

En el marco del convenio mencionado, en el humedal La Vaca se realizó monitoreo hidrobiológico en 4 puntos (Tabla 11, Figura 11), el análisis fisicoquímico se efectuó en los primeros 3 puntos de la numeración reportada en la tabla y figura mencionadas. Se analizaron fisicoquímicamente 2 muestras adicionales a las anteriores, una muestra de puntual de agua subterránea y una muestra puntual de agua residual industrial.

Tabla 11. Relación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal La Vaca

No.	Punto de Monitoreo	No. Muestra CAR	No. Muestra Analquim	Hora de Monitoreo	Fecha de Monitoreo	Radicado Analquim	Radicado CAR
1	El Rebose	2881-17	142412	7:30.00 a. m.	27/07/2017	2017ER201674	2017ER195880
2	La Mira	2882-17	142413	8:25.00 a. m.	27/07/2017	2017ER201674	2017ER195880
3	El Gavión	2883-17	142414	9:20.00 a. m.	27/07/2017	2017ER201674	2017ER195880
4	Salida Estructura	4501-17	146439	9:20.00 a. m.	10/11/2017	2017ER254726	2017ER231860

Fuente: Tomado de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.



Figura 11 .Ubicación puntos de monitoreo hidrobiológico y fisicoquímico humedal La Vaca. Fuente: SPPA, SDA (2021) a partir de Anexos Convenio Interadministrativo CAR – SDA 1582 (20161251) y del Contrato de Prestación de Servicios SDA 20161257 con el laboratorio Analquim Ltda.