



Colegio Nueva Andalucía

APROBADO POR LA SECRETARIA EDUCACION Y CULTURA SOACHA
BASICA (6 a 9) Resolución No 597 del 5 febrero 2015
PRIMARIA Resolución No 10551 del 5 septiembre 1986
PREESCOLAR Resolución No 2564 del 9 diciembre 2010

INFORME PRIMERA SALIDA DE CAMPO AL HUMEDAL TIERRA BLANCA

Municipio: Soacha, Cundinamarca, Colombia

Fecha de salida: lunes 28 de julio del 2025

Participantes: Grupo de semillero científico

1. Objetivo de la salida

Realizar un reconocimiento preliminar del humedal Tierra Blanca para identificar características ambientales, delimitar el terreno de estudio y colocar trampas de muestreo de micro y macrofauna, así como recolectar muestras de agua y flora del sector.

2. Descripción del lugar

En el estado actual del humedal Tierra Blanca en el municipio de Soacha, se evidencia, los impactos antrópicos y la pérdida de sus funciones ecosistémicas, mediante la recolección de muestras ambientales y el registro de algunas condiciones biofísicas. A partir de esta caracterización, se busca establecer bases para el diseño de estrategias de conservación y rehabilitación ecológica del área.

3. Actividades realizadas

Reconocimiento del Humedal: Se llevó a cabo un recorrido por el humedal Tierra Blanca para familiarizarse con el área y sus características principales.

- **Delimitación del Terreno:** Se procedió a delimitar los límites del humedal, estableciendo claramente el área de estudio, se escogen dos áreas cercanas al humedal de aproximadamente 20 metros de largo por 5 metros de ancho.

Instalación de Trampas: Se colocaron trampas para el muestreo de micro y macrofauna en puntos estratégicos dentro del humedal.

Toma de Muestras: Se recolectaron muestras de agua superficial para análisis físico-químico.

- **Recolección de muestras de flora representativa del sector** para su posterior identificación taxonómica.



Colegio Nueva Andalucía

APROBADO POR LA SECRETARIA EDUCACION Y CULTURA SOACHA
BASICA (6 a 9) Resolución Nº 597 del 5 febrero 2015
PRIMARIA Resolución Nº 10551 del 5 septiembre 1986
PREESCOLAR Resolución Nº 2564 del 9 diciembre 2010

4. Materiales y métodos

- Trampas plancton para microfauna y con cebo para microorganismos
- Frascos estériles para muestras de agua.
- Prensas botánicas para flora.
- Cámara fotográfica para registro visual.

5. Observaciones preliminares

Durante la visita al humedal Tierra Blanca, se evidenció un notable estado de deterioro, atribuible principalmente a la acción antrópica. Se observó una acumulación significativa de residuos sólidos dispersos en todo el perímetro, lo que indica una falta de manejo y control ambiental adecuado.

El espejo de agua ha desaparecido por completo, lo que sugiere una alteración crítica en el balance hídrico del ecosistema. Una especie de hidrófito invasora ha colonizado extensamente el humedal, desplazando la vegetación nativa y modificando posiblemente las condiciones físico-químicas del agua. La poca agua remanente presenta signos visibles de descomposición orgánica, con presencia de olores fuertes, nula transparencia y posible actividad anaerobia.

Debido a estas condiciones, se estima una drástica disminución en la riqueza y abundancia de fauna acuática. No se observaron peces ni macroinvertebrados en superficie, lo cual podría estar relacionado con la pérdida de hábitat y la alteración de la calidad del agua.

Estas observaciones preliminares subrayan la urgencia de implementar medidas de restauración ecológica y educación ambiental para mitigar el impacto humano y recuperar el equilibrio funcional del humedal.

6. Registro gráfico



Colegio Nueva Andalucía

APROBADO POR LA SECRETARIA EDUCACION Y CULTURA SOACHA
BASICA (6 a 9) Resolución No 597 del 5 febrero 2015
PRIMARIA Resolución No 10551 del 5 septiembre 1986
PREESCOLAR Resolución No 2564 del 9 diciembre 2010





Colegio Nueva Andalucía

APROBADO POR LA SECRETARIA EDUCACION Y CULTURA SOACHA
BASICA (6 a 9) Resolución No 597 del 5 febrero 2015
PRIMARIA Resolución No 10551 del 5 septiembre 1986
PREESCOLAR Resolución No 2564 del 9 diciembre 2010





Colegio Nueva Andalucía

APROBADO POR LA SECRETARIA EDUCACION Y CULTURA SOACHA
BASICA (6 a 9) Resolución Nº 597 del 5 febrero 2015
PRIMARIA Resolución Nº 10551 del 5 septiembre 1986
PREESCOLAR Resolución Nº 2564 del 9 diciembre 2010





Colegio Nueva Andalucía

APROBADO POR LA SECRETARIA EDUCACION Y CULTURA SOACHA
BASICA (6 a 9) Resolución No 597 del 5 febrero 2015
PRIMARIA Resolución No 10551 del 5 septiembre 1986
PREESCOLAR Resolución No 2564 del 9 diciembre 2010





Colegio Nueva Andalucía

APROBADO POR LA SECRETARIA EDUCACION Y CULTURA SOACHA
BASICA (6 a 9) Resolución No 597 del 5 febrero 2015
PRIMARIA Resolución No 10551 del 5 septiembre 1986
PREESCOLAR Resolución No 2564 del 9 diciembre 2010





Colegio Nueva Andalucía

APROBADO POR LA SECRETARIA EDUCACION Y CULTURA SOACHA
BASICA (6 a 9) Resolución Nº 597 del 5 febrero 2015
PRIMARIA Resolución Nº 10551 del 5 septiembre 1986
PREESCOLAR Resolución Nº 2564 del 9 diciembre 2010

7. Conclusiones

La visita permitió establecer una primera aproximación al estado actual del humedal Tierra Blanca. Se recogió información valiosa para futuras investigaciones y propuestas de conservación. La instalación de trampas y toma de muestras abrirá la puerta a análisis más detallados sobre la biodiversidad y calidad ambiental del ecosistema.

<https://www.capcut.com/tv2/ZSSSmwUbe/>