

La Reserva Natural Otamendi dependiente de la Administración de Parques Nacionales, está ubicada en el Partido de Campana, Provincia de Buenos Aires, Argentina. El 90% de su superficie corresponde a un humedal de agua dulce, que tiene relación en forma directa con las poblaciones vecinas por cursos de agua tales como ríos, arroyos y canalizaciones, por este motivo consideramos de gran importancia realizar esta actividad con las comunidades educativas vecinas y de esta forma registrar la calidad de los mismos a lo largo del tiempo. Nos sumamos a esta iniciativa con cuatro sitios de monitoreo:

- Nuestro primer sitio de monitoreo es en el Barrio Las Praderas, donde desarrollamos la actividad con 7º y 8º año de la Escuela Secundaria Básica (ESB) N° 21, el día 8 de octubre. Allí se realizó el monitoreo en dos sitios, el primero en un arroyo que atraviesa una planta de disposición final de residuos peligrosos (la cual emplea el método de landfarming), bordea al barrio y desemboca en la Reserva.



Foto: Dirigiéndonos hacia el arroyo.



Foto: Guardaparque Daniel Martín con dos alumnos de la ESB N° 21 realizando la toma de agua de la cava.

- El segundo monitoreo lo realizamos en una "cava", cuerpo de agua que se produce como resultado de la actividad productiva del barrio: extracción de tierra que es utilizada para la fabricación de ladrillos. Al ser abandonadas, estas "cavas", se llenan del agua de lluvia. En este caso la misma está ubicada dentro del barrio y como se puede ver, en ella se han arrojado residuos.

- Nuestro tercer monitoreo fue realizado en el Arroyo Otamendi con chicos de 8º año de la ESB N° 24 del Barrio Otamendi, el día 16 de octubre. Acá estamos aguas abajo del arroyo monitoreado en Las Praderas.

- Nuestro cuarto y último sitio de monitoreo de este año es la Laguna Grande, de 210 Ha., el corazón de la Reserva Natural Otamendi, y la actividad fue realizada por la bióloga Liliana Goveto y la Ag. Mariana Méndez, el día 16 de octubre de 2007. El arroyo monitoreado en puntos anteriores desemboca en el humedal conformado por la Laguna Grande, la Laguna El Pescado, pajonales inundables, pastizal salino, y selva ribereña en los márgenes de los cursos de agua.



Foto: Izq. Tomando las muestras de agua. Der. Realizando las pruebas.

Resultados obtenidos:

1. En el arroyo del Barrio Las Praderas, la turbidez fue alta lo que adjudicaríamos a la gran cantidad de algas que podría ser el resultado de la eutrofización del cuerpo de agua, pero aún el nivel de OD es apto para mantener la vida, como así también el pH y la temperatura del agua.
2. En la "cava" del Barrio Las Praderas la turbidez fue aún mayor que la del arroyo y las causas podrían ser las mismas. En esta oportunidad, la basura que depositan los vecinos en la cava sería la causa de dicha eutrofización.
3. En el arroyo Otamendi todos los parámetros muestreados estaban dentro de lo normal.
4. En la Laguna Grande la medición arrojó un resultado óptimo.

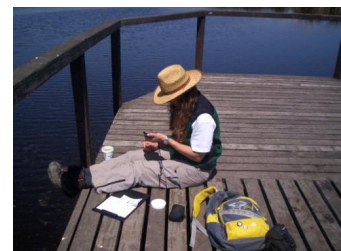


Foto: Tomando las coordenadas con GPS.

Expectativas para el futuro:

Tenemos previsto continuar todos los años con el monitoreo de calidad de estos cuerpos de agua e incorporar el análisis con bioindicadores.