

INFORME "TALLER EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y MONITOREO EN LOS CUERPOS HÍDRICOS".

Introducción

El día 15 de julio del año 2022, fue realizado un taller de capacitación en el salón del ayuntamiento de la provincia Hato Mayor del Rey. La finalidad de esta capacitación consistió en dar a conocer el manejo y uso de los equipos de calidad de agua y los procedimientos para tomar muestras de agua en los cuerpos hídricos, especialmente cuando se presenten denuncias de vertidos de aguas residuales en los mismos. Dicho taller fue contemplado para capacitar los técnicos provinciales de la región Este, entre las que se encontraron: La Altagracia, La Romana, El Seibo, Hato Mayor del Rey y San Pedro de Macorís.

El taller fue realizado en coordinación con el Ministerio de Medio Ambiente y el proyecto Manejo Integrado de la Biodiversidad, Agua Dulce y Recursos Terrestres de la Cuenca del Río Higüamo y su Zona Costera (IWEco).

En el taller estuvieron presentes del ministerio las personas Nancy Valdez Guerrero, (Encargada del Departamento de Calidad de agua), los técnicos Antony D' Oleo, Francisco Santos y Maria De León Pepén, los coordinadores del proyecto IWEco, técnicos de las direcciones provinciales de la región Este, técnicos del ayuntamiento de la provincia Hato Mayor del Rey.

Los temas tratados en la capacitación fueron los siguientes:

- Presentación del marco legal del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Nancy Valdez: Encargada del Departamento de Calidad de agua del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales).
- Presentación calidad del agua y monitoreo en cuerpos hídricos y descargas de aguas contaminadas vertidas a fuentes hídricas. (Antony D' Oleo del departamento de calidad de agua de la Dirección de Calidad Ambiental).
- Demostración de toma de muestra en un cuerpo Hídrico. (Antony D' Oleo y Francisco Santos, del departamento de calidad de agua de la Dirección de Calidad Ambiental).

Objetivo de la capacitación

- Capacitar a los técnicos provinciales de las provincias de la región Este, para la toma de muestras en cuerpos hídricos y las aplicaciones de la normativa ambiental para la protección de dichos cuerpos de las provincias de la región Este.

Desarrollo del taller

El taller inició con las palabras de la coordinadora del proyecto Manejo Integrado de la Biodiversidad, Agua Dulce y Recursos Terrestres de la Cuenca del Río Higüamo y su Zona Costera (IWEco), Yesly Ramírez.



La señora Ramírez, le dio la bienvenida a los técnicos de las diferentes direcciones provinciales y explicó los detalles del proyecto IWEco, Informó que es un proyecto que trata del Manejo Integrado de la Biodiversidad, Agua Dulce y Recursos Terrestres de la Cuenca del Río Higüamo y su zona costera, y que el proyecto establece la protección del río Higuamo desde su nacimiento hasta su desembocadura en la zona costera del mar Caribe. Explico la importancia de la protección de dicha cuenca, debido a que la misma es muy utilizada por la comunidad para las actividades domésticas y recreativas, también es muy utilizado para la captación de agua para fines agrícolas. Explicó que dicha cuenca es compartida entre las provincias Hato Mayor del Rey y San Pedro de Macorís, por lo tanto deben ser protegidas por ambas provincias.

La señora Nancy Valdez, encargada del departamento de calidad de agua, realizó una presentación sobre el marco legal del Ministerio de Medio Ambiente, explicó los artículos de la Ley 6400, y las Normas Ambiental de Calidad de Aguas Superficiales y Costeras y la de Descarga de Aguas Superficiales, Alcantarillado Sanitario y Aguas Costeras.



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Viceministerio de Gestión Ambiental
Dirección de Calidad Ambiental
Departamento de calidad de agua
Informe "Taller Evaluación de la calidad y Monitoreo de los cuerpos hídricos"

El técnico Antony D'Oleo, realizó la presentación de calidad de agua y muestreo de los cuerpos hídricos, y descargas de aguas residuales. Explicó como se debe tomar las muestras en los cuerpos de agua, explico sobre los impactos ambientales generados por el vertido de las aguas residuales sin el tratamiento adecuado a dicho cuerpos de agua. Presentó los diferentes equipos y materiales que son utilizados en las actividades de muestreo y mediciones de parámetros in situ.



Técnico realizando presentación y equipos de muestreo de calidad de agua

Antony D'Oleo y Francisco Santos, realizaron la demostración de la toma de muestras de agua en los cuerpos hídricos y el manejo de los equipos de medición de parámetros de calidad de agua in situ. La demostración fue realizada en el arroyo Paña Paña, ubicado en la provincia Hato Mayor del Rey. Se le dio una explicación sobre el llenado de la hoja de campo donde se anotan los parámetros de calidad de agua medidos in situ y la cadena de custodia, que se utiliza para anotar la preservación y análisis de los parámetros que serán enviados analizar a los laboratorios correspondientes.



Equipo tecnico en la demostracion de la toma de muestras

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Viceministerio de Gestión Ambiental
Dirección de Calidad Ambiental
Departamento de calidad de agua
Informe "Taller Evaluación de la calidad y Monitoreo de los cuerpos hídricos"



Arroyo Paña Paña



Equipos multiparametros de calidad de agua

Luego de terminar la parte teórica y práctica del taller, se procedió a entregar a los técnicos de las diferentes direcciones provinciales de la región Este, equipos para medir parametros de calidad de agua in situ y materiales de muestreo para que puedan tomar muestras de aguas en los cuerpos hídricos en caso de denuncias de vertidos.



Entrega equipo a técnicos provincia San Pedro de Macorís



Entrega equipo a técnicos provincia Hato Mayor

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Viceministerio de Gestión Ambiental
Dirección de Calidad Ambiental
Departamento de calidad de agua
Informe "Taller Evaluación de la calidad y Monitoreo de los cuerpos hídricos"



Entrega de equipos y materiales a técnicos provincia el Seibo



Entrega de equipo y materiales a técnicos provincia La Romana



Entrega de equipos y materiales a técnicos de la provincia La Altagracia



Equipos técnicos que participaron en la capacitación

**Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Viceministerio de Gestión Ambiental
Dirección de Calidad Ambiental
Departamento de calidad de agua
Informe "Taller Evaluación de la calidad y Monitoreo de los cuerpos hídricos"**

Equipos y materiales de muestreos entregados a las Direcciones provinciales de la región Este por el Ministerio de Medio Ambiente y el proyecto IWEco, para ser usados en toma de muestras de agua en cuerpos hídricos y mediciones In Situ de parametros de calidad de agua.

San Pedro de Macorís	
Equipos	Cantidad
Turbidimetro	1
Conductimetro	1
Peachimetro	1
Materiales gastables	Cantidades
Guantes de nitrilo	1 caja
Nevera hielera	1 unidad
Frascos HDPE de 1L	10 unidades
Cinta de medir pH	100 tirillas
Lapiceros	Ocho (8) unidades
Libretas de apuntes	1 unidad
Rollo de papel blanco para secar los equipos	1 unidad
Bicker de 1000 ml para medir parametros de calidad de agua in situ	1 unidad
Frasco lavador	1 unidad
Soluciones de KCL para adicionar al peachimetro	1 pote de 100 ml
Hoja de campo	10 unidades
Cadena de custodia	10 unidades
Marcador indeleble	1 unidad
Etiquetas para los datos de la muestra de agua	10 unidades
Cargador de pilas	1 unidad

Hato Mayor del Rey	
Equipos	Cantidad
Turbidímetro	1
Conductímetro	1
Materiales gastables	Cantidades
Guantes de nitrilo	1 caja
Nevera hielera	1 unidad
Frascos HDPE de 1L	10 unidades
Cinta de medir pH	100 tirillas
Lapiceros	Ocho (8) unidades
Libreta de apuntes	1 unidad
Rollo de papel blanco para secar los equipos	1 unidad
Bicker de 1000 ml para medir parámetros de calidad de agua in situ	1 unidad
Frasco lavador	1 unidad
Hoja de campo	10 unidades
Cadena de custodia	10 unidades
Marcador indeleble	1 unidad
Etiquetas para los datos de la muestra de agua	10 unidades
Cargador de pilas	1 unidad

Seibo	
Equipos	Cantidad
Turbidimetro	1
Conductimetro	1
Materiales gastables	Cantidades
Guantes de nitrilo	1 caja
Nevera hielera	1 unidad
Frascos HDPE de 1L	10 unidades
Cinta de medir pH	100 tirillas
Lapiceros	Ocho (8) unidades
Libreta de apuntes	1 unidad
Rollo de papel blanco para secar los equipos	1 unidad
Bicker de 1000 ml para medir parametros de calidad de agua in situ	1 unidad
Frasco lavador	1 unidad
Hoja de campo	10 unidades
Cadena de custodia	10 unidades
Marcador indeleble	1 unidad
Etiquetas para los datos de la muestra de agua	10 unidades
Cargador de pilas	1 unidad

Romana	
Equipos	Cantidad
Turbidímetro	1
Conductímetro	1
Materiales gastables	Cantidades
Guantes de nitrilo	1 caja
Nevera hielera	1 unidad
Frascos HDPE de 1L	10 unidades
Cinta de medir pH	100 tirillas
Lapiceros	Ocho (8) unidades
Libreta de apuntes	1 unidad
Rollo de papel blanco para secar los equipos	1 unidad
Bicker de 1000 ml para medir parámetros de calidad de agua in situ	1 unidad
Frasco lavador	1 unidad
Hoja de campo	10 unidades
Cadena de custodia	10 unidades
Marcador indeleble	1 unidad
Etiquetas para los datos de la muestra de agua	10 unidades
Cargador de pilas	1 unidad

La Altagracia	
Equipos	Cantidad
Turbidímetro	1
Materiales gastables	Cantidades
Guantes de nitrilo	1 caja
Nevera hielera	1 unidad
Frascos HDPE de 1L	10 unidades
Cinta de medir pH	100 tirillas
Lapiceros	Ocho (8) unidades
Libreta de apuntes	1 unidad
Rollo de papel blanco para secar los equipos	1 unidad
Bicker de 1000 ml para medir parámetros de calidad de agua in situ	1 unidad
Frasco lavador	1 unidad
Hoja de campo	10 unidades
Cadena de custodia	10 unidades
Marcador indeleble	1 unidad
Etiquetas para los datos de la muestra de agua	10 unidades
Cargador de pilas	1 unidad

Conclusión

Durante el taller los técnicos provinciales realizaron intervenciones sobre los parámetros de calidad de agua establecidos en las normas ambientales. Expresaron que ha sido una buena iniciativa de realizar las capacitaciones a los técnicos provinciales, debido a que con los conocimientos adquiridos se refuerzan los trabajos ambientales sobre la protección de los recursos naturales.

Durante la evaluación práctica se le explicó a los técnicos provinciales que las muestras de agua tomadas en los cuerpos hídricos, deben ser entregadas con los procedimientos correspondientes al laboratorio ambiental de este ministerio, el cual está ubicado dentro del recinto del Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA).

Se le informó que las muestras de agua tomadas en los cuerpos de agua y plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, deben ser entregadas en el laboratorio ambiental de este ministerio, con los procedimientos correspondientes como fueron explicados durante las presentaciones del taller.