¿QUIEN SOY?

Valentina Franco Correa

Ing. Ambiental – Esp. Derecho de Medio Ambiente

Profesional con conocimiento y experiencia en normatividad ambiental, gestión integral de residuos sólidos y líquidos, e implementación de sistemas de gestión ambiental conforme a la norma ISO 14001. Ha brindado consultorías en trámites ambientales y diseñado programas sostenibles enfocados en garantizar el cumplimiento normativo y fomentar la sostenibilidad en organizaciones del sector público y privado, incluyendo el seguimiento a metas normativas en diversos sectores económicos. Además, cuenta con experiencia en procesos sancionatorios, combinando habilidades técnicas y conocimiento legal para contribuir a la mejora continua de los procesos y a la resolución de desafíos ambientales desde múltiples perspectivas.

Competencia

Obtención de muestras representativas de agua, suelo y aire



Duración

384 h.

Resultados de Aprendizaje y Conocimientos de Proceso

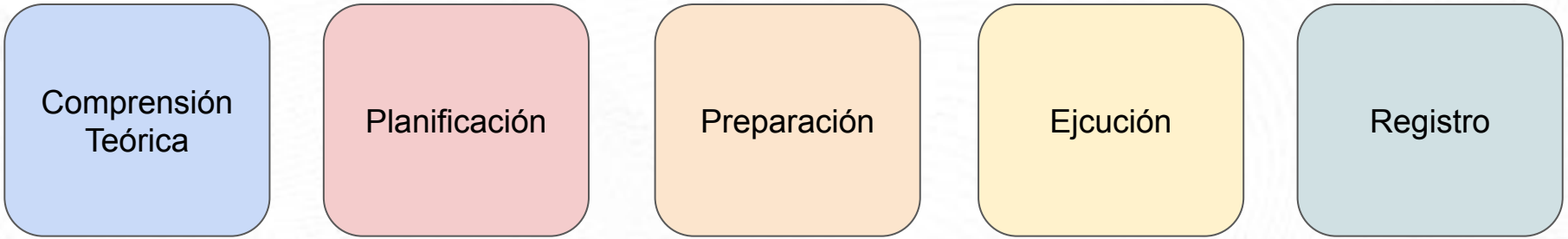
Objetivo de la sección: mostrar cómo cada Resultado de Aprendizaje (R1–R3) se logra a través de sus Conocimientos de Proceso.



R1 – Resultado de Aprendizaje

"Aplicar la normatividad ambiental, protocolos y procedimientos técnicos para la toma de muestras representativas."

Línea de tiempo: Conocimientos de Proceso en la Toma de Muestras Ambientales



FASE 1: Comprensión Teórica

1. **Aplicar glosario técnico**
   • Aprendemos el lenguaje del monitoreo ambiental.
   •Conceptos como alícuota, cadena de custodia, muestra compuesta, duplicado.

2. **Interpretar la normatividad ambiental**
   • Conocemos qué exige la ley y por qué es importante cumplirla.
   •Normas: Decreto 1076/2015, Resoluciones 0631/2015, 627/2006, 1541/2013, etc.

3. **Protocolos y procedimientos técnicos para la toma de muestras**
   • Conectamos la norma con la práctica.
   • Protocolos IDEAM y NTC para garantizar representatividad y trazabilidad.



FASE 2: Planificación (Diseñar el trabajo de campo)

1. **Interpretar el plan de muestreo**
   • Aprendemos a leer el documento que define objetivos, variables, puntos y responsables.

2. **Localizar espacialmente puntos de muestreo**
   • Usamos coordenadas, mapas y GPS para ubicar correctamente los sitios de muestreo.



FASE 3: Preparación (Antes de salir a campo)

1. **Diferenciar equipos y materiales para el muestreo**
   • Reconocemos qué instrumentos se utilizan para cada tipo de muestra (agua, suelo, aire).

2. **Interpretar manuales técnicos de funcionamiento**
   • Aprendemos a usar y calibrar los equipos siguiendo instrucciones del fabricante.



FASE 4: Ejecución (Trabajo en campo)

1. **Muestreo**
   - Realizamos el muestreo del componente ambiental.
2. **Trasladar equipos y materiales**
   - Aplicamos procedimientos de transporte seguro y organización logística.
3. **Limpiar los equipos**
   - Garantizamos calidad y evitamos contaminación cruzada.



FASE 5: Registro (Cierre del proceso)

1. **Diligenciar formatos**

• Registramos toda la información: fichas de campo, cadenas de custodia, bitácoras y actas.

• Evidencia de calidad, trazabilidad y cumplimiento normativo.



R2 – Resultado de Aprendizaje

"Tomar muestras de agua y suelo de acuerdo con la normatividad vigente y los protocolos establecidos.."

Línea de tiempo: Conocimientos de Proceso para el R2 - Toma de Muestras de Agua y Suelo

- Comprensión y planeación del muestreo
- Recolección de muestras
- Preservación y embalaje
- Transporte y entrega
- Documentación y trazabilidad

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX

XXX