



# Muestreo de agua para consumo humano

**Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA**  
Nivel de formación: Complementaria

## 01 Presentación

Bienvenido al programa de **Muestreo de agua para consumo humano**.

En este programa de formación desarrollarás competencias clave en la toma de muestras de agua destinada al consumo humano, aplicando procedimientos normalizados y cumpliendo con la normatividad técnica y legal vigente. Aprenderás a identificar puntos de muestreo, seleccionar los recipientes adecuados, conservar las muestras y diligenciar correctamente los registros, garantizando la representatividad y confiabilidad de los resultados para el control de calidad del agua potable.

Como egresado SENA, podrás desempeñarte en plantas de tratamiento de agua, empresas de servicios públicos, acueductos rurales y comunitarios, así como en organizaciones públicas y privadas del sector ambiental. Estarás capacitado para realizar muestreos eficientes que contribuyan al monitoreo y gestión integral del recurso hídrico, apoyando la toma de decisiones para garantizar el suministro de agua segura a las comunidades.

Este programa tendrá una duración de **48 horas** y se impartirá en **modalidad 100 % virtual**. Para acceder, debes contar con un computador o *tablet* con acceso a Internet.

¡Súmate a esta propuesta de formación y haz parte de los miles de colombianos que le apuestan al cambio!

Inscríbete en [www.senasofiaplus.edu.co](http://www.senasofiaplus.edu.co)



**Código**  
XXXXXXX



**Horas**  
48



**Modalidad**  
Virtual



## 02 Justificación del programa

Según estadísticas del Instituto Nacional de Salud mediante informe anual del Índice de Riesgo de Calidad de Agua IRCA del Sistema de Información para la Vigilancia de la Calidad de Agua Potable SIVICAP, el 37% de los municipios de Colombia no presentan notificación oportuna de muestras de vigilancia de la calidad del agua potable, existiendo mayores brechas en las zonas rurales donde aún no hay un control estricto de este aspecto, generando mayores riesgos para la salud de las personas.

Aunque existe gran cantidad de acueductos rurales y urbanos, la proyección de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS al año 2030, es contar con una cobertura universal; lo cual, resalta la importancia del muestreo y vigilancia constante de la calidad de agua para consumo humano.

Este contexto, permite evidenciar la creciente demanda ocupacional y la necesidad de personal cualificado en el territorio nacional con competencias técnicas que aporten al bienestar de las personas y garantice a los usuarios el seguimiento, control y cumplimiento de los parámetros establecidos en la normatividad.

## 03 Competencia a desarrollar

280201242 – Tomar muestras de agua de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa.

## 04 Perfil de ingreso

Cumplir con el trámite de registro y matrícula establecido por la institución.

Contar con las herramientas de cómputo e internet necesarias para el desarrollo del proceso formativo.

Contar con habilidades lecto escritoras y de manejo de herramientas informáticas y de comunicación acordes con el programa de formación.

## 05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes virtuales de aprendizaje, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor - Tutor.
- El entorno.
- Las TIC.
- El trabajo colaborativo.