



## **Materia. SEMINARIO DE INTEGRACIÓN, AMBIENTE Y SOCIEDAD Año. 6to D.**

**Profesora.** Ríos, Cecilia Inés

**Tema.** El agua y su problemática.

### **Objetivos.**

- Reconocer la importancia del agua y su cuidado.
- Conocer lo que es un acuífero y cuáles son de enorme importancia.

### **Criterios.**

- Utilización correcta de las TICS.
- Capacidad de escuchar, observar y responder luego a las consignas del trabajo.

### **Breve introducción del tema.**

#### **EL AGUA EN LA BIOSFERA**

Podríamos decir que la Tierra es un planeta azul, porque está cubierta con un manto de agua que abarca el 71% de su superficie. Este elemento impone su presencia, no solo por su cantidad, sino también por sus particularísimas propiedades químicas y físicas que la hacen diferente a cualquier especie humana ocurren en un medio acuoso, un "mar interior" que ocupa cerca de un 70% de su organismo. Algo, más o menos similar, sucede con el resto de las especies, aunque algunas son "casi agua", como las medusas, con un 95% de agua en su organismo. También sus propiedades le permiten regular buena parte de los procesos metabólicos a gran escala, es decir aquellos que mantienen funcionando a la biosfera, la delgada capa superficial del planeta donde se desarrolla la vida. Aproximadamente el 2,5% del total de agua es agua dulce y el resto es salada. De esa agua dulce, buena parte está congelada en los polos o se encuentra en forma inaccesible en las profundidades del suelo. Nuestras fuentes son los cuerpos de agua superficiales (ríos, lagos, arroyos) y los cuerpos de agua subterráneos que son conocidos como acuíferos. Estos reservorios reciben el agua de lluvia que se infiltra por el suelo a mayor o menor velocidad según la permeabilidad de este, y detiene su descenso a las profundidades cuando encuentra un estrato de suelo poco permeable. Entonces

se acumula por encima de ese estrato y comienza a moverse horizontalmente de manera muy lenta en el sentido de la pendiente del terreno y desagua en ríos o mares. Un acuífero no es un río subterráneo sino que es una capa de sedimentos arenosos o roca con muchos poros que, cuando se conectan, forman una red que permite el movimiento del agua. Las capas de suelo que atraviesa el agua actúan como filtros que retienen las impurezas que puedan arrastrar desde la superficie y la convierten en agua de gran pureza, excepto las de la napa freática. Este es un cuerpo de agua muy cercano a la superficie y, por lo tanto, está más expuesto a la contaminación. En la Argentina existen dos acuíferos de enorme importancia. Uno de ellos es el Puelche y el otro el Guaraní. El Puelche ocupa una superficie de 230.000 kilómetros cuadrados y, es tal su tamaño, que tendría capacidad para abastecer a la población mundial con aproximadamente 17 litros de agua por persona durante

1920 - 2020 • CENTENARIO DEL EDIFICIO • MONUMENTO HISTÓRICO NACIONAL

REGIONAL | ESCUELA NORMAL JOSÉ MANUEL ESTRADA

INICIA SUS ACTIVIDADES EL 15 DE JUNIO DE 1887



70 años! Se extiende desde la mitad de la provincia de Santa Fe, este de Córdoba y noreste de Buenos Aires hasta la Bahía de Samborombón. Está entre los 15 y 120 metros de profundidad según el sitio de la llanura en que se ubique. Por su extensión, su fácil acceso mediante perforaciones, sus caudales y la calidad química de sus aguas se ha convertido en el recurso hídrico subterráneo más explotado en el país, principalmente para consumo humano.