

Delfina Dutra, Isabella Pettinaroli  
28/07 1ro EMS

COLEGIO  
NACIONAL JOSE  
PEDRO VARELA



ACUÍFERO

**BAIGÓN**

# INTRODUCCIÓN

Un acuífero es una capa de tierra o de rocas que está debajo del suelo y que puede guardar y mover agua. Aunque muchas veces pensamos en el agua como algo que vemos en ríos o lagos, mucha del agua dulce que existe en el planeta está bajo nuestros pies, en estos depósitos naturales. Los acuíferos están formados por rocas, arena o grava que tienen pequeños huecos o grietas por donde el agua puede pasar y quedarse. Son muy importantes porque nos dan agua para tomar, para regar los campos y para usar en fábricas, sobre todo en lugares donde no hay mucha agua en la superficie. Entender cómo funcionan los acuíferos, cómo se llenan de nuevo y qué peligros tienen, es muy importante para poder cuidar este recurso que es esencial para la vida y para que el mundo siga creciendo de forma saludable.

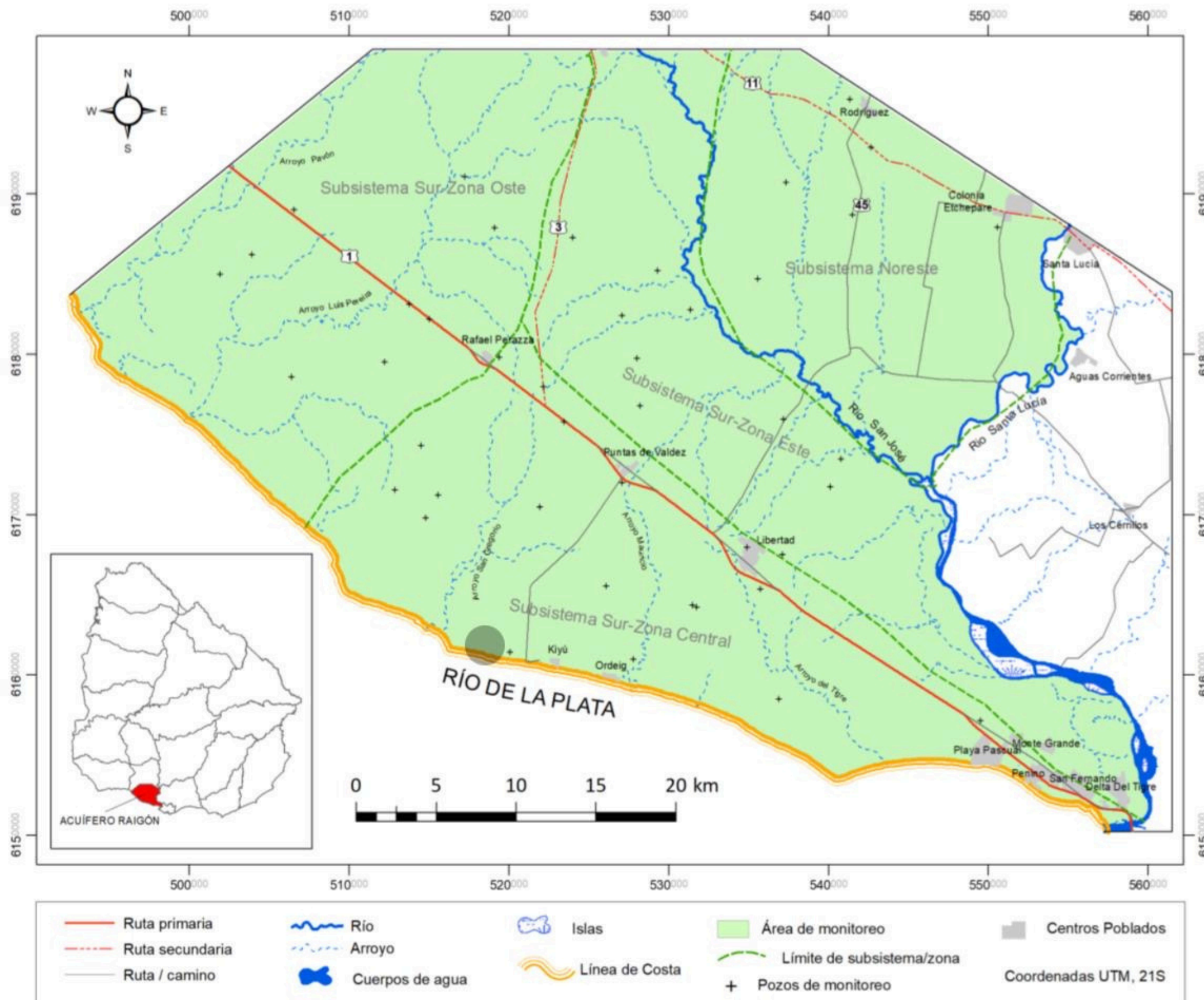
# TIPO DE ACUÍFERO

El Acuífero Raigón es un acuífero libre, o sea que:

- El agua subterránea está conectada con la superficie (aunque esté bastante profunda).
- Se puede llenar fácilmente con la lluvia, porque no tiene una capa dura arriba que la tape.
- Pero también se puede contaminar más fácil, porque lo que cae al suelo (como basura o productos químicos) puede llegar al agua.

El Acuífero Raigón está formado por capas de arena, piedras, barro y arcilla que se juntaron hace millones de años, aproximadamente entre 2,5 millones y 11.000 años. Esas capas tienen muchos espacios entre los granos, como si fuera una esponja gigante, donde el agua puede entrar, moverse y quedarse guardada. Estas capas forman parte de algo que se llama Formación Raigón, que se creó en la tierra (por ríos, viento y otros procesos), no en el mar.

# COMO ESTA FORMADO



# FUENTE

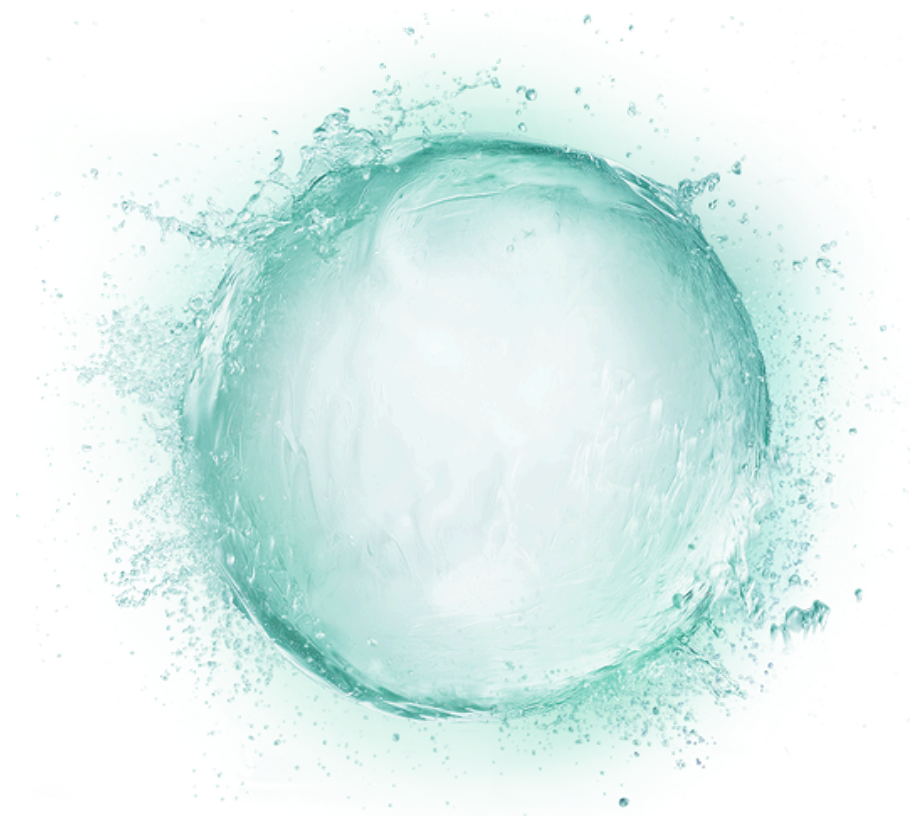
[https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.gub.uy%2Fministerio-industria-energia-mineria%2Fsites%2Fministerio-industria-energia-mineria%2Ffiles%2Fdocumentos%2Fpublicaciones%2F04\\_Monitoreo%2520Acu%25C3%25ADfero%2520Raig%25C3%25B3n%252C%25202018-2017.pdf&psig=AOvVaw2H2oUEaL4ojRXPJXhy\\_-ow&ust=1751661726724000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBcQjhXqFwoTCPjsr8zGoY4DFQAAAAAdAAAAABAR](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.gub.uy%2Fministerio-industria-energia-mineria%2Fsites%2Fministerio-industria-energia-mineria%2Ffiles%2Fdocumentos%2Fpublicaciones%2F04_Monitoreo%2520Acu%25C3%25ADfero%2520Raig%25C3%25B3n%252C%25202018-2017.pdf&psig=AOvVaw2H2oUEaL4ojRXPJXhy_-ow&ust=1751661726724000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBcQjhXqFwoTCPjsr8zGoY4DFQAAAAAdAAAAABAR)

**monitoreo acuífero raigón**  
**Ministerio de industria de energía y minería**  
**gub.uy**

# EL ACUÍFERO RAIGÓN Y SU IMPORTANCIA PARA LA REGIÓN

El acuífero Raigón es una reserva de agua subterránea ubicada en el sur de Uruguay, especialmente en el departamento de San José. Es una fuente clave de agua para el consumo humano, la agricultura y la industria en la región.

# DEFINICIÓN DE PROPOSITO



Este trabajo busca entender qué es el acuífero Raigón, cómo funciona y por qué es tan importante para el sur de Uruguay. También se analiza qué problemas pueden dañarlo. El objetivo principal es tomar conciencia para el futuro.

El propósito de los acuíferos es almacenar y suministrar agua subterránea para el consumo humano, riego y otras actividades, manteniendo el ciclo hidrológico.

El acuífero Raigón es una fuente clave de agua subterránea para el consumo humano en el sur de Uruguay, especialmente en zonas sin acceso a redes públicas.

Se recarga con el agua de la lluvia y puede contaminarse fácilmente si no se cuida. También se usa en la agricultura y en algunas industrias.

# DESCRIPCIÓN DEL CASO

## **Bajada del nivel del agua subterránea por falta de lluvia**

En el monitoreo de mayo de 2018, se detectó una caída general del nivel del agua entre 0 y 1 metro en más del 90 % de los pozos monitoreados. Esto se debió principalmente a una menor recarga por lluvias, que estuvieron hasta un 19,6 % por debajo de lo normal en el semestre previo.

## **Riesgo de sobreexplotación**

Aunque parte del descenso se relaciona con sequías, también se observan zonas puntuales donde la extracción supera la recarga, lo que indica una posible sobreexplotación del acuífero .

## **Contaminación y vulnerabilidad**

Estudios entre 2000 y 2018 indican una vulnerabilidad moderada a alta y la necesidad de mapas de vulnerabilidad y herramientas de gestión para proteger la calidad del agua. Además, se ha detectado presencia de arsénico en algunos pozos, aunque dentro de límites bajos. Este arsénico puede llegar al agua subterránea de forma natural, al disolverse desde las rocas y sedimentos del subsuelo que lo contienen.

# **IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

***[https://www.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/sites/ministerio-industria-](https://www.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/sites/ministerio-industria-energia/mineria/files/documentos/publicaciones/04_Monitoreo%20Acu%C3%ADfero%20Raig%C3%B3n%2C%202018-2017.pdf)***

***[energiamineria/files/documentos/publicaciones/04\\_Monitoreo%20Acu%C3%ADfero%20Raig%C3%B3n%2C%202018-2017.pdf](https://www.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/sites/ministerio-industria-energia/mineria/files/documentos/publicaciones/04_Monitoreo%20Acu%C3%ADfero%20Raig%C3%B3n%2C%202018-2017.pdf)***

***<https://aguassubterraneeas.abas.org/asubterraneeas/article/download/23496/15582/85142>***

# FUENTES

**ISABELLA Y DELFINA**

**GRACIAS**