SEMINARIO:

“AGUA SUBTERRÁNEA, ¿LA SOLUCIÓN A LA SEQUIA?”

FECHA: 23/3/2022

HORA: 12:30 – 14:00

LUGAR: SALON DE ACTOS DE EMASESA. C/ Escuelas Pías, 1

MODALIDAD: Presencial y streaming.

PRESENTACIÓN:

El agua subterránea supone la mayor fuente de agua dulce que se utiliza en el mundo. Más de dos mil millones de personas la usan como fuente de agua potable y de riego. El agua subterránea presenta muchas ventajas intrínsecas: es fácil de encontrar, resiste la sequía…

Agua subterránea y cambio climático, ¿a quién pertenece el agua subterránea? Como hacer un uso sostenible de la misma. ¿Podría ser la solución al stress hídrico causado por el cambio climático y a las situaciones de sequía, garantizando el suministro del abastecimiento? ¿Cómo se implanta su integración en la gestión del abastecimiento urbano? ¿Qué coste económico conlleva? ¿Como se puede realizar la recarga artificial de los recursos hídricos para una gestión integral y sostenible?

Todos estos temas están sobre la mesa, en un periodo de sequía aguda es interesante planteárselos y buscar una solución consensuada, que satisfaga los intereses de todos los estamentos implicados, garantizando un uso sostenible del recurso.

PONENTES:

- ✓ *D. Víctor Juan Cifuentes Sánchez*. Jefe de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
  - “**Las Aguas subterráneas, un recurso estratégico. Su papel en la cuenca del Guadalquivir**”

    Presentará conceptos básicos relativos a las aguas subterráneas, como su abundancia y distribución y el funcionamiento y tipología de los sistemas acuíferos. A continuación, hará una descripción de si distribución e importancia en la cuenca del Guadalquivir, así como una breve presentación de su situación actual en el Plan Hidrológico.

- ✓ *D. Miguel Rodríguez Rodríguez*. Profesor Titular de la Universidad Pablo de Olavide. Departamento de sistemas Físicos, Químicos y Naturales.

    - **Importancia de las aguas subterráneas en el mantenimiento de ecosistemas acuáticos. Ejemplos en el Bajo Guadalquivir.**

En esta intervención se hará una breve descripción de las características hidrogeológicas de la zona conocida como "Bajo Guadalquivir" y del funcionamiento de lagunas en contextos hidrogeológicos tan diferentes como las margas y arcillas poco permeables de la campiña y las lagunas peridunares asociadas a las arenas permeables de los mantos eólicos de Doñana.

- ✓ *Dña. Carolina Guardiola-Albert*. Científica Titular del Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC). Presidenta del Grupo Español de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos (AIH-GE).

    - **Los modelos matemáticos de agua subterránea como apoyo a la gestión en situaciones de sequía.**

Los modelos de agua subterránea simulan el flujo en el acuífero, dependiente de las entradas y salidas que actúan sobre el sistema acuífero, que están moldeados por el desarrollo agrícola y urbano, el entorno regulatorio, y por fuerzas naturales como la precipitación y la evapotranspiración. En la charla se mostrarán ejemplos de aplicación del uso de los modelos matemáticos para realizar análisis exhaustivos de los recursos hídricos disponibles y la toma de decisiones de planificación, haciendo especial énfasis en los retos asociados a las situaciones de sequía y a la mitigación de los efectos del cambio climático.

- ✓ *Dña. Esther Sánchez Sanchez*. Coordinadora Explotación Aguas Subterráneas en Canal de Isabel II.

    - **Las aguas subterráneas en el abastecimiento a Madrid.**

La presentación se centrará en la operación y gestión del sistema de aguas subterráneas, indicando su rol, capacidades, características de la operación, etc

PROGRAMA PRELIMINAR:

12:30 - 12:45 Presenta. D. Ramón González Carvajal. Director de la Cátedra del Agua EMASESA/US

Modera la mesa: D Luis Luque García. Subdirector de Producción de EMASESA

12: 45 - 13:00 Primera intervención

13:00 - 13:15 Segunda Intervención

13:15 - 13:30 Tercera Intervención

13:30 – 13:45 Cuarta Intervención

13:45 – 14:00 Preguntas. (Conduce las preguntas D. Ramón González Carvajal)

14:00 Conclusiones y cierre: D. D Luis Luque García. Subdirector de Producción de EMASESA