

## **PROGRAMA RADIO ADAPTares – ABRIL 2018**

***(Emisión Martes 24 de abril de 2018 a 10:30)***

### **Pregunta del día:**

#### **Dos cifras:**

¿Nº de captaciones de aguas subterráneas existen en Gran Canaria?

¿Cuántos kilómetros de galerías hay excavados en la Isla de Tenerife?

### **Noticias:**

- 1. Un estudio del Gobierno de Canarias indica que le agua de la isla de El Hierro no se ha visto afectada por la actividad sísmica registrada desde 2011**

<http://www.gobiernodecanarias.org/noticias/agpa/92004/estudio-gobierno-canarias-indica-agua-isla-hierro-visto-afectada-actividad-sismica-registrada-2011>

Un informe encargado por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias califica como "de muy buena calidad" el agua procedente de los recursos subterráneos de la isla de El Hierro. El estudio, coordinado por la Dirección General de Aguas en colaboración con el Consejo Insular de Aguas del Cabildo herreño, descarta además que estos recursos se viesen afectados por la intensa actividad sísmica registrada desde 2011 y que tuvo su apogeo aquel año con la aparición del volcán submarino frente a las costas de La Restinga.

- 2. La lluvia no acaba con la sequía**

<https://www.canarias7.es/siete-islas/la-lluvia-no-acaba-con-la-sequia-CN3935163>

Pese a las lluvias registradas en las islas durante el pasado invierno, la AEMET advierte que todavía no se ha podido dar carpetazo al déficit hidrológico que arrastran las islas.

- 3. Fenómenos meteorológicos adversos que cuesta miles de millones a la agricultura.**

<http://acuorum.com/fenomenos-meteorologicos-adversos-que-cuesta-miles-de-millones-a-la-agricultura/>



Las sequías, que son responsables del 83% de las pérdidas que absorbe la agricultura, tienen un mayor impacto en la ganadería. Las regiones más perjudicadas por este fenómeno son África y América Latina y el Caribe, donde los daños ascienden a 10.700 y 13.000 millones de dólares, respectivamente. Además, en África en particular, las plagas de los cultivos y las enfermedades de los animales han empeorado la situación.

#### **4. España dispara sus emisiones de gases de efecto invernadero.**

[https://politica.elpais.com/politica/2018/04/03/actualidad/1522751577\\_238586.html](https://politica.elpais.com/politica/2018/04/03/actualidad/1522751577_238586.html)

Las emisiones de gases de efecto invernadero de las más de mil empresas españolas sujetas al sistema europeo de comercio de derechos de CO<sub>2</sub> –uno de los principales instrumentos de la UE en la lucha contra el cambio climático– se dispararon más de un 10% en 2017 respecto al ejercicio anterior. España, además, se sitúa como uno de los Estados europeos en los que más crecieron estos gases el pasado ejercicio, según los datos extraídos por EL PAÍS del registro de emisiones anual de la Comisión Europea.

#### **Temas del Día:**

- **Aguas subterráneas en Canarias y El Cambio Climático.**

Conceptos claves a tratar en entrevista con **María del Carmen Cabrera, Doctora en Ciencias Geológicas, investigadora y profesora de UPLGC.**

- Para empezar la entrevista ¿Quién es María del Carmen Cabrera?
- ¿Cuáles son los principales proyectos de investigación del Grupo GEOVOL relacionados con el agua?
- ¿En qué estado se encuentran los acuíferos en Canarias? Y ¿Por qué son tan importante las aguas subterráneas?
- ¿Cuál es la calidad del agua subterránea en Canarias? ¿Nuestro origen volcánico, cómo influye sobre el agua? ¿Qué procesos de contaminación sufren las aguas subterráneas en Canarias? En este sentido ¿Cómo están de salud?
- ¿Se aprecian diferencias significativas entre las islas?
- ¿Qué relación hay entre el agua subterránea y el cambio climático? ¿Cómo influye el cambio climático sobre los acuíferos?
- Entre los posibles usos del agua regenerada está la recarga de acuíferos. La normativa específica una serie de requisitos físico-químicos y biológicos que se deberán cumplir. ¿Considera que la recarga de acuíferos con aguas regeneradas es viable y qué ventajas podría tener? ¿Qué otras consideraciones o riesgos habría que tener en cuenta?
- ¿Qué otras estrategias son posibles para recuperar y preservar las aguas subterráneas?



- ¿Qué actividades realiza su grupo de trabajo en el ámbito del proyecto ADAPTARES?
- ¿Cómo podemos concienciar al público sobre la importancia y la vulnerabilidad de los recursos hídricos subterráneos y proponer medidas de adaptación ante la influencia del cambio climático?

## Consejo útil

A menudo se hace un uso excesivo de fertilizantes y pesticidas para regar y fumigar las plantas y cultivos. Las cantidades en exceso que no absorben los vegetales pueden infiltrarse en el suelo, llegar hasta las aguas subterráneas y contaminarlas. En este sentido, conviene recibir asesoramiento por parte de un técnico/a agrícola y emplear aguas regeneradas, correctamente tratadas, que tienen la ventaja de contener algunos nutrientes de los aportados mediante fertilizantes. En este caso, nuevamente se aconseja recibir asesoramiento técnico para evitar sobre abonar el suelo o salinizarlo o que determinadas sustancias contaminantes lleguen a los acuíferos.

## Respuesta a pregunta del día:

En Gran Canaria se han llegado a inventariar más de 7.000 captaciones o expedientes de aguas subterráneas, lo cual da una idea de la importancia que este sector ha alcanzado,..., su extracción sobre el acuífero y por ende sobre el medio ambiente, y por supuesto de su actividad sobre la sociedad y economía insular. → Trabajo sobre Captaciones de aguas subterráneas en Gran Canaria. Necesidad de su inventario. Autor: Luis Fernando Martín y tutorizado por Mari Carmen Cabrera

El último Plan Hidrológico de Gran Canaria habla de más de 1.500 captaciones de aguas subterráneas operativas en la isla.

En Tenerife se han perforado más de 1.000 galerías de las que algo menos de la mitad tiene aprovechamiento. El descenso y abatimiento general de acuífero ha motivado que en la actualidad las galerías productivas superan los 3 km de longitud. Se alcanza en ocasiones el doble. En total se estiman unos 1.700 km perforados (equivalente a la distancia entre Canarias y Madrid).