

I edición del CONCURSO

COMUNICANDO EN VERDE

... la gestión del agua ...

Jorge Miñón

Dr. Ingeniero Agrónomo

Vocal del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Castilla y León y Cantabria

www.formacionagronomos.es

www.coiaclc.es

¿por qué lanzamos este concurso?

- A veces no sabemos comunicar con las “palabras” adecuadas para el público en general.
- Hay situaciones, retos y perspectivas que nos encontramos en nuestro día a día y que es necesario hacer partícipe al resto de sociedad.
- El sector primario y ambiental necesita de comunicadores
- Apoyar a los futuros profesionales

La gestión del agua

- La sequía en el 2018, ha costado 2.500 millones de euros en cosechas
- Se está promoviendo el Pacto Nacional del Agua
- En esta última campaña se ha puesto de manifiesto la estructura hídrica en España
- También se ha visto la falta de concienciación de la sociedad...

Contexto de la gestión de agua

- Agua para producir alimentos
 - Población a la que alimentar:
 - *En 2015 = 7300 millones de personas*
 - *En 2050 = 9700 millones de personas*
 - *Mayor consumo de alimentos por persona*
 - *En 2010 = 2900 calorías per cápita ([Documento FAO](#)) ([Documento FAO 2](#)) ([FAO agua en la alimentación futura](#))*
 - *En 2030 un 3600 calorías per cápita*
 - *Superficie agrícola*
 - *¿incrementar la superficie agrícola en decremento de las reservas naturales*
 - *Incrementar la forma sostenible la producción por superficie: de secano a regadío*

Contexto de la gestión de agua

- El agua en agricultura es un elemento vertebrador:
 - Municipios con estructura de regadío tienen un desarrollo rural mayor. *Ejemplo zona del Caracillo (Segovia)*
 - Fijación de población en el medio rural
 - Profesionalización de la agricultura
 - Actividad económica: industria, cultivos, nuevos servicios asociados

Contexto de la gestión de agua

- Escenario ante el cambio climático
 - El agua es sinónimo de vida
 - Gestionar el agua
 - Inversiones en nuevo regadío
 - Invertir en embalses
 - Implementar nuevas tecnologías para gestionar mejor el agua
 - Modernización de regadíos
 - Los cultivos de secano son lo que son, por ello debemos adaptarnos a los escenarios previstos del cambio climático:
 - Gestión del suelo: infiltración de agua ([vídeo](#)), recarga de acuíferos ([vídeo](#))
 - Adaptación de las labores agrícolas y cultivos ([El Escarabajo Verde](#))
 - Sistemas de regadío contribuyen mas al sumidero de carbono de los suelos
 - Restos vegetales + agua + temperatura + actividad biológica del suelo = sumidero de carbono

Contexto de la gestión de agua

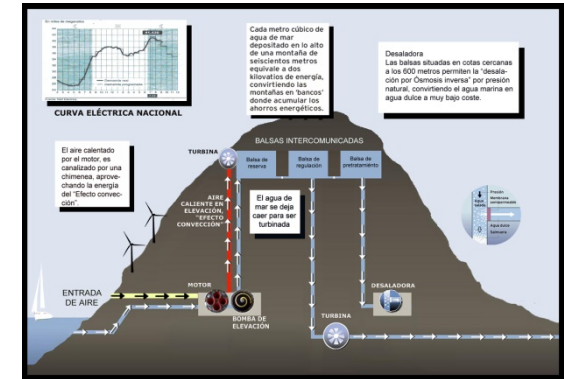
- Capacidad de regulación de las cuencas hídricas
 - *Por ejemplo en la Cuenca del Duero, el 80% del agua se almacena en la frontera con Portugal, es decir no es sutil para la región Castilla y León.*
 - Recarga de acuíferos que permitan regular las inundaciones
 - Considerar la infraestructuras hídricas como de interés común. *Ejemplo Castrovido en Burgos ([noticia](#))*

Contexto de la gestión de agua

- Gestión del agua
 - La Administración cobra a los agricultores un canon por el agua. Este canon viene definido por superficie de riego, independiente del agua que se utilice
 - La clave sería que se pagase por el agua que se utiliza, para:
 - Incentivar la eficiencia en el uso del agua.
 - Profesionalizar el sector, tecnificación.
 - Modernizar las estructuras de los regadíos, sin tener en contra a los propios agricultores.

Contexto de la gestión de agua

- Algunos ejemplos de gestión de agua de “futuro” pero en el presente:
 - Sistema integrado de energía. Desaladora ([blog Alberto Vázquez Figeroa](#))
 - Central hidroeléctrica de El Hierro ([Noticia El País](#))
 - Riego solar ([Agrosfera Riego solar](#))
 - Riego con aguas regeneradas ([Video depuradora de Gavà-Viladecans](#))
 - Captadores de agua de niebla ([Agua de niebla de Canarias](#))



► FUNCIONAMIENTO CON VIENTO

1 Parque eólico
Suministra energía a la red eléctrica de la isla. El excedente eléctrico se desvía a la estación de bombeo.

2 Bombeo del agua

Utiliza la energía para bombear de un depósito inferior a uno más elevado.

► FUNCIONAMIENTO SIN VIENTO

3 Descenso del agua
Si los molinos no producen energía, el agua baja por las tuberías al depósito inferior, produciendo energía hidroeléctrica.

4 Central de gasóleo

La central de gasóleo, que proporcionaba la energía de la isla, se utilizará solo para casos en los que el sistema falle.



¿Cuál es lo que se quiere comunicar?

- ✓ Que el agua es necesaria para producir alimentos para una población mundial creciente
- ✓ Que sin agua no hay desarrollo rural
- ✓ Que la gestión del agua es un factor para combatir al cambio climático
- ✓ Que la inversión en gestión de agua repercute en un mayor desarrollo económico y social del medio rural
- ✓ Que hay que apostar por la innovación y modernización para mejorar la eficiencia

PRÓXIMOS PASOS

- Para cualquier duda sobre como abordar la temática del video, u otra cuestión, contactar con:
 - **Jorge Miñón**
Dr. Ingeniero Agrónomo
Vocal del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Castilla y León y Cantabria
jorge.minon.martinez@gmail.com
- Crear un video que aborde la temática presentada:
 - *Duración máxima de 2 minutos*
 - *Incluir en los créditos del vídeo los nombres de los miembros del equipo*
 - *Enviar el video antes de las 23:59 del 3 de junio*
 - *Envío del video a través de un servidor de transferencia de datos: [WeTransfer](#), [Dropbox](#), Google Drive, etc.*
 - *Acompañar un texto de no mas de 250 caracteres explicando la motivación del video presentado: que se quiere exponer, que se quiere comunicar.*

Valoración de trabajos

- Se valoraran:
 - Los ratios de Google Analytics durante los 10 días posteriores a recibir y comprobar todos los videos
 - Un jurado multidisciplinar valorará los videos
 - De ambas valoraciones de obtendrá el fallo del concurso
- Premio de 500€ para el equipo ganador
- Se realizará un acto de entrega

¿tienes creatividad?

¿sabes comunicar?

CONCURSO

COMUNICANDO EN VERDE