

# INNOAQUA

LA AGRICULTURA INTELIGENTE Y LA GESTIÓN DEL AGUA

## 18 de diciembre 2019 extremadura

### Salón de Plenos del Ayuntamiento de Alange



#### Debate y Posicionamiento

Trabajaremos sobre una dinámica de **participación** para alcanzar **consensos** sobre la aplicación de este ODS en Extremadura



#### Conclusiones y Sistematización

Vamos a **sistematizar** las demandas, necesidades y oportunidades de nuestros municipios para facilitar la **implementación** de este ODS

6 AGUA LIMPIA  
Y SANEAMIENTO



#### Del dato a la Estrategia

Extremadura podrá contar con una **Estrategia del agua** que permita implementar y coordinar los esfuerzos sobre este ODS en todos los **sectores** implicados

Financia:



Organiza:



Colaboran:



Ayuntamiento de

INTEC

FUNDACION EUROPEA  
PARA LA INNOVACIÓN  
Y APLICACIÓN DE LA  
TECNOLOGÍA





## Debate y Posicionamiento

INNOAQUA es el nombre bajo el que se desarrolla el **Encuentro Regional de Diálogos de Ciudadanía** que organiza la Fundación Ciudadanía con la financiación de la Agencia Extremeña de Cooperación Internacional al Desarrollo. Este encuentro trabajará sobre el **ODS 6: Agua limpia y saneamiento**, con el objetivo de implementarlo de manera sectorial en todas las políticas que se desarrollen en nuestra región.

Para conocer la realidad del agua queremos integrar dentro de una dinámica de participación, basada en la escucha activa, información y debate de todos los actores implicados en la implementación de este ODS. Este espacio de trabajo contará con una ponencia inicial que aportará las líneas principales de trabajo, datos y posibilidades que se pueden trabajar en los diferentes contextos de nuestra región. Con posterioridad se abrirá un coloquio

## DIÁLOGOS DE CIUDADANÍA

dinamizado que buscará integrar todas las necesidades, demandas y posibilidades que este ODS suscite en los actores implicados.

Esta dinámica de participación y trabajo conjunto, posibilitará llegar a planteamientos y visiones de conjunto, salvando las diferencias orgánicas, los objetivos a corto plazo o los intereses sectoriales. Los ODS son una estrategia integral y global, y ese mismo espíritu es el que vamos a implementar a la dinámica de participación. Este formato nos va a permitir partir desde las posiciones particulares, que cada organización o institución tiene, para llegar a conclusiones generales y una visión global. Más allá del desarrollo de este objetivo, podremos conseguir, a través de este formato de participación, se asimile un modelo de razonamiento y reflexión amplio, complejo e integrador de lo particular, lo global y lo comunitario.





## Reflexión **EL PROBLEMA DEL AGUA, cambio climático y agricultura**

**Juan Francisco Delgado Morales**  
**@juanfradelgado**

Es licenciado en Psicología y diplomado en Pedagogía por la Universidad de Granada (España). Tiene estudios de doctorado en Psicología Social por la Universidad de Granada y un Máster en Dirección de Servicios por la Universidad Complutense de Madrid. Es experto en emprendimiento e innovación en Tecnologías de la Información y de la Comunicación por la Universidad de Stanford (USA).

Actualmente es CEO y fundador de Global Indexes y también profesor de distintos másteres y cursos de especialización en innovación en diferentes universidades.

Es miembro del Council de la Red Europea de Living Lab (ENoLL) y consultor experto del World Bank para temas relacionados con los Living Labs y la innovación social. Desde 2017 es vicepresidente de la Fundación Europea para la Innovación (INTEC), entidad sin ánimo de lucro promovida por empresas comprometidas con la innovación.

**El riego agrícola representa el 70% del uso del agua en todo el mundo y más del 40% en muchos países de la OCDE.** El bombeo intensivo para riego agota los acuíferos y puede conducir a externalidades ambientales negativas, causando un impacto económico significativo en el sector y más allá. Además, la agricultura sigue siendo una fuente importante de **contaminación del agua**; la escorrentía de fertilizantes agrícolas, el uso de pesticidas y los efluentes del ganado contribuyen a la contaminación de las vías fluviales y subterráneas.

Cuando llega una oportunidad, hay varias **acciones concretas que las empresas, universidades y administraciones públicas pueden tomar para garantizar que el proceso de reforma sea efectivo**. Estas incluyen, por ejemplo en: establecer la base de evidencia con datos sólidos para establecer objetivos de política y evaluar resultados; garantizar la coherencia política y regulatoria;

comprometerse con las partes interesadas para generar confianza, especialmente con los oficiales de políticas locales y los productores agrícolas; mitigar las pérdidas económicas para algunas partes interesadas que pueden sufrir a corto plazo; y asegurar que haya suficiente flexibilidad para secuenciar las reformas de políticas (se encontraron hallazgos similares en un estudio reciente sobre reformas de la pesca).

Se espera que los riesgos agrícolas del agua aumenten en muchas regiones en el futuro, y solo pueden verse exacerbados por el cambio climático. Debemos prepararnos para tomar medidas y pasar de reaccionar ante una crisis hacia un **enfoque proactivo y preparatorio** que facilitará los cambios de política cuando sea el momento adecuado. Si desperdiciar agua es un desafío que requiere atención, desperdiciar una crisis hídrica puede poner en peligro la seguridad alimentaria y del agua en el futuro.



## Innovación en los regadíos y buen uso del agua

Es necesario, por tanto, alinearse con los planes de acción puestos en marcha en el tema del agua que han sido consensuados con el G20, OCDE, ONU:

### 1. Mejora de la Gobernanza, Transparencia y confianza en la gestión

- Implicación de todos los niveles de la administración.
- Modelos de colaboración público-privados entre administración y entidades privadas.
- Sistemas de transparencia y espacios de discusión común para el desarrollo de estrategias comunes.

### 2. Búsqueda de plataformas que puedan servir a la agricultura para el control de sus riegos a través de dispositivos inteligentes

- Estimulación del tejido emprendedor para el desarrollo de estos sistemas.
- Promoción de eventos relacionados con la innovación en este sector para la creación de startups (incubadoras, aceleradoras, hackatones, bootcamp...).

### 3. Implantación de sistemas de agricultura inteligente para el control de riegos.

- Se trata de comenzar acciones de "laboratorio" que llamaremos "Aqualab" de aplicación práctica del conocimiento en colaboración con las Universidades de Extremadura.

### 4. Economía circular y agua. Sistemas innovadores de aprovechamiento de las aguas residuales para agricultura

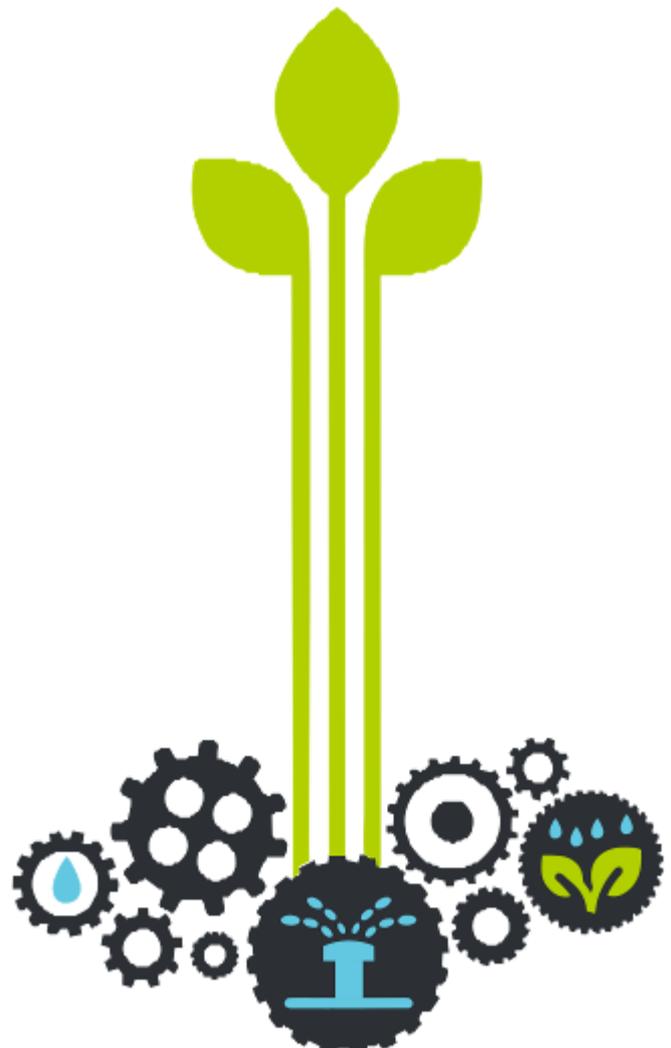
- Conocimiento compartido de casos de éxito en las buenas practicas realizadas en el mundo.

- Puesta en marcha de experiencias y buenas practicas innovadoras.

### 5. Intervención contra plagas en zonas de regadíos

- Buenas practicas realizadas.
- Tecnología aplicada e innovaciones llevadas a cabo en el campo.

Se trata, por tanto, de trabajar en la modernización de regadíos, la gestión eficiente del riego la potenciación de cultivos de alto valor añadido y la transformación de la cultura del agua. **En resumen, producir más y mejor con menor coste, haciendo también una agricultura sostenible.**







## Conclusiones y Sistematización

Tras una puesta en común, el intercambio de información y planteamientos, llegaremos a generar un documento de conclusiones. Con este documento queremos generar una sistematización del proceso de implementación del ODS 6 dentro del ecosistema integrado sobre el que hemos trabajado.

Queremos que, del mismo modo que hemos integrado las aportaciones y propuestas desde las perspectivas de la innovación y la ciencia, la industria y la economía, así como desde las estructuras administrativas, podamos hacer lo mismo con el método de implementación del ODS 6.

El sector académico puede aportar el conocimiento necesario para la implementación de este ODS. Los sectores productivos tienen la capacidad de implementar toda la innovación a la vez que rentabilizan el conocimiento aportado inicialmente. La Administración tiene las competencias, los recursos y la capacidad para impulsar, dinamizar e implementar los cambios, así como liderar las transiciones que sean necesarias para que este ODS 6 se convierta en un hito comunitaria.

Este documento puede ser la base para la construcción de una **Estrategia del Agua para Extremadura**, que suponga la asunción del reto y las soluciones, así como la integración de esfuerzos y beneficios en un entorno comunitario. Los ODS nos recuerdan que somos una comunidad global y como tal nos empujan a asumir los retos y desafíos. La conversión de las conclusiones en esta estrategia es nuestra apuesta para dinamizar los recursos y avanzar en la construcción de compromisos comunitarios en materia ODS.

## PARTICIPACIÓN



## SISTEMATIZACIÓN



## IMPLEMENTACIÓN





## Programa del Encuentro



- 09.30h** **Acreditación y entrega de documentación**
- 10.00h** **Acto inaugural - Diálogo de Ciudadanía - ODS 6**  
Bienvenida y presentación.
- 10.30h** **Agua, cambio climático y gestión sostenible**  
Charla coloquio.
- 11.45h** **Coffee Break**
- 12.15h** **Rendimiento de las organizaciones en torno al agua**  
Momentum CPI y compromisos de futuro.
- 13.30h** **Conclusiones. Compromisos de futuro**
- 14.00h** **Cierre de la jornada**

El evento será **emitido** en **directo** a través de video streaming.

# INNOAQUA

Financia:



Organiza:



Colaboran:

