



# AQUA

Manuel Cano Rueda  
Marcos Collado Martín  
José Antonio Llamas Luciañez  
Azucena Ortiz Pizarro

# OBJETIVO

Obtener la información necesaria para ayudar a la toma de decisiones del riego, optimizando el consumo de agua y energía



# MARCO ECOLÓGICO

DÍA MUNDIAL DEL AGUA



**El problema de la falta de imaginación en España para gestionar el agua**

**Futuro renovable y consenso posible**

LUIS ATIENZA SERNA | 01/05/2018 - 00:00 CEST

La energía eólica y sobre todo la solar fotovoltaica van a ser las tecnologías clave para la generación de electricidad en la próxima década, pero eso no basta.

**La Tierra acumula 400 meses seguidos de temperaturas superiores a la media histórica**

"En Galicia no se derrocha agua, pero la prealerta por sequía refleja que ni aquí es un bien ilimitado"

**Una sequía "sin precedentes" daña al 80% del campo argentino**

**En 2050 la escasez de agua afectará a 7.000 millones de personas**

*Naciones Unidas advierte de la gran crisis del siglo XXI, agravada por el cambio climático*

**Transición a las renovables**

EL PAÍS | 21/05/2018 - 00:00 CEST

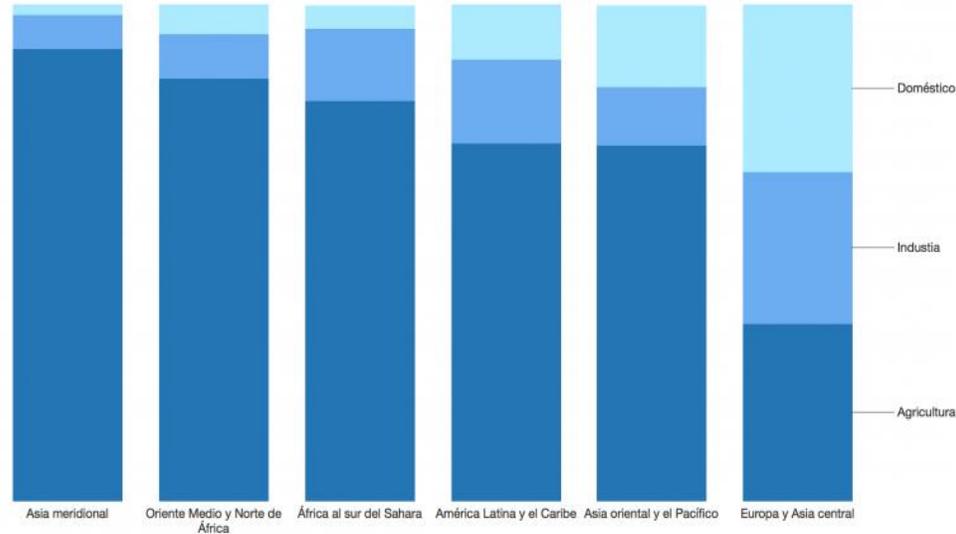
El cambio de modelo energético requiere más compromiso del Gobierno con la inversión en nuevas tecnologías

**Consumo irracional de agua conduce a la sequía**

# MARCO ECOLÓGICO

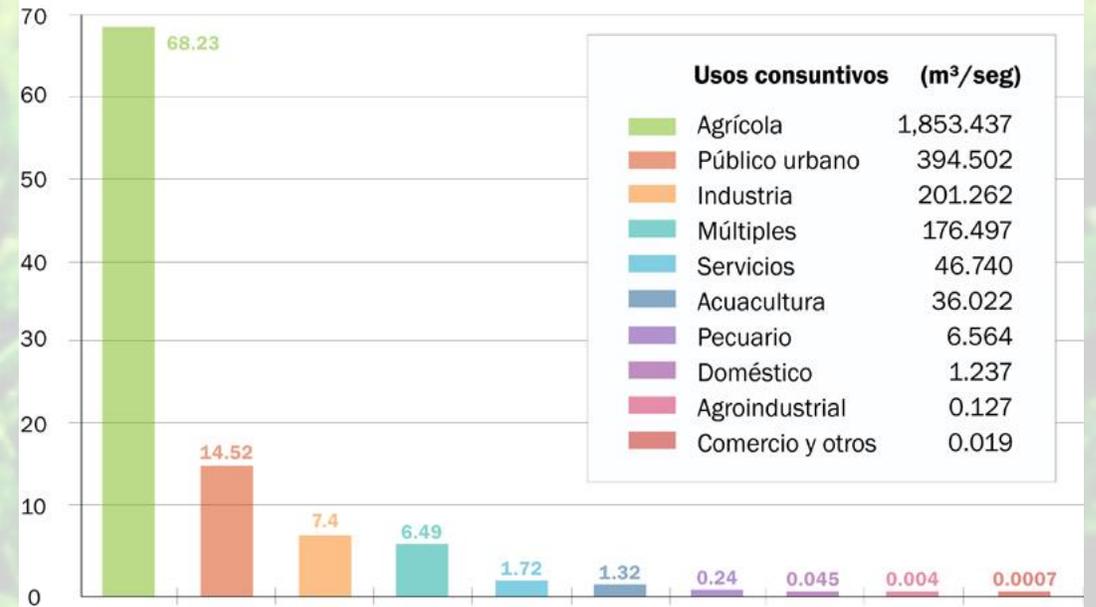
En el mundo, el 70 % del agua dulce es utilizada para agricultura

Porcentaje de extracción de agua dulce por sector (%) en 2014



Source: Indicadores del Desarrollo Mundial

Porcentaje anual (%)



# LIMITACIONES EN EL MERCADO ACTUAL

Precios muy elevados en productos de calidad

Controladores anticuados que se desprograman con facilidad

Gasto innecesario de agua o inundaciones a causa de fugas no identificadas

No ofrecen datos acerca del tiempo atmosférico

# ¿QUÉ PODEMOS MEJORAR?

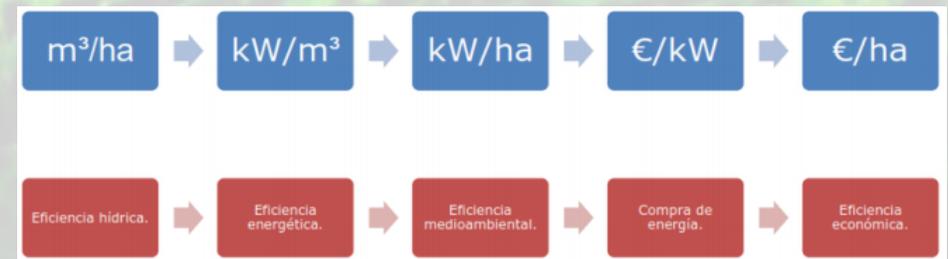
Ahorro de agua

Consumo de energías renovables

Simplificación del sistema a través de aplicación móvil

Eficiencia energética

Mantenimiento de instalaciones



# PROYECTO

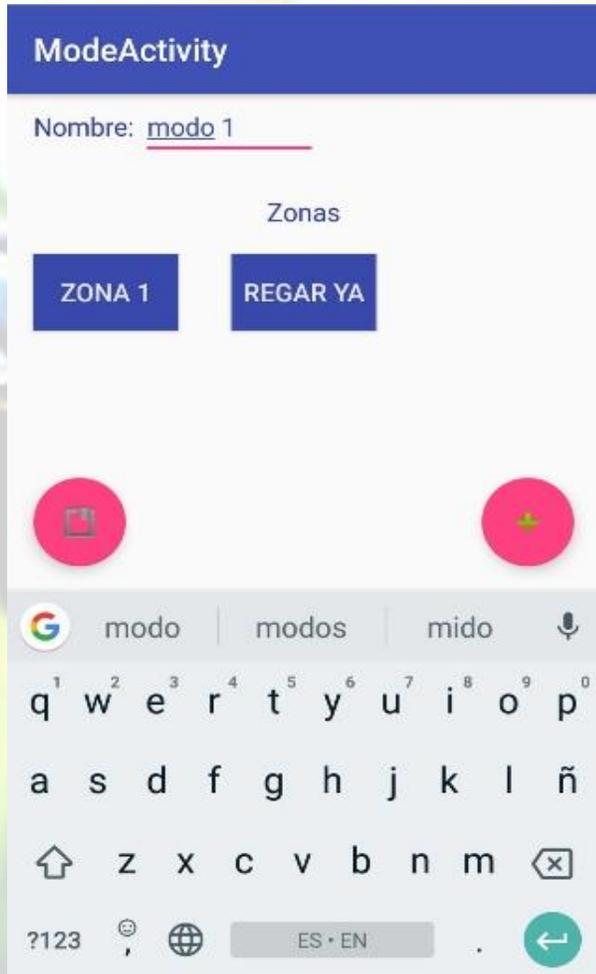
Control automático de un sistema de riego para cuidado de jardines y parcelas, respetando el medio ambiente a partir de medidas dedicadas a la eficiencia del agua.

Sensorizado, alimentado con energía solar, para la prevención de daños

Aplicación con una interfaz gráfica muy intuitiva y fácil de utilizar.

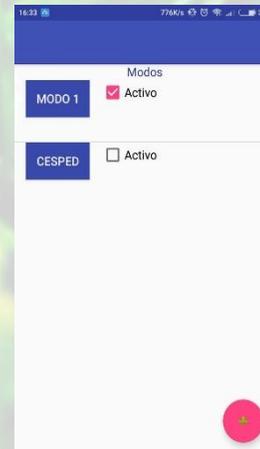
**Innovación:** extracción de datos acerca del tiempo atmosférico real directamente de Internet.

# INTERFAZ



## ¿Qué es AQUA?

AQUA es un proyecto hardware-software de código abierto orientado a lograr un desarrollo sostenible de huertas y jardines, facilitando la gestión de los horarios y modalidades de riego y logrando mejorar notablemente los consumos de agua.



# COMUNICACIONES



# COMERCIALIZACIÓN

Posibilidad y viabilidad del producto en el mercado actual

Aplicación gratuita

Página web



<b>APLICACIÓN MÓVIL</b> Disponible en Google Play	<b>Gratis (0€)</b>
<b>SUSCRIPCIÓN MENSUAL AL SERVICIO</b> Permite utilizar todas las funcionalidades del servicio	<b>3,95 € mes</b>
<b>PACK INICIAL</b> Incluye controlador de riego + 2 sensores	<b>150 €</b>
<b>SENSOR INDIVIDUAL</b> Menos de 6 unidades	<b>15 €</b>
<b>SENSOR INDIVIDUAL</b> Más de 6 unidades	<b>12 €</b>

A close-up photograph of a blue and white irrigation emitter in a field of green crops. The emitter is in the foreground, and the crops are in the background. A yellow banner is at the top of the image.

**DEMO**

