



# EL PAPEL DEL CIUDADANO EN EL BINOMIO AGUA- ENERGÍA

Dr. Mariano Ortega de Mues

@cartesio

**CONAMA2014**



EL PAPEL DEL CIUDADANO EN EL BINOMIO AGUA-ENERGÍA

**Smart City(zens) como solución los problemas hídricos y energéticos.**

# 01 Smart City(zens) como solución los problemas hídricos y energéticos.

**CONAMA2014**



## 01. Smart City(zens) como solución los problemas hídricos y energéticos.

### → Los problemas hídricos y energéticos presentes y futuros

Nuestro planeta, visto desde el espacio, es de color azul, pero...



sólo el 2,5% del agua puede destinarse a usos agrícolas, industriales o de consumo.

.....

En las últimas 7 décadas la población humana se ha multiplicado por 3,



...la demanda de recurso hídrico se ha multiplicado por 6.

.....

Debido al impacto negativo del Cambio Climático en los asentamientos humanos,



...en la mitad de este siglo, el 60% de la población vivirá en **grandes ciudades**

.....



EL PAPEL DEL CIUDADANO EN EL BINOMIO AGUA-ENERGÍA

## 01. Smart City(zens) como solución los problemas hídricos y energéticos.

→ Los problemas hídricos y energéticos presentes y futuros



+



+



ESCASEZ  
DE AGUA

+

STRESS  
HÍDRICO

**IWA**  
the international  
water association

Smart Cities del Futuro  
Son el área donde debemos  
ganar este partido

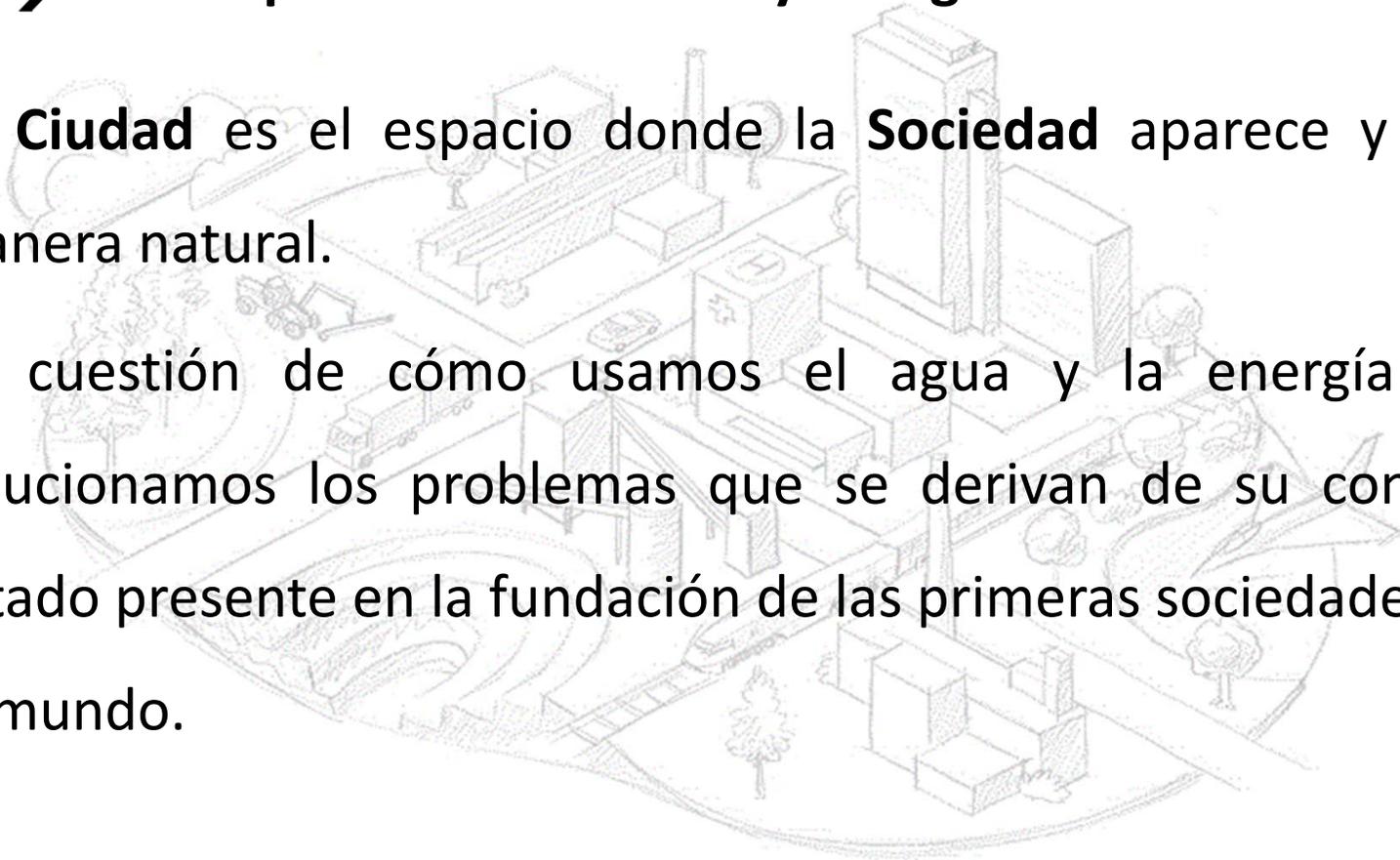




## 01. Smart City(zens) como solución los problemas hídricos y energéticos.

### → De los problemas hídricos y energéticos a la Smart City

- La **Ciudad** es el espacio donde la **Sociedad** aparece y crece de manera natural.
- La cuestión de cómo usamos el agua y la energía y cómo solucionamos los problemas que se derivan de su consumo ha estado presente en la fundación de las primeras sociedades en todo el mundo.





## 01. Smart City(zens) como solución los problemas hídricos y energéticos.

### → De la Smart City a la Smart Society

Gracias al desarrollo de las TIC, estamos viviendo la era de las **Social Machines** y del surgimiento de la figura del **Prosumidor**





EL PAPEL DEL CIUDADANO EN EL BINOMIO AGUA-ENERGÍA

**Sistemas para integrar al Ciudadano como elemento de la Smart City**

# 02 **Sistemas para integrar al Ciudadano como elemento de la Smart City**

**CONAMA2014**



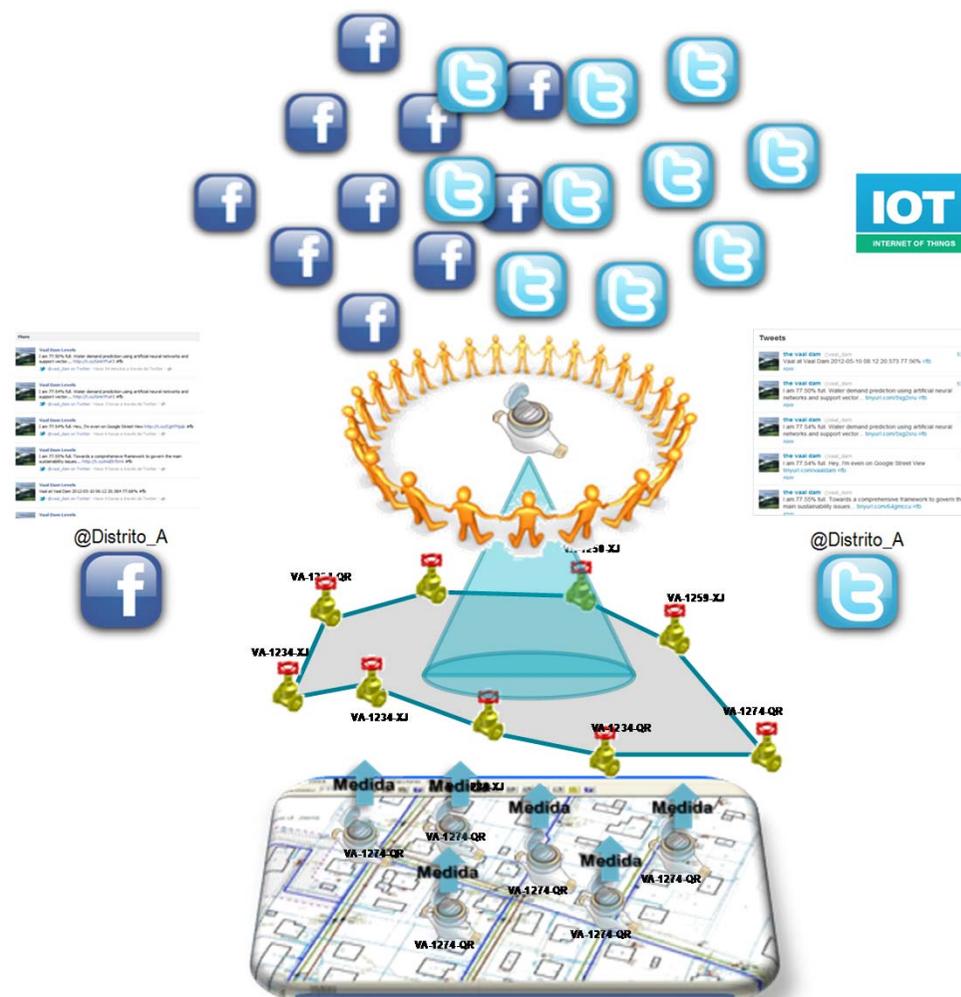
### → Adaptación de los Sistemas al Ciudadano Inteligente

La Smart City no es sólo:

- ✓ Sensores y medidores
- ✓ Sistemas de ayuda a la decisión
- ✓ Big Data

La aproximación social a los problemas del agua requiere:

- ✓ Sistemas de eGovernance
- ✓ Plataformas de Concienciación Colectiva (CAPS)





## 02. Sistemas para integrar al ciudadano como elemento de la Smart City

### → e-Governance

Sistemas diseñados para **reunir ideas** de los **ciudadanos** para **mejorar los servicios municipales** y permitir la **colaboración** y la **resolución de problemas**





## 02. Sistemas para integrar al ciudadano como elemento de la Smart City

### → Collective Awareness Platforms

Sistemas diseñados para **promover y generar conocimiento** sobre aspectos de carácter comunitario, tales como el **uso del agua y la energía**.

Estas plataformas serán el lugar donde en el futuro decidirán los ciudadanos cómo muchos de los **aspectos medioambientales** de las ciudades son gestionados.



EL PAPEL DEL CIUDADANO EN EL BINOMIO AGUA-ENERGÍA

## 02. Sistemas para integrar al ciudadano como elemento de la Smart City

### → TIC: e-Governance&CAPS

Siendo la sostenibilidad una parte fundamental de la Visión y Misión de Indra, única compañía tecnológica presente en el **Índice de Sostenibilidad Dow Jones** durante 8 años consecutivos, proveemos este tipo de plataformas para Utilities y Administraciones Públicas:

#### **InDROP.C4OS**

Centre for Operations and Social Collaboration

#### **InDROP.iParticipa**

Plataforma de e-Governance para Agua



EL PAPEL DEL CIUDADANO EN EL BINOMIO AGUA-ENERGÍA

## **Conclusiones.**

# 03

## Conclusiones

**CONAMA2014**



## 03. Conclusiones

→ La Smart City es potenciada por objetos inteligentes y tecnología de sensorización, pero no consiste sólo en dispositivos conectados.

→ La Smart City se basa en ciudadanos actuando de manera más inteligente estando conectados e (in)formados en aspectos que afectan a los problemas hídricos.

→ La Smart City se basa en Utilities y Administraciones Públicas actuando más inteligentemente gracias a una mejor comprensión de la sociedad a la que sirven.

