



## conceptul strategic bucurești 2035

Universitatea  
de Arhitectură  
și Urbanism  
"Ion Mincu"  
-C.C.P.E.C.-

bucurești 2035



## Alte orașe și strategiile lor MADRID

# MADRID

## 8. PLAN GESTIONAREA APEI

Acest plan de acțiuni se integrează în Agenda 21. Agenda 21 definește sustenabilitatea ca "menținerea capitalului natural, ceea ce necesită ca (consumul nostru de resurse materiale și energetice să nu depășească capacitatea sistemelor naturale pentru a le repune, și ca viteza de consum a resurselor regenerabile să nu depășească ritmul de substituție a resurselor regenerabile de lungă durată. Sustenabilitatea înseamnă de asemenea ca ritmul de emisie a contaminanților să nu depășească capacitatea aerului, apei și solului de a le absorbi și a le procesa. Sustenabilitatea implică și menținerea biodiversității, sănătății publice și calității aerului, apei și solului la nivele suficiente pentru a menține viața și bunăstarea umanității și a florei și a faunei pentru totdeauna."

**Planul de gestionare a cererii de apă în orașul Madrid va îndeplini acest angajament pentru oraș, ca acesta să se deplaseze în direcția utilizării sustenabile a apei și să reprezintă o oportunitate pentru orașul Madrid. Acest plan să dea un impuls altor municipalități, să gestioneze corect apa.**

**Conceptul de gestionare a cererii furnizează toate activitățile ce permit reducerea cererii de apă, îmbunătățirea eficienței utilizării acesteia precum evitarea degradării surselor apă.**

Programele de gestionare a cererii de apă sunt un exercițiu de planificare strategică a gestionării hidrologice (apei), care încearcă să răspundă nevoilor de apă existente cu mai puține resurse, dar creșterea eficienței utilizării apei. De asemenea, încearcă să promoveze utilizarea apei de calitate mai scăzută în scopuri unde exigența sanitară este mai scăzută decât în momentul în care aceasta este consumată de om și trebuie să aibă o calitate ridicată. Aceste programe de gestionare a cererii sunt incluse în "Politica de conservare a Apei", care include inițiative de protecție a mediului acvatic și utilizarea rațională a resurselor de apă.

### 1. SITUATIA ACTUALA A CERERII DE APA IN MADRID

Cererea de apă într-un oraș este rezultatul a mai multor componente și factori. Cei ce exercită o influență mai mare asupra cererii de apă urbane sunt:

- Numarul populației
- Fondului locativ și tipologia lui.

- Numărul de unități comerciale și de birouri.
- Numărul unităților industriale și tipul lor
- Alte utilizări, decât pentru consumul acasă/birou/industrie.
- Venitul persoanelor, distribuția în teritoriu, sezon etc.
- Gradul de conștientizare a "a consumului de apă" de locuitori.

**Apă consum în Madrid în 2004 a ajuns la 246,64 hm<sup>3</sup> pe cap de locuitor iar în 2000 a fost de 242,26 hm<sup>3</sup> pe cap de locuitor dar trebuie ținut cont că în 2004 populația a crescut cu 9,69%, considerabil mai mare decât creșterea consumului.**

## 1.PRINCIPII

- Apa nu este un bun comercial, ci un patrimoniu ce trebuie protejat, apărat și tratat ca atare.
- Respectarea legislației existente și viitoare cu privire la gestionarea cererii apă.
- Principiul de responsabilitate comună: toate agenții care fac parte din problemă trebuie să fie parteneri în soluție.
- Necesitatea de a transforma definiția de consum apă și să transmită ideea a unui ciclu complet (captare-utilizare-tratament-reutilizare)
- Opinia cetățeanului ar trebui să fie luată în considerare în planificarea și gestionarea resurselor de apă. Pentru a obține acceptarea acestui plan de către cetățeni trebuie să ia parte la el
- Toate grupuri și sectoarele pot contribui la utilizarea eficientă a apei.

## 2.OBIECTIVE

- Asigurarea cantității și calității apei furnizate cetățenilor din Madrid.
- Reducerea impactului asupra mediului generat de sistemul de alimentare.
- Reducerea consumului cu 12% până în 2011
- Reducerea consumului de energie asociat ciclului de apă în oraș .
- Promovarea coordonării și cooperării între administrațiile publice pentru a dezvolta linii de acțiune care să gestioneze cererea de apă într-un mod durabil de la captare, distribuție, consum până la evacuarea ei în canalizare.
- Creșterea eficienței consumului de apă pe termen lung (șase ani) în orașul Madrid.
- Promovarea utilizării noilor tehnologii pentru a crește utilizarea eficientă a apei, dvs. de economii și să promoveze re folosire și reciclare.
- Conștientizarea în rândul agenților socio-economici și a cetățenilor în general, nevoia de a economisi apă în activităților lor.
- Promovarea participării cetățenilor în crearea unei culturi noi a apei în rândul populației din Madrid.

-Crearea de l administrația locală a unor instrumente legislative și mecanismele de piață care sa reglementeze gestionarea apei de către cei implicați în utilizarea acesteia, si promovarea economiei și a eficienței.

-Crearea de mecanisme de acțiune împotriva situațiilor posibile care ar putea pune în pericol furnizarea și utilizarea apei in oraș.

## **PROGRAME ale acestui PLAN care se aplica in orasul Madrid**

### **1.PROGRAME DE GESTIONARE**

- Program normative de utilizare eficienta a apei
- Crearea biroului “Azul”
- Program de identificare a consumatorilor
- Program de crearea a mecanismelor de participare
- Program de gestionare a consumului de apa prin planificarea urbana

### **2.PROGRAME DE ECONOMIE**

- Program de sensibilizare
- Program de tarificare

### **3.PROGRAME DE EFICIENTA**

- Program de eficienta a folosirii apei in “interiorul casei”
- Program de eficienta a folosirii apei in “exteriorul casei”
- Program de eficienta a folosirii apei in sectoarele productive
- Program de eficienta a folosirii apei pentru diferite dotari

### **4.PROGRAM DE REUTILIZARE A APEI**

#### **1.AVANTAJE a reutilizarii apei:**

- Permite să crească disponibilitatea resurselor
- Este disponibila la punctul în care a fost utilizată, poate fi refolosite în la consumatorii care necesita o calitate mai scazuta a apei
- Ratele fluxului de aprovizionare sunt stabile
- Asigurarea fluxurilor de apă în momente de nevoie sau de secetă
- Reduce deversările în canalizare urbană

## **2.OBIECTIVE**

- Promovarea utilizării apei reutilizate din diverse sectoare: sectoarele casnic, industrial și terțiar.
- Imbunatatirea gestionarii resurselor pentru a menține cea mai înaltă calitate pentru uzul uman.
- Consolidarea politicilor de resurse de economisire și convenționale pentru prevenirea a poluării.

### **Surse documentare:**

<http://www.munimadrid.es/UnidadWeb/Contenidos/EspecialInformativo/MedioAmbiente/Agua/Publicaciones/PlanDeGestion/GestionAgua.pdf>

<http://www.munimadrid.es/UnidadWeb/Contenidos/Publicaciones/TemaMedioAmbiente/IndicadoresAmbientales.pdf>

Documentare:student masterand: Stanescu Iulia Malina

Corectura si sinteza: asistent urbanist Andreea Popa