



# ***Securitatea alimentara si a resurselor de apa intre perspective europene si realitati nationale***

***27 mai 2013 – Bucuresti***

***Securitatea resurselor de apa.  
Provocari ale prezentului si implicatii pentru viitor***

**Dr. ing. Daniela RADULESCU**  
**Institutul National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor**

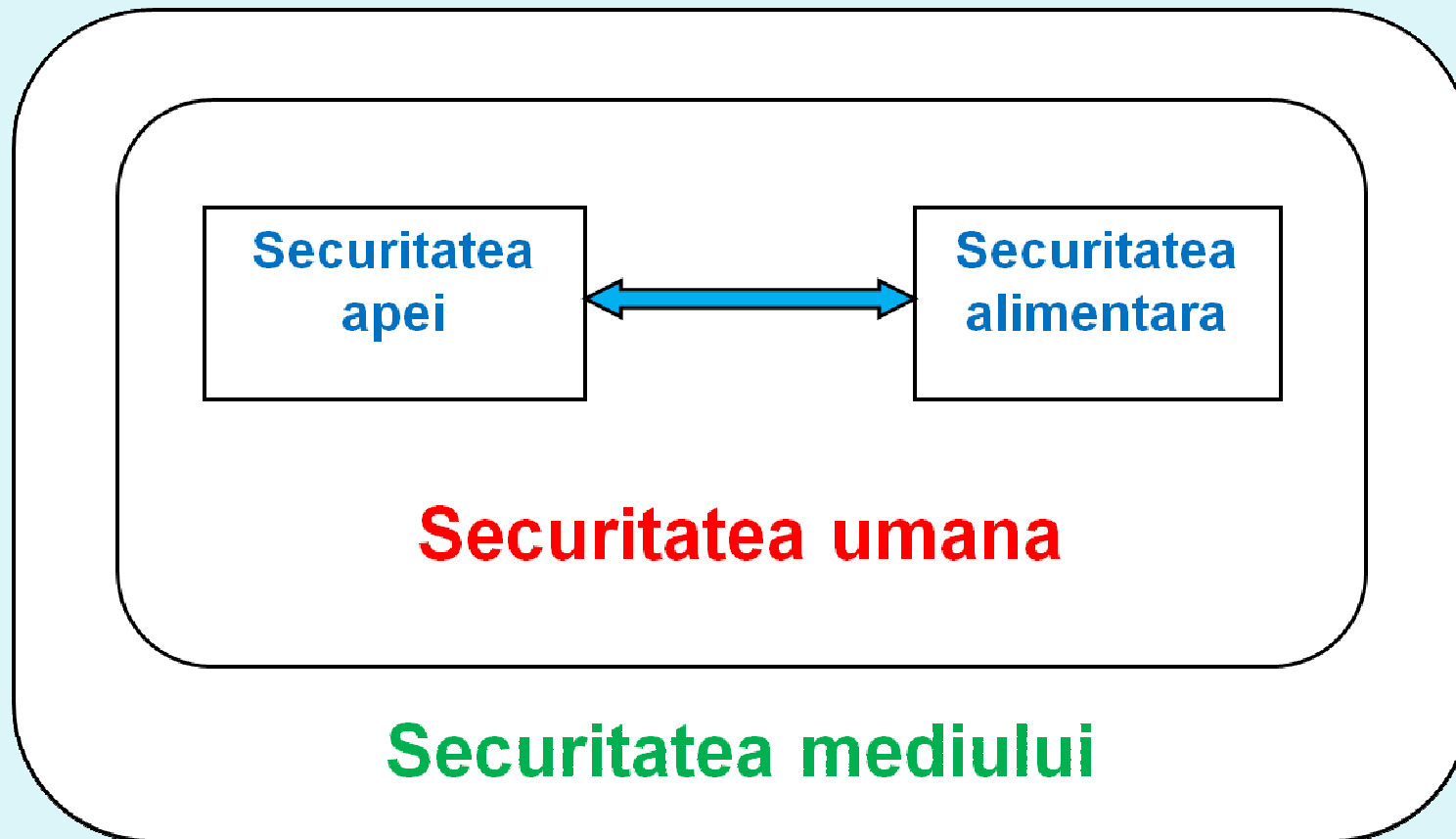
**Securitatea alimentara** - situatia in care toata populatia beneficiaza in permanenta de acces fizic, social si economic la hrana sigura si nutritiva care sa acopere necesarul sau de dieta si preferinta alimentara pentru a putea duce o viata activa si sanatoasa (Definitie FAO 2006 / 2009).

## **Securitatea apei - acces sigur la apa**

Aspecte de considerat :

- **asigurarea infrastructurii** in termeni de **acumulare a apei**
- **aspecte institutionale si de guvernanta a accesului la apa** (mai mult decat securitatea fizica a resurselor de apa).

Pe termen lung, **securitatea alimentara si securitatea apei constituie baza securitatii umane si de mediu.**

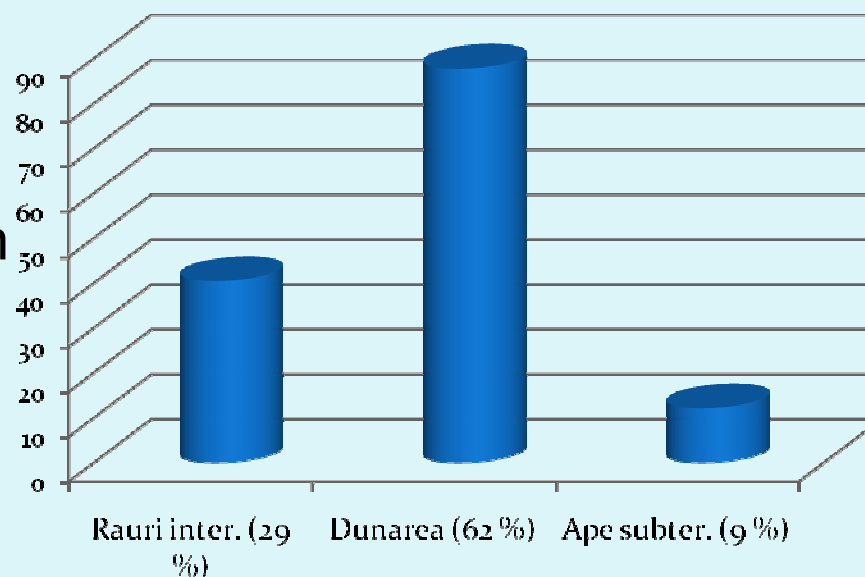


*Fig. 1. Legatura dintre apa, alimente, om si mediu (E.Lopez-Gunn et al. 2012)*

# Resursele de apa ale Romaniei

## Resursele naturale de apa - 139,94 miliarde.m<sup>3</sup>/an

- rauri interioare - 40,42 mld.m<sup>3</sup>/an
- fluviul Dunarea - 87,73 mld. m<sup>3</sup>/an
- ape subterane - 12,122 mld. m<sup>3</sup>/an



Resursa pe locuitor  $\approx$  6500 m<sup>3</sup>/an.loc (21,5 milioane locuitori)  
2430 m<sup>3</sup>/an.loc (fara Dunare)

Resursa medie pe locuitor in Europa - 4500 m<sup>3</sup>/an.loc

**Resurse socio – economice = resurse disponibile la surse -12,13 miliarde.m<sup>3</sup>/an**

- ape de suprafata - 11,058 miliarde.m<sup>3</sup>/an
- ape subterane - 1,08 miliarde.m<sup>3</sup>/an

**Resursa disponibila medie pe locuitor - 564 m<sup>3</sup>/an.loc**

- prelevat pe locuitor in anul 2011 - 358 m<sup>3</sup>/an.loc

## Evolutia prelevarilor de apa in agricultura

**Prelevarile de apa pentru agricultura** variaza foarte mult in Europa (totalul prelevarilor de apa pentru agricultura in Europa este de cca. 105.6 miliarde.m<sup>3</sup>/an ) :

- Grecia, Portugalia, Spania : peste 90% din apa prelevata este folosita in agricultura
- Bulgaria, Cipru, Danemarca, Franta, Letonia : 50 – 90 % din apa prelevata este folosita in agricultura
- **Romania : 22% din apa prelevata este folosita in agricultura**

! In Romania, in ultimii 5 ani s-au prelevat pentru irigatii in medie **675 mil. m<sup>3</sup>/an**, adica 980 m<sup>3</sup>/an.ha.

# Planul national de amenajare a bazinelor hidrografice de pe teritoriul Romaniei

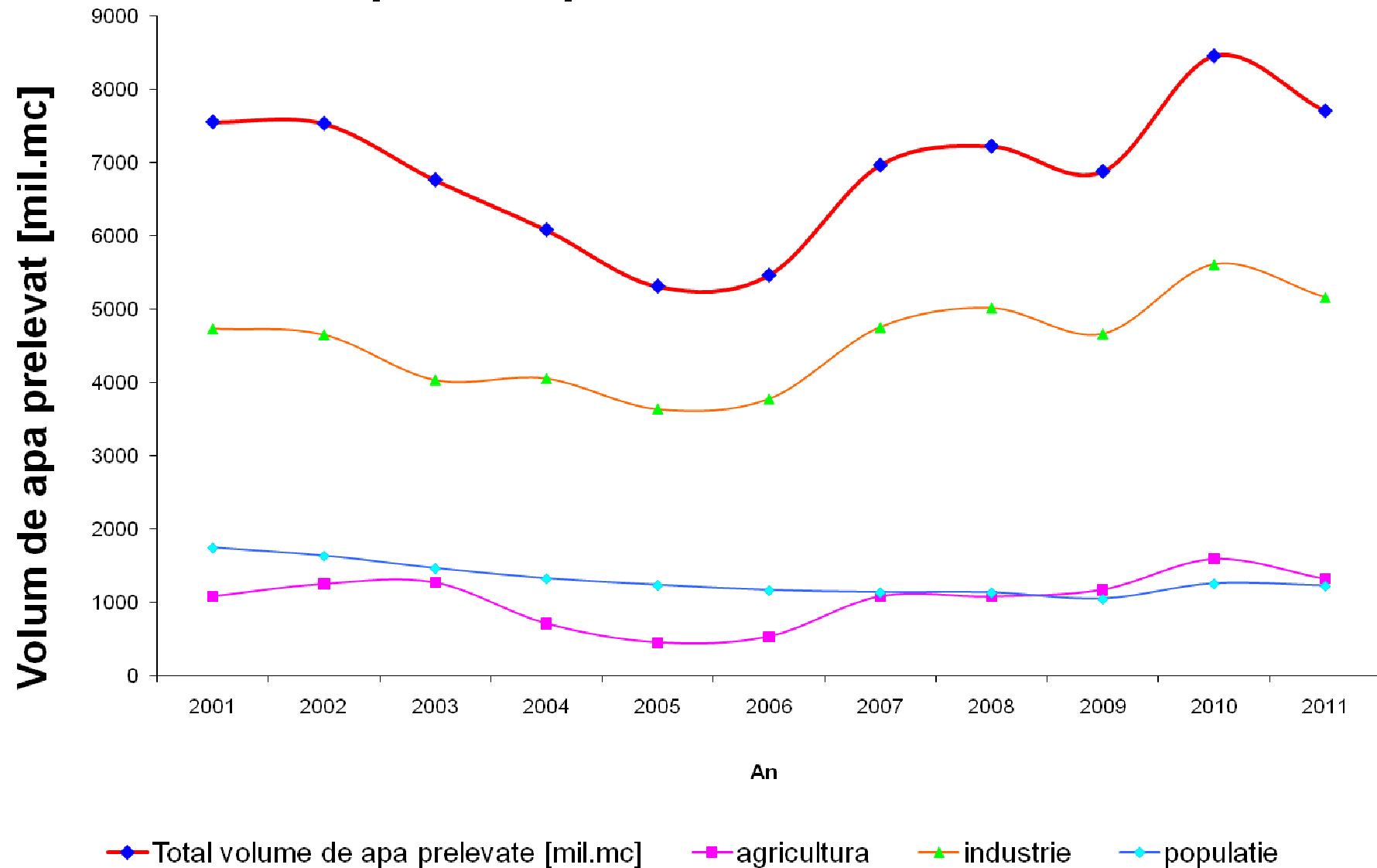
**P.A.B.H** – instrument de planificare in domeniul gestionarii cantitative a apei, componenta a Schemei Directoare de Amenajare si Management a Bazinelor Hidrografice

**Scop principal** - realizarea si mentinerea echilibrului dintre cerintele de apa ale folosintelor si disponibilul de apa la surse.

**Probleme importante** care trebuie solutionate :

- Asigurarea starii de sanatate a populatiei prin **asigurarea accesului la apa potabila**;
- Realizarea securitatii alimentare a populatiei prin **asigurarea cerintelor de apa pentru productia de hrana** (irigatii, procesarea produselor alimentare, zootehnie si piscicultura / acvacultura)

## Evolutia volumelor de apa prelevate din sursa de suprafata, pe tara in intervalul 2001-2011





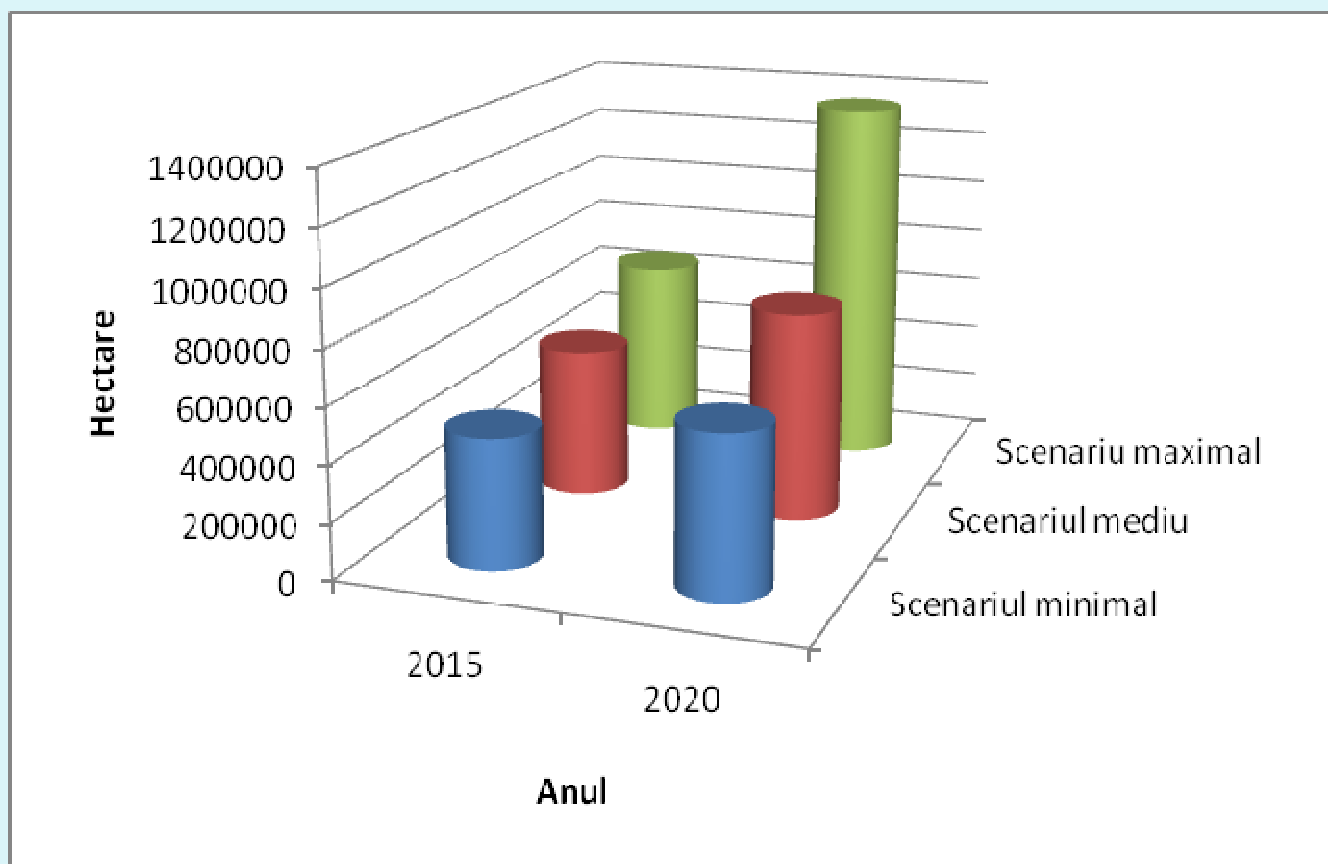
## Prevederi P.A.B.H – irigatii

### Anul 2015

- scenariu minimal – 464.000 ha
- scenariu mediu – 541.000 ha
- scenariu maximal – 665.000 ha

### Anul 2020

- scenariu minimal – 575.000 ha
- scenariu mediu – 760.000 ha
- scenariu maximal – 1.350.000 ha



## **Apa si securitatea alimentara - Concluzii**

- **Agricultura constituie sectorul cheie nu numai pentru securitatea alimentara ci si pentru securitatea apei, deoarece cei 80-90% din totalul apei utilizate de omenire este folosita in activitatile agricole.**
- **Agricultura necesita mari cantitati de apa atat pentru irigatii, cat si pentru variatele procese de productie.**
- **Cresterea productiei agricole este cheia pentru reducerea saraciei**
- **Apa este cheia in asigurarea securitatii alimentare.**
- **Planul national de amenajare a bazinelor hidrografice – instrument de planificare pentru asigurarea sanatatii si securitatii alimentare a populatiei.**