

Evaluarea riscurilor și vulnerabilităților

Lavinia Andrei – Președinte
TERRA Mileniul III



Evaluarea riscului și vulnerabilităților oferă indicii pentru identificarea principalelor preocupări și obiective de adaptare.

De asemenea, ia în considerare rolul zonelor din orașe și din jurul orașelor pentru planificarea adaptării.

Semnatarii Convenției Primarilor care s-au angajat pentru 2030, trebuie să dezvolte o evaluare a riscurilor și vulnerabilităților, precum și acțiunile de adaptare asociate.



Orașele sunt vulnerabile la schimbările climatice, din cauza caracteristicilor lor geografice și a unui grad ridicat de suprafețe construite și suprafețe impermeabile, ceea ce poate duce la temperaturi locale mai ridicate și la creșterea inundațiilor datorate precipitațiilor. Odată cu creșterea prognozată a temperaturii și precipitațiilor, precum și cu creșterea populației urbane, nevoia orașelor de a se adapta la aceste impacturi este în creștere.





Pasul 1 – Analiza impactului climatic din trecut și din prezent

Analiza fenomenelor climatice din trecut, în special evenimentele meteorologice extreme care au avut loc, ajută municipalitățile să înțeleagă mai bine riscurile cu care se confruntă în prezent și modul în care orașul lor ar putea fi afectat de impactul schimbărilor climatice pe termen lung, atunci când riscurile prezente se intensifică.

Informațiile despre evenimentele meteorologice extreme din trecut, care au loc la nivel local, cum ar fi precipitații abundente care provoacă inundații, valuri de căldură sau incendii, pot fi colectate și păstrate de autoritățile naționale sau regionale de protecție civilă, serviciul național de meteorologie sau o agenție de mediu.

O altă modalitate de a identifica evenimentele meteorologice extreme cu cel mai mare nivel de impact într-o anumită locație este prin analiza rapoartelor media.



Pasul 2 – Înțelegerea previziunilor climatice și a impactului viitor

Adaptarea la schimbările climatice trebuie să se bazeze pe evaluări ale impacturilor viitoare, asociate cu condițiile climatice în schimbare. Este posibil ca multe impacturi climatice viitoare să fie cauzate de versiuni mai frecvente și mai puternice ale evenimentelor meteorologice extreme care apar în prezent.

De asemenea, pot apărea și noi pericole și impacturi, cum ar fi inundațiile asociate cu creșterea nivelului mării sau deficitul de apă cauzat de schimbarea tiparelor de precipitații.

Pentru a dezvolta o strategie de adaptare pe termen lung, este esențial să accesăm și să interpretăm corect informațiile despre impacturile climatice proiectate.



Pasul 3 – Identificarea sectoarelor vulnerabile

Identificarea sectoarelor vulnerabile este importantă pentru prioritizarea și concentrarea eforturilor de adaptare.

Lista sectoarelor urbane potențial vulnerabile și a domeniilor de activitate care trebuie verificate în evaluare ar trebui, să acopere cel puțin:

- Industria,
- Managementul riscului de dezastre,
- Sănătatea publică,
- Bunăstarea socială,
- Planificarea urbană,
- Clădiri,
- Energie,
- Transport,
- Apă,
- Protecția mediului / biodiversitate,
- Educație,
- Sectorul serviciilor,
- Sectorul financiar și asigurările,
- Tehnologia informațiilor și comunicațiilor.

Pasul 4 – Efectuarea evaluării riscurilor și vulnerabilităților

Riscurile legate de schimbările climatice dintr-un oraș ar trebui caracterizate din punctul de vedere al mai multor aspecte:

- amenințarea climatică (condițiile climatice proiectate);
- contextul locației geografice (de exemplu, zonă de coastă, regiune montană etc.);
- și sectoarele și sistemele afectate (de exemplu, sănătatea umană, infrastructură, transport, porturi, energie, apă, bunăstare socială etc.), inclusiv impactul asupra celor mai vulnerabile grupuri (de exemplu, persoanele în vârstă, persoanele fără adăpost, cei expuși riscului de sărăcie, etc.).



Pasul 4 – Efectuarea evaluării riscurilor și vulnerabilităților

Evaluarea riscurilor se concentrează în primul rând pe proiecțiile schimbărilor condițiilor climatice, inventarul activelor potențial afectate, probabilitatea producerii impactului și consecințele rezultate.

Evaluarea vulnerabilităților pune accent pe expunerea, sensibilitatea și capacitatea de adaptare a sistemelor, activelor și populațiilor.

Evaluările integrate ale riscurilor și vulnerabilităților abordează atât vulnerabilitatea la schimbările climatice, cât și impactul pericolelor climatice.



Metode de evaluare (1)

Metodele concepute pentru evaluarea riscurilor și vulnerabilităților pot fi împărțite în metode de sus în jos, care se bazează de obicei pe date cantitative (de exemplu, date de recensământ, modele climatice reduse) și utilizează cartografierea; și metode de jos în sus care folosesc adesea cunoștințele locale pentru a identifica riscurile și sunt în general de natură calitativă.

Evaluarea vulnerabilităților bazate pe indicatori utilizează seturi de indicatori predefiniți care pot fi atât cantitativi, cât și calitativi și pot fi evaluați atât prin modelare, cât și prin consultarea părților interesate.



Metode de evaluare (2)

Alegerea metodologiei de evaluare a riscurilor sau a vulnerabilității

ar trebui să fie ghidată de:

- Resursele umane și financiare la îndemână,
- Disponibilitatea datelor,
- Cunoștințele existente,
- Nivelul de implicare a părților interesate,
- Amploarea și gama de riscuri potențiale,
- Tipul preferat de rezultate pentru planificarea ulterioară a acțiunilor de adaptare.



Metode de evaluare (3)

Indiferent de metoda aplicată, evaluarea ar trebui, cel puțin, să ia în considerare următoarele elemente:

- Tendințe ale diferitelor variabile climatice (ex: temperatură medie și extremă, numărul de zile cu căldură extremă, precipitații intense, strat de zăpadă), bazate pe o serie de scenarii climatice diferite;
- Impacturi așteptate (directe și indirecte), prin identificarea celor mai relevante pericole, precum și a zonelor orașului care sunt expuse cel mai mult la risc, având în vedere o suprapunere a distribuției spațiale a populației totale, populațiilor vulnerabile, activităților economice etc.;
- Scala de timp, cum ar fi scurt, mediu (de exemplu, anii 2050) sau pe termen lung (de exemplu, sfârșitul secolului);
- O indicație privind nivelul de încredere (de exemplu, ridicat, mediu, scăzut) pentru astfel de impacturi, în vederea facilitării procesului de luare a deciziilor, având în vedere gradul de incertitudine asociat rezultatelor.

Vă mulțumesc!



Lavinia Andrei

lavinia.andrei@terramileniultrei.ro

