



ZONELE BIOPEDOGEOGRAFICE ALE TERREI

Reflectați!

Fiecărei zone de climatice îi corespunde un anumit tip de vegetație (care se dezvoltă pe un anumit tip de sol), iar fiecărui tip de vegetație îi corespund anumite animale.

Zonă biopedogeografică - este o fâșie latitudinală în care trăiesc anumite plante și animale, adaptate la condiții de mediu specifice.

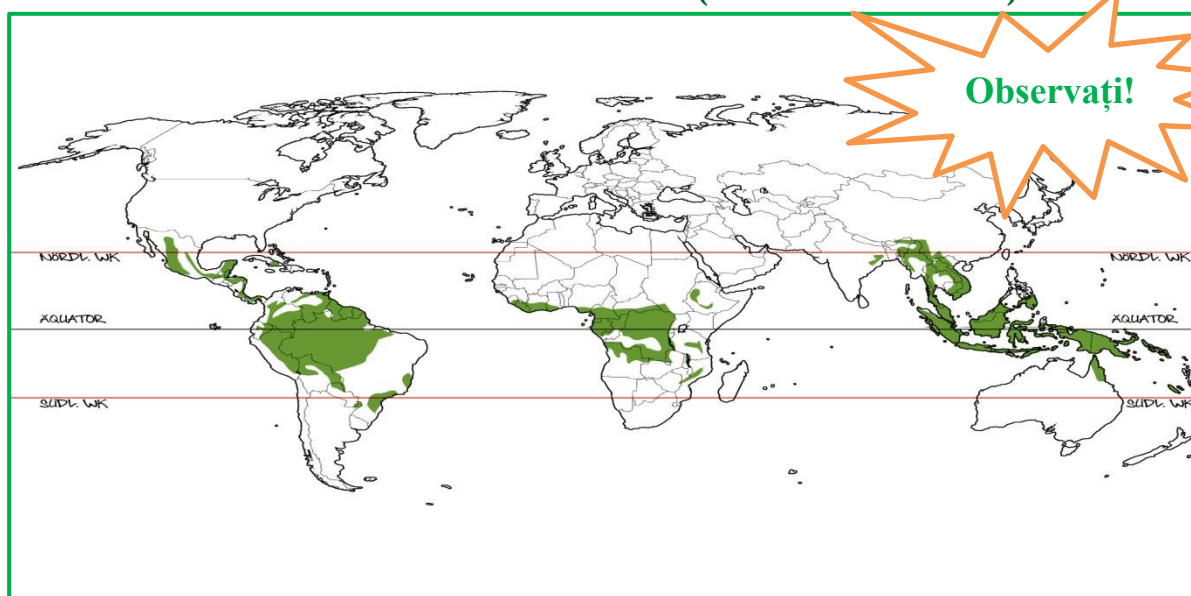
Rețineți!

ZONA CALDĂ

se întinde aproximativ între 0° și 30° latitudine nordică și sudică. Cuprinde:

- zona pădurilor ecuatoriale (tropical-umede);
- zona pădurilor musonice;
- zona savanelor și a pădurilor-galerii;
- zona deșerturilor și semideșerturilor tropicale.

1. ZONA PĂDURILOR ECUATORIALE (TROPICAL-UMEDE)



Observați!

Sursa: <https://www.google.ro/search?q>

- ❖ **Poziția pe Glob**- între paralele de 0°-5° latitudine nordică și sudică.
- ❖ **Regiuni caracteristice**- bazinul Amazonului (numită **selvas**), Bazinul fluviului Congo (Zair), Arhipelagul Indonezian, Golful Guineii etc.
- ❖ **Clima- ecuatorială**
 - T°= 25°-27° C, constantă;
 - precipitațiile- abundente, regulate, peste 3000 mm/an;
 - amplitudini termice anuale foarte mici;
 - vânturile lipsesc, dar apar curenții de aer ascensionali numiți calme ecuatoriale.
- ❖ **Vegetația**- datorită condițiilor favorabile este extrem de bogată, luxuriantă, etajată, deasă și sempervirescentă (permanent verde). Pădurea este etajată pe 3-4 etaje:

- etajul arborilor înalți cu înălțimi de 40- 60 m;
- etajul arborilor cu înălțimi medii 20-40 m;
- etajul arbustiv 10-20 m;
- etajul erbaceu ce se dezvoltă la nivelul solului până la 10 m.



Sursa: <https://www.google.ro/search?q=padurilor+ecuatoriale&tbm>

Pădurea ecuatorială este deasă, cu o mare varietate de specii precum: palmieri, abanos, mahon, palisandru, arborele de cauciuc, arborele de chinină, arborele de cacao, arbustul de cafea, liane, plante epifite (orhidee, ferigi) etc.



Sursa: <https://www.google.ro/search?q>

- În zonele de litoral se dezvoltă o vegetație caracteristică, adaptată ciclicității flux-reflux
⇒ **pădurea de mangrove.**



Sursa: <https://www.google.ro/search?q>

- ❖ **Fauna**- este bogată și variată, în general arboricolă: insecte, păsări (pasărea paradisului, papagali, pasărea rinocer, colibrii, etc.), reptile (anaconda, crocodili, șarpele boa, pitonul), mamifere (maimuțe-gorila, gibbonul, urangutanul; jaguarul, etc.).



Sursa: <https://www.google.ro/search?q>



Sursa: <https://www.google.ro/search?q>

- ❖ **Solurile** – **laterite** - sărace în humus $\Rightarrow$ fertilitate redusă, bogate în oxizi de fier.



Sursa: <https://www.google.ro/search?q>

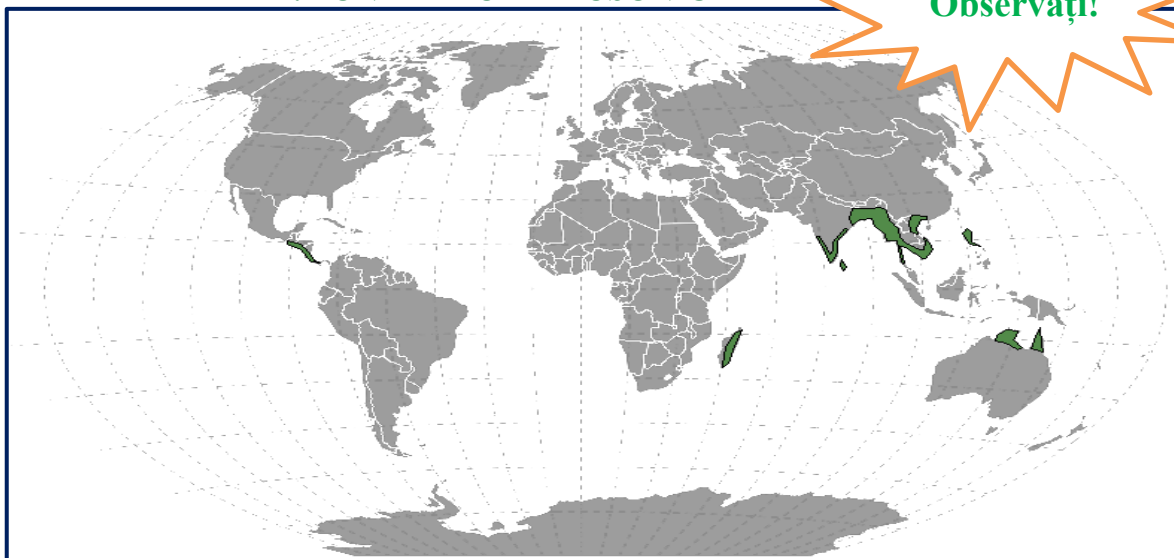
- ❖ **Intervenția antropică** – se face remarcată prin defrișări masive care duc la distrugerea ecosistemelor.



Sursa: <https://www.google.ro/search?q=defrisari+in+jungla&tbm>

2. ZONA PĂDURII MUSONICE

Observați!

Sursa: <https://www.google.ro/search?q=paduri+musonice+harta&tbm>

- ❖ **Poziția pe Glob**-apare regional în S și SE Asiei.
- ❖ **Regiuni caracteristice**- Pen India, Pen. Indochina, Madagascar, NE Australiei etc.
- ❖ **Clima- musonică**
 - $T^{\circ} = 20^{\circ}-25^{\circ}\text{C}$;
 - precipitațiile- sezoniere –abundente în sezonul ploios (când musonul bate dinspre Oc. Indian spre Asia), reduse –în sezonul secetos (când musonul bate invers) . Aici se află polul precipitațiilor de pe Glob –Cherapundji, provincia Assam din India- 12 000 mm/an;
 - amplitudini termice anuale foarte mici $\approx 5^{\circ}\text{C}$;
 - vânturile sunt musonii, ce prezintă o circulație sezonieră de-a lungul anului.
- ❖ **Vegetația** – asemănătoare cu pădurea ecuatorială, dar mai puțin deasă, iar în anotimpul secetos (iarna), arborii își pierd foliajul precum: teckul (arborele de fier), santal, arborele de camfor, bambus. Pe unele areale apare o vegetație extrem de deasă formată din arbuști și tufișuri cunoscută sub numele de junglă.

Rețineți!

Sursa: <https://www.google.ro/search?q=paduri+musonice>

- ❖ **Fauna** – bogată formată din insecte, reptile, păsări, mamifere precum: maimuțe, elefanți, rinoceri, tigrii

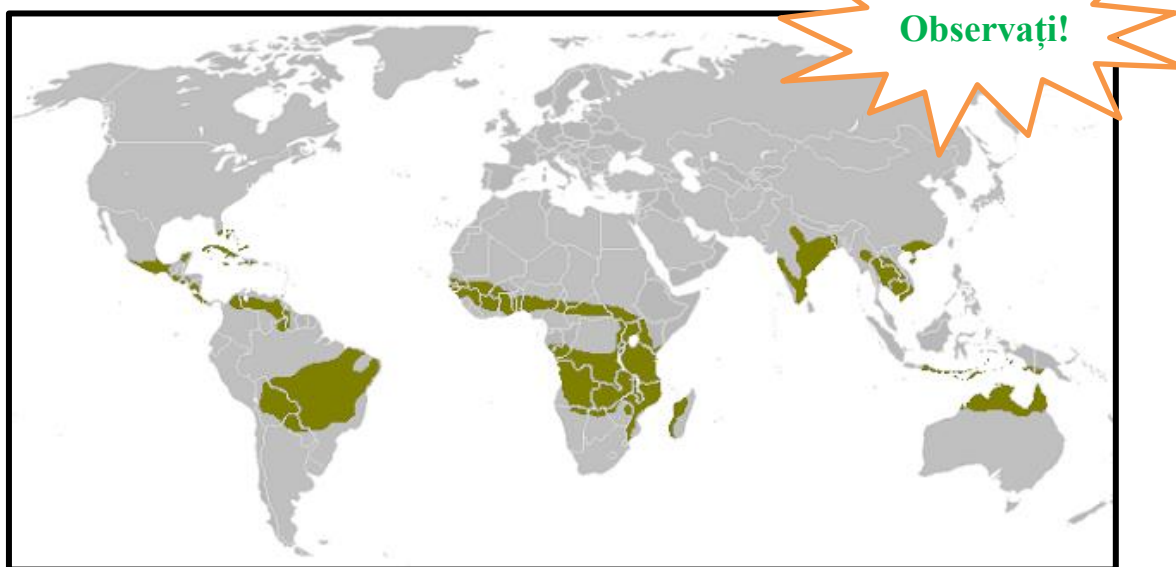


Sursa: <https://www.google.ro/search?q=paduri+musonice>

- ❖ **Solurile- laterite.**

- ❖ **Intervenția antropică**- remarcată prin defrișări, în urma cărora se instalează eroziunea.

3. ZONA DE SAVANĂ



Sursa: <https://www.google.ro/search?q=savana+harta&tbm>

- ❖ **Poziția pe Glob** - 5°-12° (15°) latitudine nordică și sudică.
- ❖ **Regiuni caracteristice** - Africa, nordul și estul Australiei, America de Sud (unde poartă denumirea de *campos-cerrados* și *caatinga* în Brazilia, *illanos*- bazinul fluviului Orinocco).
- ❖ **Clima- subecuatorială**
 - T°= 20°-28°C;
 - precipitațiile- sezoniere –abundente în sezonul ploios-vara și extrem de reduse în sezonul secetos –iarna;
 - vânturi: alizeele și calmele ecuatoriale.
- ❖ **Vegetația**- asociația vegetală caracteristică este formată din ierburi înalte 2-3 m, xerofile, graminee (iarba elefanților) și pâlcuri de copaci (mai ales baobab, accaci și palmieri de savană).



Sursa: <https://www.google.ro/search?q=savanaflora&tbm>

- Dinspre zona pădurii ecuatoriale pătrund pe malurile marilor fluvii **pădurile galerii**:



Sursa: <https://www.google.ro/search?q=padure+galerie&tbm>

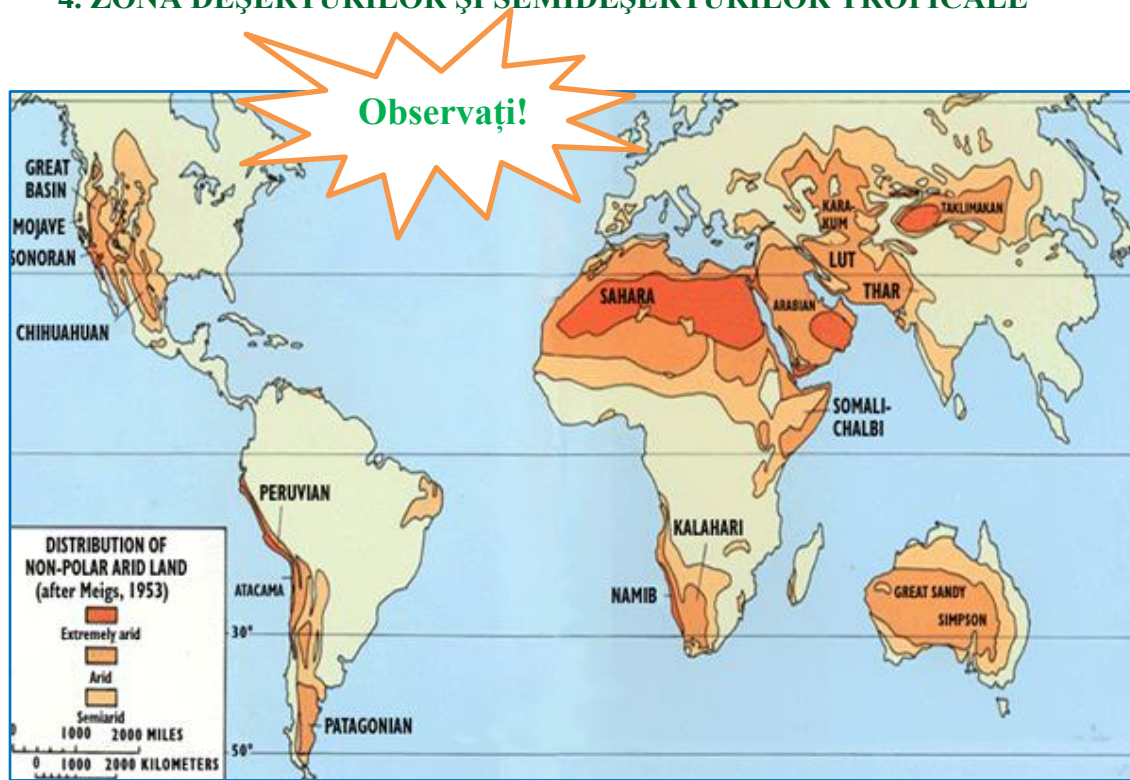
- ❖ **Fauna**- este bogată formată din reptile, păsări (struț –Africa, nandu- America de Sud, emu-Australia), numeroase mamifere ierbivore (elefant, antilope, rinoceri, hipopotam, gazele, bivoli, gazele, canguri-Australia) și carnivore (leu, panteră, ghepard) etc .



Sursa: <https://www.google.ro/search?q=savanaflora&tbm>

❖ **Solurile- soluri roșii și galbene de savană.**

Sursa: <https://www.google.ro/search?q=soluri+de+savana&sxsrf>

❖ **Intervenția antropică**- remarcată prin introducerea unor suprafețe în circuitul agricol ceea ce a determinat dispariția unor specii de animale și plante.**4. ZONA DEȘERTURILOR ȘI SEMIDEȘERTURILOR TROPICALE**

Sursa: <https://www.google.ro/search?q=desert+tropical+harta&tbn>

❖ **Poziția pe Glob** – 12° (15°)- 30° latitudine nordică și sudică.❖ **Regiuni caracteristice**- deșerturile apar în zonele de divergență a aerului din apropierea tropicelor:

- Africa- Sahara, Kalahari, Namib
- Asia- Rub al Khali, Nefud, Thar
- America de Sud- Atacama (cel mai arid deșert de pe Glob)
- America de Nord- Mojave-Sonora, Arizona, Pod. Mexican
- Australia- Victoria, Gibson, Mare deșert de nisip.

❖ **Clima- tropical uscată**

- amplitudini termice diurne mari;
- precipitațiile- reduse sub 150 mm/an în zonele deșertice și 150- 300 mm/an în zonele semideșertice;
- vânturi: alizeele.

Rețineți!

- ❖ **Vegetația**- extrem de rară, cactuși, graminee etc.



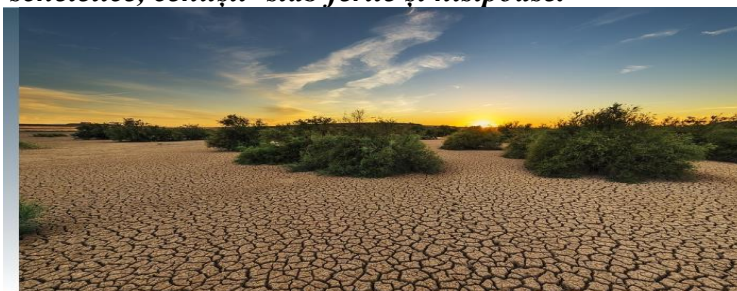
Sursa: <https://www.google.ro/search?q=desert+tropical+&tbm>

- ❖ **Fauna**- rară, scorpioni, șarpele cu clopoței, dromaderul etc.



Sursa: <https://www.google.ro/search?q=desert+tropical+&tbm>

- ❖ **Solurile**- soluri scheletice, cenușii- slab fertile și nisipoase.



Sursa: <https://www.google.ro/search?q=desert+tropical+&tbm>

- ❖ **Intervenția antropică**- redusă, remarcată mai ales în oaze.



Sursa: <https://www.google.ro/search?q=culturi+in+oaze&sxsrf>

!!!! Folosind un device, conexiunea la internet și linkurile de mai jos, vizionați materialele despre “Biogeografia zonei calde”: <https://www.youtube.com/watch?v=knRDN4PnE-g>

sau

“Insulele Zanzibar”: https://www.youtube.com/watch?time_continue=14&v=pFTlq-obvXc&feature=emb_logo

Clasa a IX-a

Schița lecției



ZONELE BIOPEDOGEOGRAFICE

ZONA CALDĂ

1. PĂDURILE ECUATORIALE:

- **Regiuni:** America de Sud (Câmpia Amazonului), Africa (regiunea din jurul Golfului Guineea, Bazinul Congo/Zair), Asia (Arhipelagul Indonezian, Malaezia);
- **Plante:** păduri veșnic verzi cu arbori dispuși pe etaje – arborele de cauciuc, abanos, palisandru, mahon, liane, orhidee etc;
- **Animale:** maimuțe (gorila, cimpanzeu, urangutan, pavian), șarpele boa, pitoni, jaguari, pantere, păsări etc;
- **Solurile:** laterite - sărace în humus ⇒ fertilitate redusă, bogate în oxizi de fier.

2. PĂDURILE MUSONICE:

- **Regiuni:** sudul și sud-estul Asiei (Madagascar, NE Australiei, Peninsula India și Peninsula Indochina);
- **Plante:** abanosul, teck, santalul, bambus etc.
- **Animale:** elefanții indieni, tigri, pantere, cobra, șopârle, maimuțe (gibonul) etc.
- **Solurile:** laterite.

3. SAVANELE:

- **Regiuni:** Africa (o fâșie în jurul pădurii ecuatoriale), America de Sud (Podișul Braziliei, Podișul Guyanelor), Asia (NV Peninsulei India);
- **Plante:** ierburi dese înalte (5-6 m), arbori (baobab, acacia) etc;
- **Animale:** antilope, zebre, girafe, bivolul african, rinocerul, leopardul, hiena, crocodilul, hipopotamul etc.
- **Solurile:** soluri roșii și galbene de savană.

4. DEȘERTURILE CALDE:

- **Regiuni:** Africa (Deșertul Sahara, Deșertul Namib), America de Sud (Deșertul Atacama), America de N (Marele Deșert de Nisip), Asia (peninsula Arabă, Deșertul de Lut, Deșertul Thar), Australia (Marele Deșert de Nisip, Marele Deșert Victoria);
- **Plante:** plante mici sub formă de tufișuri sau de smocuri mărcinoase, cactuși (America), eucalipt (Australia);
- **Animale:** scorpionul, dromaderul, cămila, struțul, vulpea cu urechi lungi (America) etc.
- **Solurile:** soluri scheletice, cenușii- slab fertile și nisipoase.