

Documents



L'anguila viu als rius, però es reproduïx al mar. Un cop adultes, es desplacen cap al mar dels Sargassos, on crien.

Els salmons viuen al mar i van a reproduir-se a la capçalera del riu on van néixer.



Anguiles i salmons: els grans migradors

Després d'anys i anys d'interpretacions inversemblants, l'any 1925 el naturalista danès Johannes Schmidt aclarí amb les seves recerques els principals trets del fantàstic cicle biològic de les anguiles. L'anguila és un peix **catàdrom**; és a dir, viu als nus i va a reproduir-se al mar. Un cop han arribat a la maduresa sexual, les anguiles que viuen en les aigües continentals d'Europa i del nord d'Àfrica es desplacen en grans grups cap a la zona central de l'Atlàntic on, a la regió del mar dels Sargassos i a una fondària superior als 500 metres, efectuen, a finals d'hivern i després de mig any de viatge, la posta (prop de 10000000 d'ous per femella). Després d'aquest extenuant viatge, els adults moren. Dels ous fecundats en neixen uns petits alevins que es transformen en unes estranyes criatures amb aspecte com de fulla -aplatades i transparents-d'uns quants centímetres de longitud i tan diferents dels adults que van ser anomenats leptocèfals en la creença que eren una espècie completament diferent. Un cop ja transformades en anguiles -amb ulls i cos cilíndric-aquelles criatures emprenen un extraordinari viatge que les conduirà -a través d'un itinerari de tornada invers al dels seus pares i afavorit pel corrent del Golf- cap als rius europeus i els del nord d'Àfrica, on arribaran uns tres anys després d'haver nascut. Prop ja de la costa, les que romanen prop de les desembocadures esdevenen mascles, mentre que les que remunten riu amunt (a finals de la tardor, i sempre de nit) seran femelles. Quatre o cinc anys després, potser fins i tot deu, aquestes femelles baixen riu

avall i en la seva desembocadura es reuneixen amb els mascles per a dirigir-se cap al mar dels Sargassos. Per la seva part -i al contrari de les anguiles- els salmons són peixos **anàdroms**; és a dir, viuen al mar i van a reproduir-se a la capçalera dels rius. El salmó atlàntic viu a les aigües fredes de la plataforma continental de l'Atlàntic Nord (per damunt dels 30° de latitud N). Quan tenen quatre o cinc anys de vida, els adults es dirigeixen cap a les desembocadures dels rius europeus i nord-americans, on solen arribar just al final de l'estiu quan s'inicia la seva maduració sexual. En aquest desplaçament de milers de quilòmetres els salmons s'orienten tal vegada per la posició dels astres, però un cop s'apropen a la costa són els estímuls olfactius que els permeten localitzar el riu on van néixer. Un cop han ajustat la concentració salina dels seus teixits a les condicions asmàtiques del nou medi, mascles i femelles remunten riu amunt. Aleshores, nodrint-se de les seves reserves, naden i salten activament per salvar tota mena d'obstacles (però no, és clar, les preses dels embassaments que requereixen a aquest fi la construcció d'escales salmoneres que els puguin facilitar el pas). Finalment, arriben als fre-sers del curs alt del riu. Allí la femella, al començament de l'hivern, efectua la posta apressada pels mascles que ràpidament la cobreixen amb la seva lleta-da. Després, la gran majoria dels adults moren esgotats (les seves restes, però, nodriran de vida les aigües). Els alevins que neixen dels ous fecundats es transformen en salmons en el mateix riu, on romanen potser més de dos anys fins que inicien el viatge cap a l'Atlàntic Nord.

L'aventura viatgera de l'anguila

Activitats

1. *Quin factor abiòtic és el que intervé en la distribució de l'anguila?*
2. *Respecte aquest factor, quin tipus de peix és l'anguila, eurioic o estenoic? Justifica-ho.*
3. *Representa les gràfiques: nombre d'individus-intensitat creixent d'aquest factor abiòtic per al cas de l'anguila i d'un tauró.*