



Att världshaven blir surare skadar inte bara koraller, kräftdjur och musslor. Ny forskning visar att även fiskar påverkas negativt. FOTO: JESSIKA OLOFSSON

Försurade hav hot mot fiskar

De allt surare världshaven hotar inte bara marina arter som bildar kalkskelett, som koraller, kräftdjur och musslor. Även fiskar kan slås ut av det sura havsvattnet.

De stigande halterna av koldioxid i atmosfären försurar också världshaven. Haven fungerar som en jättelik svamp som suger åt sig koldioxid. När koldioxidhalten i atmosfären ökar blir haven allt surare.

Flera forskarstudier har slagit fast att det sjunkande pH-värdet får allvarliga följder för det känsliga marina livet. Koldioxiden omvandlas till kolsyra och det sura vattnet löser upp skelettet och försvårar kalkbildning hos många nyckelarter som koraller, kräftdjur och musslor.

Fram till nu har man trott att fiskar förblir opåverkade. Men en ny studie, publicerad i tidskriften

Nature Climate Change, visar att havsförsurningen kan få betydligt allvarigare följder.

Forskare vid Stony Brook University i New York har undersökt hur höjda koldioxidhalter påverkar tillväxt och överlevnad hos sydlig silversida, en strålfenig fisk som lever vid flodmynningar i Nordamerika.

Forskarna placerade ut fiskembryon i vatten med olika koldioxidkoncentrationer, den som finns i havet nu, knappt 400 ppm (miljondelar), den som väntas i mitten av det här seklet, 600 ppm, och de nivåer som förutses i slutet av seklet, 1000 ppm.

–Vi såg tydliga resultat direkt, överlevnaden halverades eller sjönk ännu mer när vattnet blev surare, säger biologen Christopher Gobler som lett studien.