



Bild: Catherine Moody, tillgänglig via imaggeo.egu.eu

Mer torka i Europa?

Italienska forskaren Giovanni Forzieri och hans forskarlag har förutspått mer extremväder kommande årtionden. Forskarna säger att torka (en längre tidsperiod med torrt väder och med lite eller inget regn) kommer att drabba oss oftare och även vara mer allvarliga än tidigare.

Klimatet på jorden förändras och planeten blir varmare. Giovanni och hans forskarlag försöker förstå hur ökad medeltemperatur på jorden och ett ökat användande av vatten i Europa – för jordbruk, industrier och vardagligt användande av fler människor, kan ha en påverkan på torka. Högre temperaturer leder till ökad avdunstning av vattnet (avdunstning är ett fenomen då ett ämne övergår från flytande form till gasform): som en konsekvens av detta kommer tillgången på vatten att minska. Detta är en väldigt viktig fråga eftersom vatten är livsnödvändigt för alla levande varelser och torka har kostat Europa över 100 miljarder Euro de senaste 30 åren.

Giovanni och hans forskare har använt sig av datamodeller för att försöka förstå vad som kommer att hända med floderna i Europa fram till år 2100. Deras resultat beror på hur mycket temperaturen kommer att öka i Europa och hur mycket vatten vi kan tänkas komma att använda i framtiden. Forskarna upptäckte att enbart på grund av klimatförändringar så kommer vattnet i floder och vattendrag att minska till ungefär hälften av dagens nivåer, speciellt i södra Europa. Om man dessutom lägger till ett ökat användande av vatten av oss människor så kommer framtida torka drabba oss mycket hårdare i nästkommande århundrade. Forskarna varnar för att vi kommer drabbas av fler och längre perioder av vattenbrist i framtiden.

Giovanni säger att resultatet av denna studie visar hur viktigt det är för människor att veta hur man kan använda vatten på ett hållbart sätt utan att slösa på det och att regeringar behöver ta hänsyn till klimatförändringar när de planerar för regler om hur man ska använda vatten i sina länder.

Detta är en barn- och ungdomsanpassad version av European Geosciences Union(EGU)s pressmeddelande 'Europe to suffer from more severe and persistent droughts'. Den är skriven av Jane Robb, vetenskapligt granskad av Sam Illingsworth och Alice Aubert, granskad för undervisning av Maria Vittoria Barbarulo och översatt till svenska av Jesper Agrelius. För mer information besök: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.