



SOLSTICE



TANZANIA FISHERIES
RESEARCH INSTITUTE
(TAFIRI)



UNIVERSITY OF DAR
ES SALAAM INSTITUTE
OF MARINE SCIENCES



KENYA MARINE AND
FISHERIES RESEARCH
INSTITUTE (KMFRRI)



National
Oceanography
Centre

www.solstice-wio.org

Mifumo ya ikolojia ya bahari na mabadiliko ya tabia nchi

Mabadiliko ya tabia nchi yanasababisha joto la maji ya bahari kupanda. Hali hii inasababisha kupauka (kupoteza rangi) kwa matumbawe. Hali hii inapotokea, samaki wanaitikia kwa kuhama na kuelekea maji yenye ubaridi yaliyopo katika kina kirefu.



Maji yenye joto jingi yana uwezo mdogo wa kubeba hewa ya oksijeni. Lakini samaki wanahitaji hewa nyingi ya oksijeni kwenye maji ya bahari yenye joto jingi. Hivyo oksijeni inapopungua katika maji ya bahari hupelekea samaki wanaozaliwa kudumaa na kuwa wachache katika eneo hilo.

Mabadiliko ya tabia nchi hupelekea mikondo ya bahari nayo kubadili mwelekeo. Samaki hutegemea sana mikondo ya bahari katika usafirishaji wa mayai na vifaranga vya samaki. Mikondo ya bahari inapobadili mwelekeo inaweza ikapelekea baadhi ya samaki waliozoeleka katika eneo hilo kupotea na samaki wapya kutokea na kutawala eneo hilo.



Mtifuko huu huleta virutubisho vinavyochangia kukua kwa vimelea maji (phytoplankton) ambavyo ndiyo huwa lishe kwa samaki wanaoishi kwenye safu ya maji ya juu baharini (pelagic fish).



Mabadiliko ya tabia nchi husababisha maeneo ya mtifuko kuhama na hali hiyo husababisha kupungua kwa virutubisho vinavyotoka kina kirefu kuelekea juu ya bahari. Hali hii inasababisha kupungua kwa ukuaji wa vimelea maji na hivyo kusababisha upungufu wa chakula cha samaki.

