

Ce este Uraganul ?

Uraganele sunt furtuni foarte puternice, în spirala în care viteza vântului atinge până la 300 km/h. O combinație de vânt și ploaie torențială produce inundații pe suprafața întinsă și avarierea clădirilor. Meteorologii numesc uraganele “cicloane tropicale” din cauza modului lor de deplasare și a zonelor în care se formează. Mai sunt cunoscute și sub denumirea de “taifunuri”. Uraganele se formează când aerul umed este pus în mișcare de căldura de deasupra oceanelor din regiunile calde. Se crede că zonele de presiune foarte joasă atrag aerul în centrul depresiunii, producând vânturi puternice de suprafață. Aerul prinde viteză și se ridică în spirala iar vaporii de apă se condensează formând nori cumulo-nimbus. Se generează căldura care face ca aerul să se ridice din ce în ce mai repede ceea ce sporește mai mult viteza vântului. Uraganele se întâlnesc numai în regiunile tropicale între latitudinile de 5° și 20° la nord și la sud de Ecuator. Temperaturile și umiditatea extreme oferă condiții propice pentru nașterea uraganelor. Acestea se formează când temperatura mării depășește 27°C. Pe coasta de sud-est a SUA și în sud-estul Asiei, uraganele sunt numeroase. În centrul uraganului există o coloană de aer cu diametru de 30...150 km. Aceasta este numită “ochiul” uraganului. Aici, aerul coboară lent, iar vântul este destul de slab. Într-o zonă traversată de ochi, cerul se înseninează, ploaia încetează și există un moment de acalmie. În zona ce înconjoară ochiul în imediată apropiere-“peretele ochiului”-vântul poate atinge 240 km/h. Viteza vântului crește când diametrul ochiului se micșorează. Meteorologii folosesc imagini din satelit pentru a determina unde și când pot lua naștere uragane. Mișcarea caracteristică uraganelor este determinată de combinația între curenții de altitudine și direcția curenților oceanici calzi. Analizând informațiile și anticipând traiectoria posibilă a furtunii meteorologii îi pot avertiza din timp pe locuitorii din zonele expuse pericolului. O mare parte din distrugerile produse de uragane se datorează mării. Presiunea scăzută din ochiul uraganului absoarbe apa de deșubt ridicând-o până la vreo 6 m. În același timp vânturile violente ridică valuri înalte cit o casă. Nivelul ridicat al apei și valurile neobisnuite de mari își combină efectele dând naștere unor adevărate “ziduri de apă” ce navalesc asupra uscatului pe mai mulți kilometri maturind clădiri copaci și orice întâlnește în cale.