

L'Oak Ridges Moraine (la Morena Oak Ridges)

La Morena di Oak Ridges é una striatura (un solco) di terra che si estende parallelamente per circa 60 chilometri direzione nord, fino al lago Ontario. Si estende 160 Km. dalla scarpata del Niagara Escarpment all'ovest fino al fiume Trent River all'est. Una delle piú significative caratteristiche della Morena é l'acqua sotterranea, che risulta dalla filtrazione dell'acqua piovana al terreno poroso della Morena. La Morena forma lo spartiacque tra il lago Ontario ed il lago Simcoe; é la sorgente di piú di 30 fiumi.

La Morena si formó come conseguenza dei movimenti delle massive calotte glaciali, che coprivano all'incirca, il Nord America, durante gli ultimi milioni di anni.

Durante gli avanzamenti e le ritirate dei ghiacciai, i materiali furono "raschiati" e depositati dalla terra, creando cosí, un "nuovo" paesaggio. La Morena é uno di questi nuovi paesaggi.

Quando ultimamente, i ghiacciai cominciarono a sciogliersi, una crepa si sviluppó nell'area della morena attuale, che, alla fine, si allargó per formare un'apertura, dove si depositarono l'acqua liquefatta ed i detriti (come la sabbia e la ghiaia precedentemente trattenuta dentro i ghiacciai). La complicata storia geologica, la quale ha condotto allo sviluppo della Morena di Oak Ridges, ha creato la morfologia del terreno, tale quale esiste attualmente. Ha una distanza di una larghezza da 1 (un) kilometro a 15 km ed ha una topografia ondulata fatta di ghiaia, sabbia e qualche silt (limo). Una delle piú significative caratteristiche della morena é l'acqua sotterranea, che deriva dalla percolazione dell'acqua piovana, nei suoli generalmente porosi della Morena. La Morena forma lo spartiacqua tra il lago Ontario ed il lago Simcoe Lake ed é la sorgente di piú di 30 fiumi. L'acquifero sotto la Morena, contribuisce al flusso dell'acqua sotterranea corrente, a livello locale e regionale. La geologia varia della Morena, ha contribuito anche alla diversità della vegetazione di questo luogo. Questa vegetazione include 100 specie a rischio, rare a livello regionale, cosí come 5 specie a rischio, rare a livello provinciale.