

Rwanda - 2 milioni di persone convivono con il killer silenzioso



Lago Kivu, di fredhersch

Secondo gli scienziati provenienti da l'Istituto Federale Aquatic Science and Technology, si cela un pericolo grave nelle profondità del **lago Kivu**, in Rwanda: 250 miliardi di metri cubi di anidride carbonica e 55 miliardi di metri cubi di metano sono disciolti nelle sue acque profonde. Uno studio ha scoperto che la concentrazione di **metano** è aumentata di quasi il 20% tra il 1974 e il 2004, mentre i livelli di **biossido di carbonio** sono aumentati di circa il 10%.

La crescita della **popolazione** intorno al lago ha portato a questo incremento. Il pericolo è reale: se le concentrazioni di gas continuano ad aumentare, grosse bolle di gas potrebbero arrivare in superficie ed innescare una reazione a catena che potrebbe portare a una massiccia eruzione di gas. A lanciare l'allarme il professor Alfred Wüest, capo del dipartimento di acque di superficie presso l'Istituto Federale Aquatic Science and Technology.

Gli scienziati dicono che il rilascio di una miscela di anidride carbonica e gas metano potrebbe avere conseguenze catastrofiche per le coste densamente popolate del lago Kivu, dove vivono circa due milioni di persone. Nel 1986, un disastro di questo genere si è verificato il Lago Nyos in Camerun, con più 1.800 persone morte dopo una eruzione di gas.

Situato tra il Rwanda e la Repubblica Democratica del Congo, il lago Kivu si dice che abbia un enorme potenziale di energia tanto da poter servire entrambi i paesi. Il governo ruandese ha intenzione di sfruttare le **riserve di gas** per la generazione di energia elettrica, ma bisogna far presto. Secondo il Ministro per l'energia, il dottor Albert Butare, il progetto genererà oltre 250 milioni di metri cubi di metano all'anno.

Il **Rwanda** collaborerà con la Repubblica Democratica del **Congo** per lo sfruttamento del metano. Pare che il governo sia in procinto di firmare una serie di accordi con investitori stranieri e locali per estrarre il gas. Attualmente, il paese sta portando avanti due progetti pilota.

Nel mese di marzo, il Rwanda ha stipulato un accordo con la **ContourGlobal** di New York per sviluppare progetti nella zona del lago. L'operazione, del valore di 325 milioni dollari, aggiunge

ulteriore 100MW di energia elettrica in un paese in cui solo circa il 5% della popolazione è collegato alla rete elettrica nazionale.

L'estrazione del gas potrà ridurre i rischi ambientali associati ad un rilascio di gas naturale sul lago e gli analisti dicono che la moderna tecnologia utilizzata da ContourGlobal per l'estrazione di metano è molto sicura. Dicono che una volta che il tubo sarà posizionato nelle profondità del lago, l'acqua salirà spontaneamente. In superficie, l'acqua evapora, separando il metano dal biossido di carbonio. Il Termine dell'intero progetto è fissato per il **2012**.

Foto in licenza CC attribuzione, non opere derivate [fredhersch](#)

Posted by [Francesca Bianchi](#) on Sep 1st, 2009.