

The Environmental degradation of lake Qaroun and its impacted on the economic fish production.

An applied georaphy using Modelling and Gis

Dr. Hassan Mohamed Ibrahim Hassouna

تعتبر بحيرة قارون بحيرة مغلقة دق أي منفذ آخر ، حيث يُنظر إليها:

كأنها حوض او خزان يستخدم كمخرج لتخزين المياه، تصبح البحيرة المحطة النهائية لجميع أنواع مياه الصرف الصناعية والطبيعية. لذلك أصبحت بحيرة قارون مألحة جدا، بسبب زيادة معدل النمو السكاني والعديد من طرق الري الزراعي المختلفة مثل الري والأنشطة البشرية بالإضافة إلى التبخر الذي يلعب دوراً كبيراً. حيث زادت ملوحة البحيرة من 30.5 جم / لتر في عام 1992 إلى 39 جم / لتر في عام 1997 ، ومن المتوقع أن تصل إلى ما يقرب من 45 جراماً بحلول عام 2030.

أثرت هذه الملوحة على صيد الأسماك من البحيرة التي ساهمت بنحو 832 طنناً في عام 2018 والتي تشارك بنسبة 4 % من إجمالي صيد الأسماك من مختلف الصيادين في مصر بين عامي 2006 و 2018.

بحيرة قارون لها خلفية تاريخية كبيرة، وهي جزء متبقي من البحيرة الكبيرة المسماة "بحيرة موريس" وكانت في الماضي بحيرة مياه عذبة ، وتعتبر حوض مغلق يستخدم كخزان ومخزن لمياه الصرف الزراعي لمحافظة الفيوم ، وتأتي المياه إلى بحيرة قارون من خلال مصرفين مشهورين ، الأول يسمى الباطس والثاني يسمى الوادي.

تمثل حوالي 9.9% من الدخل من الدخل الزراعي الذي تشاركه قرابة 2010 مليار جنيه في 2016-2017. تعتبر الاسماك بديلا اقتصاديا لمواجهة الطلب على المنتجات الحيوانية 62 مليون طن عام 2017 بينما كمية الاستهلاك حوالي 3ملايين طن. وفقاً لهدف الدراسة ، من بين 4840 صياداً يعملون في البحيرة ، تم سحب عينة من 750 صياداً بشكل عشوائي بنسبة 15.5 % حيث تم جمع البيانات باستخدام المقابلات الشخصية ، بالإضافة إلى المعلومات غير الرسمية التي تم جمعها من خلال مراقبة قوارير الصيد.