

---

# role of contemporary environmental change in the fish production of lake brullus -a study in geography environmental

**Saber Zaghloul Mohamed Shams**

تعد بحيرة البرلس إقليم الدراسة ثانى اكبر البحيرات الساحلية (اللاجونات) الواقعة فى اقصى شمال دلتا النيل ولذلك فهي تقع فى ملتقى النهر بالبحر، وبالتبعية تتميز بالمياه الضحلة ذات الملوحة المنخفضة (الشروب) والخصوبة العالية والانتاجية البيولوجية المرتفعة والاهمية المحلية والاقليمية والعالمية الكبرى فى الوقت ذاته تتصف بالحساسية البيئية العالية والهامشية التى توارثتها من اقليمها سبه الجاف، هي تعد واسطة عقد منظومة بحيرات مصر الشمالية حيث يقع فى غربها بحيرة ادكو ومربوط وفى شرقها بحيرتى المنزلة والبردويل وتمثل احدى حلقات سلسلة الاراضى الرطبة الواقعة على الساحل الجنوبى الشرقى لحوض البحر المتوسط، والبحيرة ذات محور يمتد من شمال الجنوب الغربى الى جنوب الشمال الشرقى بزاوية توجيه تبلغ نحو 110 غربا وهوا اتجاه الحاجز الرملى الضيق نفسه الذى يفصلها عن البحر المتوسط الذى كان لتيار الدفع الساحلى الطولى الدور الاكبر فى بنائه وتشكيله وعليه فشكل البحيرة مستطيل ضيق او على وجه التقريب بيضاوى الشكل حيث يبلغ طولها نحو 52 كم واقص عرض لها لا يتعدى 14 كم حيث فى وسطها بينما تضيق فى الطرفين فيما لا يتعدى 5 كم ومساحة البحيرة ابعد ما تكون الى الثبات وان سجلت 425 كم سنه 2000 م.