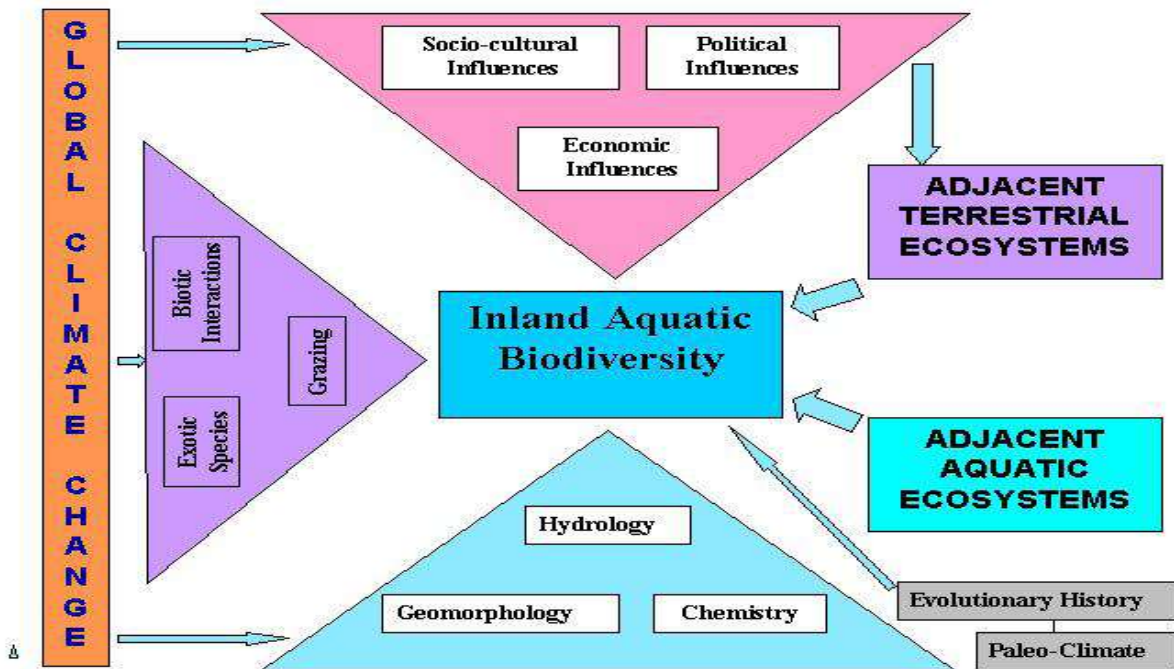


### التنوع الحيوي وعلاقته بالإنسان

يتراوح عدد الأنواع الموجودة على الكرة الأرضية بين 13 و 14 مليون نوع من الكائنات الحية، وقد تم وصف وتعريف 1,75 مليون نوع حتى الآن، ولم يتم الاستفادة إلا من جزء بسيط من تلك الأنواع لا يتجاوز 1% ، ويعتبر التنوع الحيوي مصدرا للمواد الخام لجميع أنواع المنتجات مثل الأسماك والفواكه والأدوية، ويعتبر كذلك مصدرا للجينات لحفظ الأنواع، كما انه يلعب دورا في المحافظة على النظام البيئية من خلال القيام بالوظائف الأساسية مثل دوران المغذيات وتحلل المادة العضوية وإصلاح التربة المتشققة وغيرها، كما يعتبر مصدر جيد للترفيه وذات قيم مرتبطة بالأمور الدينية والأخلاقية والجمالية عند الإنسان.

لقد استغل الإنسان في العصر الحاضر الموارد الطبيعية بمعدلات تتجاوز قدرتها على مواصلة البقاء والتجدد، وقد أدى ذلك إلى تدمير العديد من المواطن والمناخات الطبيعية، نتيجة تغيير استخدام الأراضي مثل الزراعة وشق الطرق وتجفيف الأراضي الرطبة والرعي الجائر وقطع الغابات واستخدام الأسمدة والمبيدات ومختلف الملوثات الأخرى.



### خدمات النظام البيئي :

إن المجتمع البشري يستخلص هذه المنتجات ضرورية التي مصدرها الأجهزة البيئية الطبيعية منها :  
الغذاء المستخلص من البحر (الأسماك) ، الغذاء بواسطة الصيد البري ، العلف ، الأخشاب للتدفئة