

ورشة عمل إحصاءات البيئة
21 – 24 حزيران 2010

صنعاء - اليمن

إحصاءات التنوع الحيوي

إعداد

خميس رداد

خبير الإحصاءات البيئية

مقدمة

14 13

1,75 %1

(

.

.

.

.(

). .

)

تعاريف



تقييم التنوع الحيوي

المراقبة : هي عملية جمع المعلومات

حول نظام بيولوجي في أماكن وأوقات مختلفة

يجب الاهتمام بثلاثة أسئلة أساسية:

لماذا المراقبة

كيف تتم المراقبة

وتشمل :

رسم خرائط للمناطق

مقطع استعراضي طولي

عد النقاط

الأسر

- تصميم العينة بطريقة

صحيحة

ما الذي يجب مراقبته

- عد النقاط



إحصاءات تهديدات التنوع الحيوي

مؤشرات التنوع الحيوي

النظم البيئية والمواطن على صعيد المساحة
الاتجاه على صعيد الوفرة والتوزيع، لعدد من الأنواع
مساحة المناطق المحمية
مؤشرات أخرى محتملة
مساحة الغابات، مناطق الزراعة وتربية المائيات على نحو مستدام



فعلي



مخزون معلومات للرد على الأسئلة المتعلقة بالتنوع الحيوي
سهولة استخدام البيانات عن طريق توحيد الأدوات (



البيانات المتعلقة بالتنوع الحيوي :

البيانات الوصفية

النوع

لاسم

التوزيع الجغرافي

الجماعة

الاتجاه (متزايد ...)

حالة الحفظ

الموطن

النظم البيئية والموطن

الموقع

جمع البيانات المتعلقة بالتنوع الحيوي

مصادر البيانات

توحيد البيانات

نوعية البيانات

مستوى جمع البيانات

أسماء الأنواع (التصنيف)

التمييز بين الأنواع بواسطة اسم علمي باللاتينية واسم عام

أو أكثر تتغير حسب اللغات

قد يكون للنوع الواحد أكثر من اسم لاتيني

أنماط المواطن

أنماط تعيين المواقع

تصنيف تسميات المواقع المحمية



أنماط المعلومات الإحصائية

أولا الأنواع
الأنواع المهددة
كنسبة مئوية
إجمالي الأنواع
المستوطنة
نسبة المساحة
المحمية في
البلد
ثانيا المحميات
كنسبة مئوية
من المساحة
الإجمالية
طبيعية
مراعي طبيعية
مياه
مختلطة



المؤشرات

الضغط : تغير
استخدام
الأراضي
يشمل ذلك
النمو السكاني
قطع الأشجار
استخدام
الأسمدة
والمبيدات.
الحالة عدد
الأنواع
المهددة التغير
في ظروف
الأرض
الاستجابة:
المساحات
المحمية

التنوع الحيوى

أولا - إحصاءات الحيوانات الثديية والطيور

1- الثدييات

مجموع أعداد الأجناس المعروفة
المحلية

عدد الأجناس المعرضة للانقراض

عدد الأجناس الأشد عرضة للانقراض

نسبة الأجناس المحلية المهددة

عدد الأجناس القابلة للانقراض

عدد الأجناس المتدنية

عدد الأجناس غير المحددة

عدد الأجناس ذات معلومات غير كافية

تهديدات التنوع الحيوي: الاسباب والنتائج

DPSIR (Driving forces, Pressure, State, Impacts, and Responses) adopted by the European Environmental Agency.



