

الورشة الوطنية الليبية حول طرق دراسة ومراقبة الحيتان (معالجة البيانات والصور)

ابراهيم بن عامر

Ibrahim.benamer@spa-rac.com

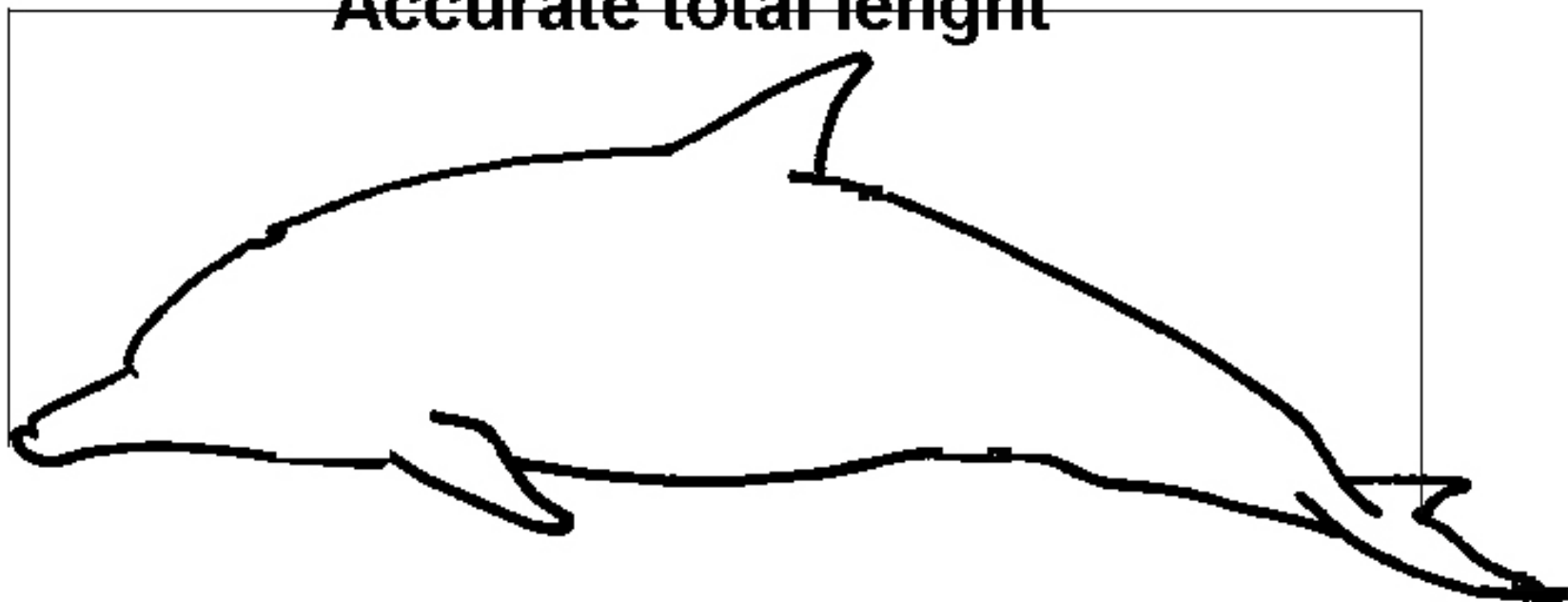


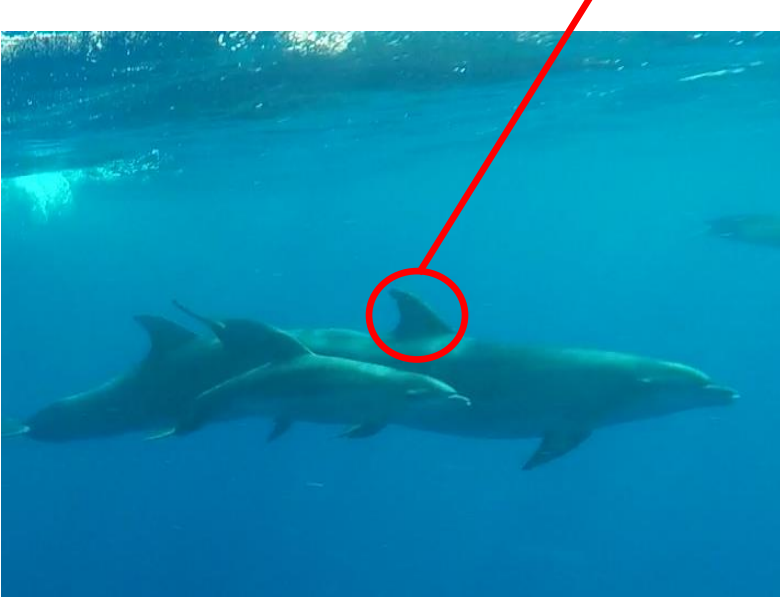
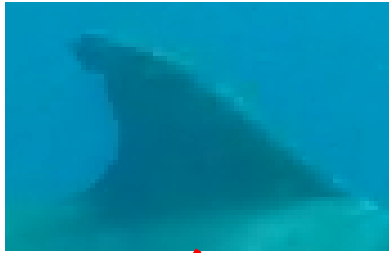
المجموعة الليبية لمراقبة الحوتيات (LCW) Libyan Cetaceans Watch

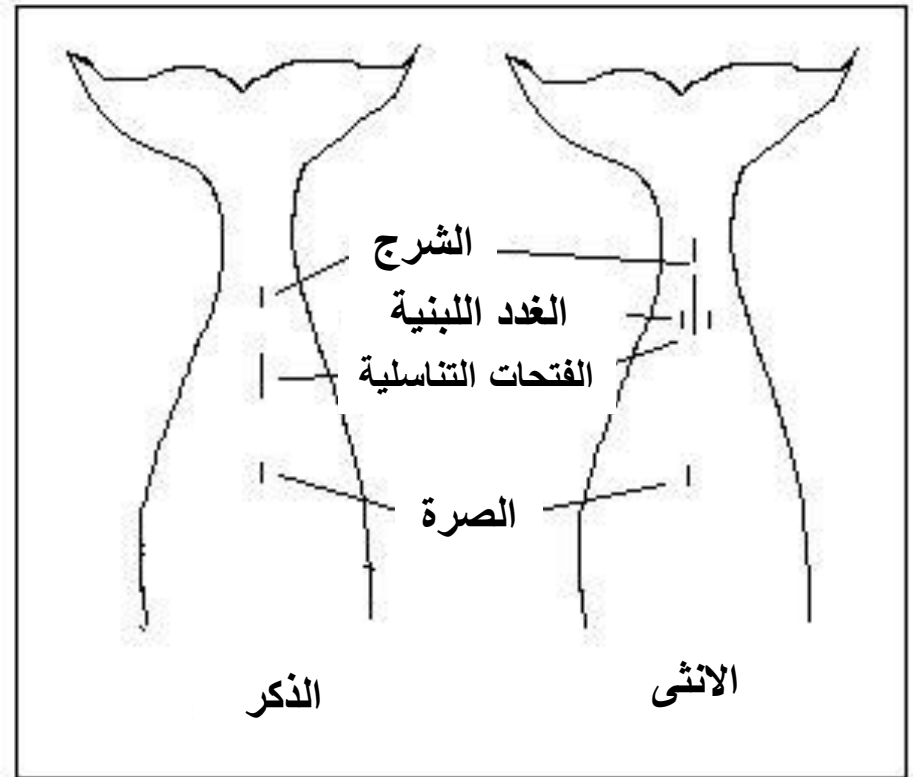
- انشاء صفحة مفتوحة على الفيس بوك بوجود 1 او 2 ادمنز admins .
- انشاء مجموعة اتصال وتدخل (عن طريق الفاير او الواتس اب) لتبادل المعلومات والتنسيق في حالة حدوث جنح .
- تصميم شعار للمجموعة مع بداية شهر مايو5 (صالح؟) .
- تحديد من الذي يقوم بإدارة ومراقبة الصفحة (علي ومهند ؟) .
- التعريف بالصفحة والشبكة في ليبيا (مطوية؟) .
- البحث عن دعم و تدريب لبعض الافراد على اجراء التشريح على الحيتان والدلافين النافقة (3- 4 اشخاص من مختلف جهات الساحل الليبي) .



Accurate total length





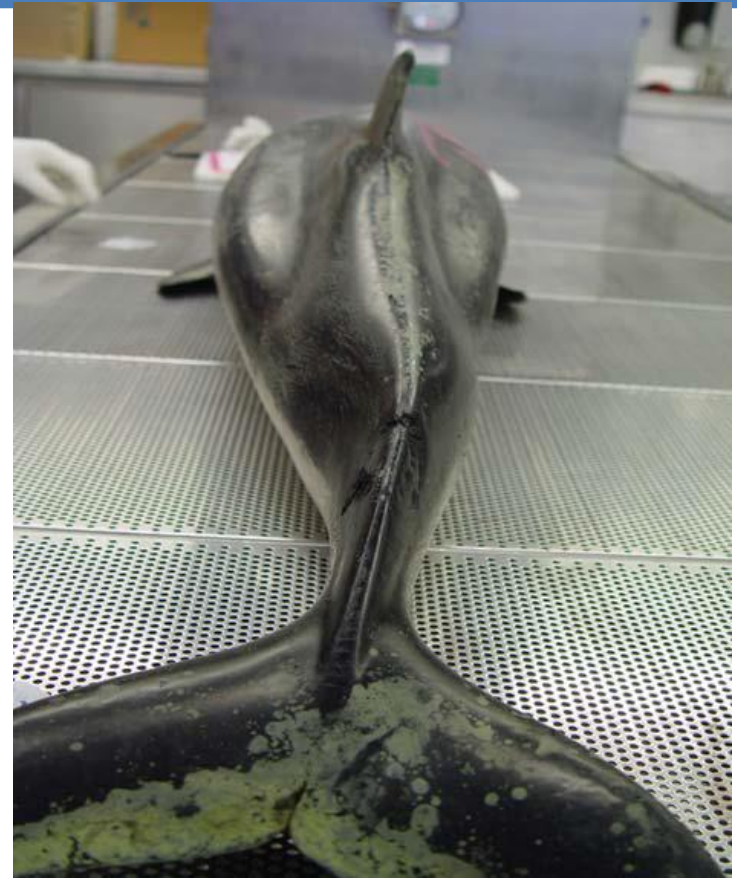








ACCOBAMS
SURVEY
INITIATIVE





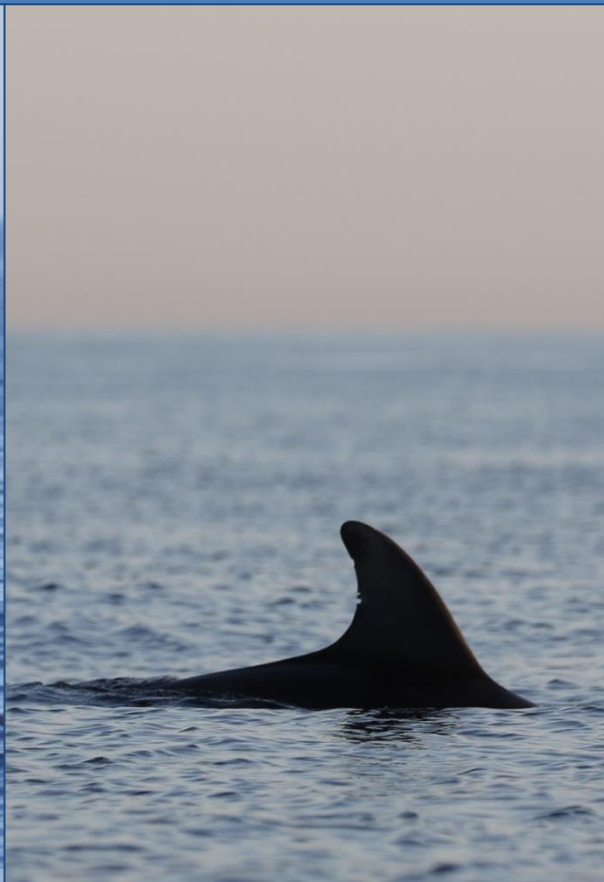


معالجة وتجهيز الصور

- يفضل تحميل الصور من الكاميرا مباشرة بعد العمل الحقلية .
- يفضل ان تكون الصور محفوظة بهيئتها الخام raw, cr2, cr3, crw .
- توضع الصور الخام في دليل كأرشيف للحفظ ويتم وضع نسخة اخرى للعمل .
- يتم اختيار الصور الافضل وذات الدقة العالية ، الصور ذات الإضاءة الجيدة ، تركيز العدسة على الزعنفة ، بزاوية عمودية ، هي التي يتم استخدامها واعتمادها في دليل الافراد Photo-ID catalogue
- تسمية ملفات الصور (المنطقة ، اسم النوع ، التاريخ ، رقم المشاهدة ، رقم الرحلة ، اسم القارب او الفريق)
170812_TDP_Tt_2AA_BIZ013_016
- تسمية ملفات الخرائط (المنطقة ، التاريخ ، رقم الرحلة ، اسم القارب او الفريق) 180629_TDP_AA01













Code: Biz	Code: Biz036	Code: Biz030	Code: Biz024
Name: Shark	Name:	Name:	Name: Scar
Gender:	Gender: Female	Gender: Female (Gender: Male?
First sight: 06/07/20	First sight: 22/07	First sight: 06/06/20	First sighted: 06/07/2015
Last sight: 04/08/20	Last sight: 22/07	Last sight: 06/06/20	Last sighted: 08/07/2016
N. of times sightings: 2	N. of sightings: 1	N. of times sightings: 1	N. of times sightings: 2
Mark rank: 4	Mark rank: 4	Mark rank: 4	Mark rank: 5

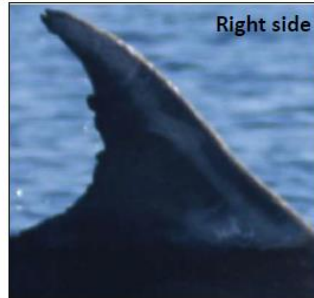
Whole body

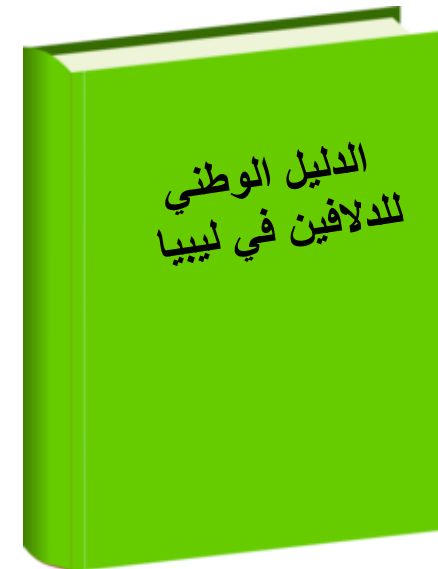


Left side



Right side





Individuals codes	25.06.2015	30.06.2015	05.07.2015	06.07.2015	19.07.2015	22.07.2015	30.07.2015	31.07.2015	04.08.2015	05.08.2015	06.08.2015	07.08.2015	08.09.2015	04.06.2016	08.07.2016	12.07.2016	24.07.2016	20.08.2016	29.08.2016	22.06.2017	12.08.2017	19.08.2017
BIZ026																						
BIZ027																						
BIZ028																						
BIZ029																						
BIZ030																						
BIZ031																						
BIZ032																						
BIZ033																						
BIZ034																						
BIZ035																						
BIZ036																						
BIZ037																						
BIZ038																						
BIZ039																						
BIZ040																						
BIZ041																						
BIZ042																						
BIZ043																						
BIZ044																						
BIZ045																						
BIZ046																						
BIZ047																						
BIZ048																						
BIZ049																						
BIZ050																						
BIZ051																						
BIZ052																						
BIZ053																						
BIZ054																						
BIZ055																						
TAB056																						
TAB057																						
TAB058																						
BIZ059																						
BIZ060																						
BIZ061																						

جدول (الحضور والغياب) presence – absence

1. يشبه السلم .
2. يوضح متى تم تسجيل كل فرد
وعدد المرات التي تم مشاهدتها
3. يعطي مؤشر حول التجمعات
. pods



FinBase Catalog Browser

ID: 1000
 Alias: MUTT
 FB: 841
 Age: 32
 YOB: 1981
 Sex: Female
 Alive: No
 Mom:

CatalogID: 1000

CatalogID	Alias
13038	3
7027	2
7098	2
7105	2
2105	1
2165	1
3005	1
6005	1

Number of Sightings: 3
 First Sighting: 2/20/2004
 Last Sighting: 5/11/2004

Image	Date	Survey	Sighting	CatalogStatus
4.JPG	4/21/2004	466	7	No

Image	Date	Survey	Sighting	CatalogStatus
5.JPG	5/11/2004	472	13	No
1.JPG	2/20/2004	426	5	No

Survey	Sighting	Date	Survey Type	Survey Area	Confirmation	DolphinClass	Distinctiveness	Obstruction
472	13	5/11/2004	Photo-id	SRE	Verified	Other	High	None
466	7	4/21/2004	Photo-id	OHS	Verified	Other	High	None
426	5	2/20/2004	Photo-id	OHS	Verified	Other	High	None

<http://www.nmfs.noaa.gov/pr/species/finbase.htm>





محاكاة او تمثيل الموطن

- يستخدم لتحديد الموطن المناسب للنوع في المنطقة .
- تحديد المناطق الأخرى التي قد يوجد فيها النوع .
- مدى الاختلاف في مواطن النوع الواحد على نطاق اقليمي وعالمي .
- يتطلب بيانات دقيقة وعديدة
- يتم فيها استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) بالإضافة لنظم التحليل الإحصائي
- مثل المعادلات الخطية الإضافية العامة (GAM) General Additive Models .



محاكاة او تمثيل الموطن

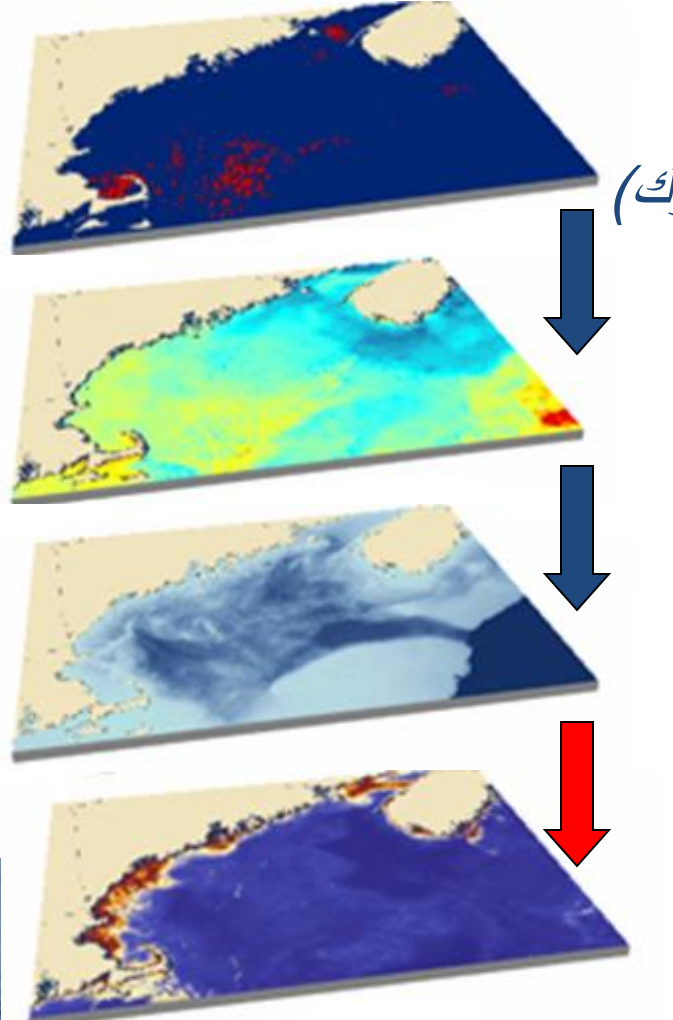
مشاهدات للحيتان (اعداد ، فترة زمنية ، احداثيات ، سلوك)

درجة حرارة السطح SST

خرائط الاعماق Bathymetry

معاادلات احصائية

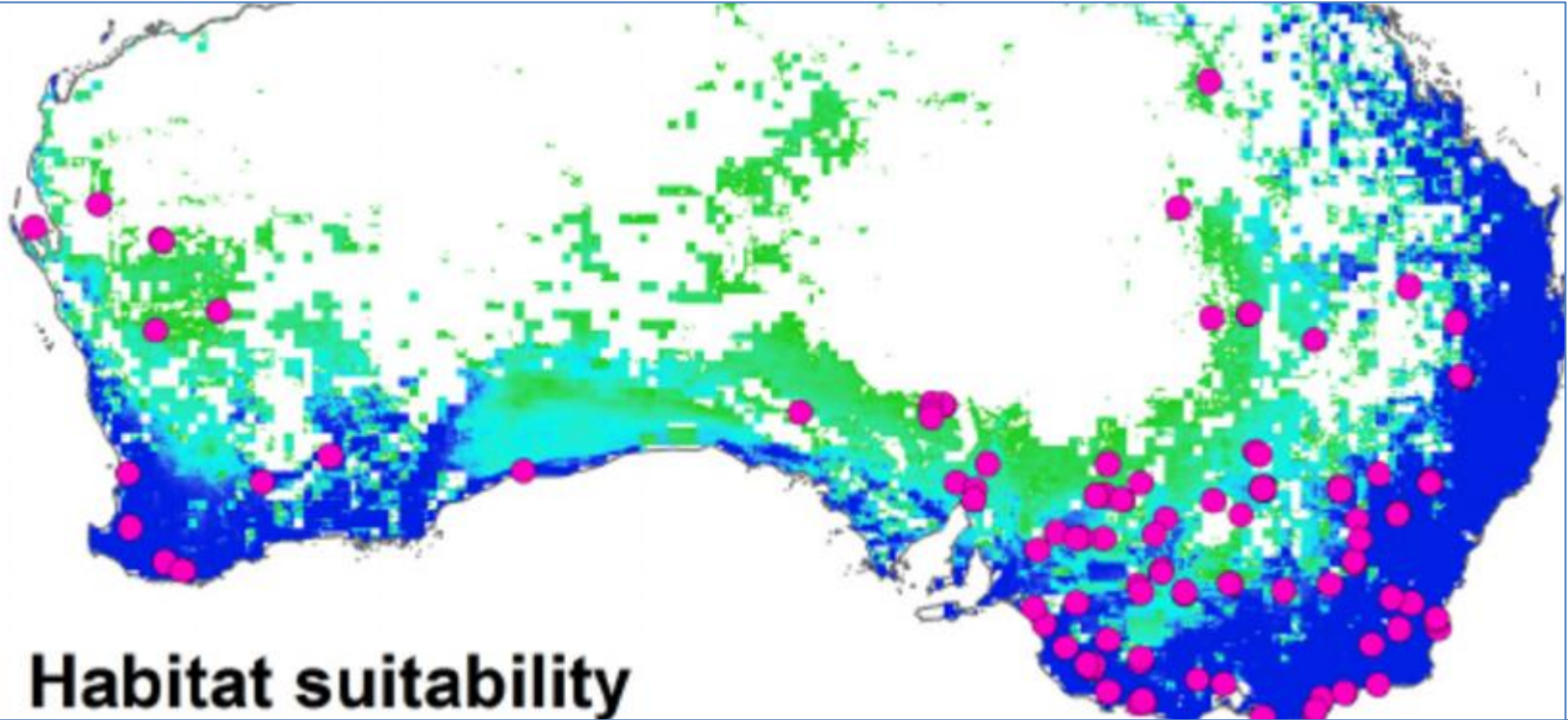
محاكاة الموطن للنوع



محاكاة او تمثيل الموطن



محاكاة او تمثيل الموطن



الورشة الوطنية الليبية حول طرق دراسة ومراقبة الحيتان (معالجة البيانات والصور)

ابراهيم بن عامر

Ibrahim.benamer@spa-rac.com

