

المركز الوطني  
لتنمية الحياة الفطرية  
National Center for Wildlife  
المملكة العربية السعودية



قصص تُروى  
وإنجازات.. تتوالى

التقرير السنوي

2023

[www.ncw.gov.sa](http://www.ncw.gov.sa)

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أَمَّمْ آمَنَّا لَهُ  
مَا قَرَّرْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ ﴿٣٨﴾

سُورَةُ الْأَنْعَامِ



”هدفى الأول أن تكون بلادنا نموذجاً  
ناجحاً ورائداً في العالم على كافة  
الأصعدة، وسأعمل معكم على  
تحقيق ذلك“

خادم الحرمين الشريفين

الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

- حفظه الله -



”لسنا قلقين على مستقبل المملكة، بل نتطلع إلى مستقبل أكثر إشراقاً، قادرون على أن نصنعه - بعون الله - بثرواتها البشرية والطبيعية والمكتسبة التي أنعم الله بها عليها“

صاحب السمو الملكي الأمير

محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

ولي العهد رئيس مجلس الوزراء - حفظه الله -

# 01

أولاً: القسم التمهيدي



# 1.1 التقديم

الحمد لله والصلاة على رسول الله..

يطيب لي أن أقدم التقرير السنوي للمركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية للعام المالي(2023م)، والذي يستعرض أبرز المكتسبات التي حققها المركز خلال العام وأسهمت في تعزيز تنمية الحياة الفطرية وتحسين النظم البيئية في سبيل الحفاظ على التنوع الأحيائي، وأهم التحديات التي واجهها والحلول والتوصيات لمعالجتها.

ولقد أسهم المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية في تحقيق تقدم ملحوظ في حماية وتنمية الحياة الفطرية ونظمها البيئية، والإدارة الفاعلة للمناطق المحمية من خلال تنظيم الإجراءات والخطوات التي تهدف إلى الحفاظ على البيئة واستدامتها، كما عمل المركز على تطوير الكفاءات الوطنية في مجالات تنمية الحياة الفطرية وإدارة المناطق المحمية والتخصصات المساندة لها، والعديد من الأعمال والمهام البيئية بهدف تعظيم المستهدفات التي يسعى المركز إلى تحقيقها واستدامتها بما يتماشى ورؤية المملكة (2030) في هذا المجال.

وفي الختام، أتقدم بخالص الشكر وعظيم الامتنان لمقام خادم الحرمين الشريفين وسمو ولي عهده الأمين رئيس مجلس الوزراء - حفظهما الله ورعاهما - على ما يحظى به قطاع البيئة بشكل عام والنظم البيئية والتنوع الأحيائي بشكل خاص من دعم ورعاية، والشكر موصول لمجلس إدارة المركز وإدارته التنفيذية، وللمواطنين على حسن تعاونهم مع المركز فيما يحقق الحفاظ على الحياة الفطرية وتنميتها واستدامتها، متمنياً للجميع التوفيق والسداد.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته , , , ,

**م. عبد الرحمن بن عبد المحسن الفضلي**

وزير البيئة والمياه والزراعة  
رئيس مجلس إدارة المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية

” أسهم المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية في تحقيق تقدم ملحوظ في حماية وتنمية الحياة الفطرية ونظمها البيئية، والإدارة الفاعلة للمناطق المحمية “





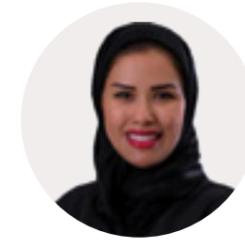
## مجلس الإدارة



معالي المهندس عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي  
رئيس مجلس الإدارة  
وزير البيئة والمياه والزراعة



أ.د. عوض بن متيريك الجهني  
عضو



أ. ندا بنت سعد التميمي  
عضو



م. عبدالله بن عبدالرحمن الربيعة  
عضو



د. أسامة بن إبراهيم فقيها  
نائب رئيس مجلس الإدارة



أ.د. محمد بن يسلم شبراق  
عضو



أ.د. إبراهيم بن عبدالواحد عارف  
عضو



أ.د. محمد بن خالد السعدون  
عضو

## 1.2 تعريف المصطلحات والاختصارات

الاختصار	المعنى العربي	المصطلح الإنجليزي
OECS2	تدابير اخرى فعالة للحماية القائمة على المناطق	Other Effective Area-based Conservation Measures
GIS	نظم المعلومات الجيومكانية	Geographic Information System
KBAs	المناطق الهامة للتنوع الحيوي	Key Biodiversity Areas
IUCN	الاتحاد الدولي لصون الطبيعة	International Union for Conservation of Nature
Ramsar	اتفاقية رامسار بشأن الأراضي الرطبة	The Ramsar Convention on Wetlands of International Importance
CBD	اتفاقية التنوع الأحيائي	The Convention on Biological Diversity
SDGs	أهداف التنمية المستدامة	Sustainable Development Goals
IBAs	المناطق الهامة للطيور	Important Bird Areas
IFAW	الصندوق الدولي للرفق بالحيوان	International Fund for Animal Welfare
MAB	برنامج الإنسان والمحيط الحيوي	Man and Biosphere (MAB) Program
UNESCO	منظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم	The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
COP27	مؤتمر الأطراف السابع والعشرين مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي 2022	Conference of parties 27
ROS model	نموذج طيف الفرص الترفيهية	recreational opportunity spectrum model
IPBES	المنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع الأحيائي وخدمات النظم الإيكولوجية	Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services
IPCC	الهيئة الحكومية الدولية المعنية بالتغير المناخي	Intergovernmental Panel on Climate Change
CITES	اتفاقية الإتجار الدولي بأنواع النباتات والحيوانات المهددة بالانقراض	the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora
برنامج AMSO	مراقب الكائنات البحرية العربية	Arabian Marine Species Observer

الاختصار	المعنى العربي	المصطلح الإنجليزي
IIA	معهد المدققين الداخليين	Institute of Internal Auditors
ERP	تخطيط موارد المؤسسات	Enterprise Resource Planning
METEOR	اسم سفينة أبحاث ألمانية	Name of a German research ship
Megafuna	الكائنات البحرية الكبيرة كالحياتان والقروش والأطوم	Large marine animals
ICRI	المبادرة العالمية للشعاب المرجانية	The International Coral Reef Initiative
COP28	مؤتمر الأمم المتحدة المعني بتغير المناخ	United Nations Climate Change Conference
Reef check	بروتكول ومنهجية علمية لتقييم حالة الشعاب المرجانية	widely used coral reef monitoring protocol. The technique
ROV	مركبات بحرية غواصة تعمل عن بعد لاستكشاف قاع المحيط وعمليات البحث في الأعماق التي غالبًا لا يتمكن الغواصون من الوصول إليها.	Remotely Operated Vehicle
MBES	سونار متعدد الحزم	Multibeam sonar

## 1.3 المحتويات

### أولاً: القسم التمهيدي..... 9

1.1	التقديم	10
1.2	مجلس الإدارة	12
1.3	تعريف المصطلحات والاختصارات	14
1.4	المحتويات	16
1.4	الملخص التنفيذي	20

### ثانياً: التقرير التفصيلي..... 23

2.1	مقدمة	24
2.2	التوجه الإستراتيجي	26
2.8	الأهداف الإستراتيجية	28
2.9	الركائز الاستراتيجية	29
2.3	أبرز الأعمال والإنجازات	33

### حماية وتنمية الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في البيئات البرية والبحرية والساحلية بشكل مستدام ..... 33

35	برنامج تقييم الاضرار والمعالجات المتكاملة والمستدامة لتزايد اعداد قرود البايون	35
36	أهداف برنامج تقييم الاضرار والمعالجات المتكاملة والمستدامة لتزايد اعداد قرود البايون	36
43	اكتشاف الثقوب الزرقاء (Blue Holes) في البحر الأحمر والعمل على إعلانها كمنطقة محمية	43
47	حماية الطيور المقيمة والمهاجرة	47
48	حماية الطيور من الصعق الكهربائي:	48
52	الحد من تصادم الطيور بالطائرات	52
55	مكافحة الأنواع غير الأصلية الغازية	55
56	خطة مكافحة الغراب الهندي	56

### إنشاء وإدارة المناطق المحمية، ومراكز إكثار الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض، وإعادة توطينها في بيئاتها الطبيعية ..... 59

61	تسجيل محمية عروق بني معارض في قائمة التراث العالمي الطبيعي	61
62	التسجيل الابتدائي لثلاث محميات في القائمة الخضراء	62
63	خارطة الطريق الوطنية لتحقيق هدف 30% مناطق محمية	63
66	المناطق المقترحة للحماية التي تمت دراستها في عام 2023م لاستكمال ملفاتها تمهيداً لإعلانها	66
75	الإدارة الفعالة للمناطق المحمية	75
76	مراقبة العمل الميداني	76
77	مراقبة ورصد التنوع الأحيائي	77
79	مراقبة وضبط المخالفات	79
80	الرقابة البيئية	80
80	الرقابة البيئية على مستوى المحميات	80
81	مراجعة دراسات تقييم الأثر البيئي على مستوى المملكة	81
82	الملاذات المناخية (Climate Refugia)	82

83	التسجيل للمحميات في قاعدة البيانات العالمية للمناطق المحمية	83
84	مراكز إكثار الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض	84
85	برامج الإكثار الجديدة	85
85	مواليد برامج الإكثار	85
86	مختبرات التميز بمركز الأمير سعود الفيصل	86
87	مراكز الأبحاث:	87
87	الرعاية البيطرية	87
87	العناية بصحة الكائنات الفطرية	87
88	المختبر البيطري التشخيصي	88
90	إيواء الحيوانات الفطرية	90
91	إعادة توطين الكائنات الفطرية في بيئاتها الطبيعية	91
92	الإطلاقات في المحميات الملكية	92
93	الإطلاقات في المنتزهات الوطنية والمشاريع الكبرى	93
95	بناء القاعدة المعرفية عن الحياة الفطرية، والتنوع الأحيائي في المملكة من خلال عمل المسوحات الميدانية، والدراسات المتخصصة، وبناء قواعد البيانات، وإاحتها لذوي العلاقة.....	95
97	الفهد الصياد	97
100	استكشاف الدحول والكهوف في شمال المملكة	100
101	دراسة الخفافيش في دحول وكهوف المملكة	101
102	المسوحات الميدانية	102
102	برنامج تعداد الطلقات السنوي في المملكة	102
103	دراسة اللاقاريات في جزر فرسان	103
104	الزواحف والبرمائيات في فرسان	104
105	الزواحف والبرمائيات في مجامع الهضب	105
105	النسور بمحمية الإمام سعود بن عبدالعزيز الملكية	105
106	التعداد الشتوي للطيور	106
107	دراسة التنوع الأحيائي في المحميات القائمة والمقترحة	107
108	تحديث بيانات انتشار بعض الأنواع الفطرية	108
109	قاعدة بيانات اللاقاريات	109
111	تحديث بيانات الفراشات والعناكب بالمملكة	111
112	إنشاء مجموعة متحفية للعقارب	112
113	تسجيل نوع جديد من اللاقاريات على العلم	113
113	تحديث بيانات الزواحف والبرمائيات	113
114	تحديث بيانات الثدييات البرية	114
115	دراسة استطلاعية ميدانية لجمع البيانات عن مناطق الانتشار القديمة للنعام العربي	115
116	الإصدارات المتخصصة في مجالات الحياة الفطرية	116
119	الحفاظ على البيئة البحرية:	119

مسوحات وتقييم البيئات البحرية .....	120
تقييم بيئات الشعاب المرجانية .....	120
تقييم بيئات الحشائش البحرية .....	121
دراسة توصيف خط الأساس لحالة واتجاهات الكائنات البحرية غير الأصلية الغازية في الموانئ الرئيسية المطلة على البحر الأحمر والخليج العربي .....	121
تحليل بيانات وعينات البعثة الاستكشافية للبحر الأحمر (لدراسة حالة الموائل والتنوع الأحيائي في المياه السعودية بالبحر الأحمر) .....	122
التقييم الجينومي للتنوع الأحيائي في البحر الأحمر .....	122
المراقبة البحرية .....	123
مباشرة حالات النفوق للكائنات البحرية كالأطوم والسلاحف والأسماك والطيور .....	124
تقييم الأضرار الناتجة عن حالات الحوادث والجنوح للمركبات البحرية .....	124
مكافحة حالات تفشي الأوبئة والأمراض .....	125
حالات تفشي وازدياد نجم البحر ذي التاج الشوكي .....	125
مراقبة مناطق تعشيش السلاحف البحرية على سواحل البحر الأحمر والخليج العربي .....	126
إنشاء قاعدة بيانات لأعداد ومسارات ومناطق تعشيش السلاحف البحرية .....	126
الدراسات التي تمت في الخليج العربي .....	128
مراقبة الاتجار بالأسماك المهددة بالانقراض في أسواق بيع الأسماك .....	128
إعادة تأهيل البيئات البحرية .....	128
التعاون مع مشروع (ذا ريج) The Rig .....	128
مسح ورصد (الكائنات البحرية الكبيرة) Megafauna في محمية الجبل للأحياء البحرية .....	129
رصد الطيور المهاجرة في محمية الجبل للأحياء البحرية .....	129
رصد الطيور البحرية في راس أبو قميص .....	130
إعادة تأهيل البيئات البحرية بالتنسيق مع المركز الوطني لإدارة النفايات (موان) .....	131
<b>تعزيز الوعي المجتمعي في مجال الحياة الفطرية من خلال البرامج الإرشادية والثقافية والإعلامية .....</b>	<b>133</b>
الشراكة المجتمعية وتعزيز التوعية البيئية .....	134
ورش العمل .....	135
الاتفاقيات ومذكرات التفاهم .....	137
المناسبات البيئية .....	138
التواصل الداخلي .....	140
الحملات الإعلامية والتصاميم والأفلام وكتابة المحتوى .....	140
أبرز الحملات الإعلامية .....	141
حملة الفهد الصياد في السعودية .....	141
حملة الثقوب الزرقاء في السعودية .....	142
حملة الحد من أضرار تزايد قرود البابون .....	143
وثائقي الحياة الفطرية في المملكة .....	144
الشراكات المجتمعية .....	146
جائزة أفضل مركز اتصال في الشرق الأوسط .....	148
<b>تعزيز التنوع الاقتصادي من خلال المساهمة في تطوير السياحة البيئية المستدامة، والاستفادة من الموارد الوراثية وخدمات النظم البيئية ..</b>	<b>151</b>
قسم التفتيش .....	152
قسم مكافحة جرائم الحياة الفطرية .....	152
التفتيش عن مخالفات نظام الاتجار .....	153

قسم الأنظمة والمبادئ التوجيهية الفنية .....	154
الشراكة المجتمعية والسياحة البيئية .....	156
إعداد وتنفيذ ورشة عمل منظمي الرحلات السياحية .....	157
مواومة السياحة البيئية والآثارية في محمية العروق وقرية الفاو .....	158
برنامج تدريب وترخيص السياحة المجتمعية .....	158
تخطيط وتأهيل مسارات بيئية في محمية جبل شدا الأعلى .....	159
<b>تشجيع البحث والابتكار في مجال المحافظة على الحياة الفطرية وتنميتها من خلال التعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث المحلية والعالمية ....</b>	<b>161</b>
الأبحاث العلمية .....	162

### **ثالثاً: نظرة عامة على الوضع الراهن .....**

الهيكل التنظيمي .....	166
التدريب وبناء القدرات .....	167
التدريب وتأهيل الكوادر .....	168
تدريب القيادات وتهيئة وتدريب الجوالين .....	169
الصحة والسلامة .....	170
بروتوكولات الصحة والسلامة والبيئة .....	171
مشروع التخلص من المواد الكيميائية الخطرة والطبية في جميع منشآت المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية .....	172
تأسيس وحدة المحتوى المحلي وأهم أهدافها .....	174
<b>تطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات لضمان سهولة الإجراءات .....</b>	<b>177</b>
لوحات التحكم والتطبيقات .....	178
تطبيق الرصاص الفطري .....	179
غرفة المراقبة والتحكم .....	180
بناء وتطوير لوحة تحكم خاصة بالإطلاقات (Dashboard) .....	181
كاميرات البث لرصد مخالفات إطعام قرود البابون .....	182
إنشاء شبكات اتصال لاسلكية (Wireless Network) .....	183
طائرات مسيرة رباعية المراوح .....	183
البيانات والتكنولوجيا .....	184
استراتيجية التحول الرقمي .....	184
إنتاج الخرائط الرقمية .....	185
مشروع تطوير البوابة الخارجية الرقمية للمركز (واجهة المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية) .....	186
تطوير البوابة الداخلية الرقمية للمركز (Internal Portal): .....	187
نظام -الفهد- للاتصالات الإدارية .....	188
التدريب التعاوني .....	189
التواصل الدولي .....	189
تأسيس إدارة الضمان والجودة .....	192
أهم المنجزات في مجال الضمان والجودة .....	192
حصول المركز على شهادة الاعتماد المهني (IPPF) .....	193

### **رابعاً: الخاتمة .....**

الخاتمة .....	196
---------------	-----

## 1.4 الملخص التنفيذي

يستعرض التقرير السنوي للعام 2023م أهم إنجازات المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية خلال عام التقرير، فقد حقق المركز إنجازاً بإسم المملكة في تسجيل محمية عروق بني معارض في قائمة مواقع التراث العالمي التابعة لمنظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم (UNESCO)، ويعد هذا الإنجاز الأول في المملكة العربية السعودية في هذه القائمة المهمة إذ لم يسبق إعلان محميات تراث عالمي طبيعي في المملكة، كما حقق المركز إنجازاً هاماً في معالجة انتشار وتزايد أعداد قرود البابون في مدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة، كما بدأ العمل على معالجة تزايد الاعداد في المناطق المتضررة في مناطق مكة المكرمة والمدينة المنورة والباحة وعسير وجازان ونجران، وتستمر المعالجة بحلول مستدامة مع ضرورة الإبقاء على وجود هذا النوع في أماكن انتشاره الطبيعية لضمان التوازن البيئي.

استكمل المركز العمل على دراسة النظم البيئية في الكهوف والدحول للتعرف على بيئاتها والأنواع التي تتواجد فيها والدلائل الأحيائية التي تتمثل في رفات وبقايا الحيوانات البائدة التي كانت تعيش فيها للاستفادة منها في التخطيط لبرامج الإكثار، حيث تم مسح 61 من الكهوف والدحول من أصل 110 في منطقة الحدود الشمالية.

ويعمل المركز على التحليل الجيني للفهد الصياد للتعرف على التراكيب الجينية لهذا النوع لمقارنته بالأنواع الأقرب لإعادة توطين النوع الأنسب للظروف البيئية والأكثر تجانساً مع العوامل البيولوجية الحالية.

ومن منجزات مراكز الإكثار والأبحاث توفير الأعداد اللازمة لبرامج الاطلاق وإعادة التوطين، وإجراء البحوث والدراسات التي تتطلبها هذه البرامج، وقد بلغت أعداد الحيوانات في برامج الإكثار المختلفة كالتالي:

المها العربي 2048، الوعل النوبي 419، طباء الريم 1784، طباء اللادمي 603، طيور الحبارى 1210، النعام أحمر الرقبة 53، الوشق 15، الأرنب البري 89.

ضمن برنامج إطلاق الكائنات الفطرية في المحميات الطبيعية والمنتزهات الوطنية قام المركز في عام 2023م بإطلاق الحيوانات الفطرية في محمية الملك سلمان الملكية، ومحمية الملك عبد العزيز الملكية، ومحمية الملك خالد الملكية، ومحمية الأمير محمد بن سلمان الملكية. كما تم الإطلاق في المنتزهات الوطنية التالية، منتزه الزلفي الوطني ومنتزه ثادق الوطني ومنتزه سعد الوطني ومنتزه البيضاء الوطني ومنتزه القصيم الوطني، ومنتزه السودة.

حيث أطلق المركز ما مجموعه 134 من المها العربي ، و 35 وعللاً جبلياً ، و 555 من طباء الريم ، و 50 من طباء اللادمي ، و 70 من طائر الحبارى.

**” حقق المركز إنجازاً هاماً في معالجة انتشار وتزايد أعداد قرود البابون في مدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة، كما بدأ العمل على معالجة تزايد الاعداد في المناطق المتضررة في مناطق مكة المكرمة والمدينة المنورة والباحة وعسير وجازان ونجران “**

والتزاماً بما نصت عليه المادة الخامسة من قرار مجلس الشورى (رقم 275/28 وتاريخ 17/11/1444هـ) قام المركز بالتنسيق مع المركز الوطني لإدارة النفايات بالعمل في مبادرة «إعادة تأهيل البيئات البحرية على امتداد سواحل البحر الأحمر والخليج العربي.

وفي مجال الدراسات البحرية قام المركز باستكشاف مواقع الثقوب الزرقاء في البحر الأحمر ودراستها، وقد وجد أن لها نظاماً

بيئية متفردة تمثل أهمية أحيائية وسياحية واقتصادية. وإدراكاً لخطورة الكائنات غير الأصلية الغازية البرية والبحرية، وما تمثله من أخطار تهدد النظم البيئية، وما تحدته من خلل في التوازن البيئي. عمل المركز على توصيف خط الأساس لحالة هذه الكائنات من خلال البحوث والدراسات العلمية، وبناء القاعدة الأساسية لتطوير خطط إدارة هذه الأنواع غير الأصلية الغازية.

وقد قام المركز بالعديد من الدراسات للبيئة البحرية في الخليج العربي وتم من خلالها اقتراح مناطق محمية جديدة ضمن المحميات المقترحة.

وإدراكاً من المركز لأهمية توفير بيئة عمل مناسبة تم الانتقال خلال عام 2023م إلى المقر الجديد، كما تم تحسين البنية التحتية والبنية الرقمية، وأسّس المركز إدارة للصحة والسلامة والبيئة لضمان بيئة صحية وآمنة لمنسوبي المركز والمنشآت التابعة له، وتم إعداد بروتوكولات للسلامة المهنية.

وفي مجال بناء وتطوير القدرات قدم المركز خلال العام 2023م، 125 برنامجاً تدريبياً بواقع 1523 ساعة تدريبية، شملت التخصصات الفنية والمهنية والإدارية والسلوكية، كما قدم المركز 8 دورات تستهدف تطوير القيادات.

وسعيّاً من المركز للوصول إلى النضج المؤسسي أسس المركز وحدة كفاءة الإنفاق والمحتوى المحلي، وإدارة التخصيص والاستثمار، وفي مجال التدقيق الداخلي حصل المركز على شهادة الالتزام العام بمعايير الإطار الدولي للممارسات المهنية (IPPF).

يستعرض التقرير السنوي للمركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية للعام المالي 1444-1445هـ (2023م) المزيد من الإنجازات مدعومة بالبيانات في النواحي المختلفة من مجالات الاختصاص والمجالات الداعمة.

# 02

ثانياً: التقرير التفصيلي



## 2.1 مقدمة

”تواكبت رؤية المركز ورسالته وأهدافه مع الدور الرائد الذي تضطلع به المملكة للحفاظ على البيئة، وصون مواردها، وتعزيز استدامتها، وإثراء التنوع الأحيائي فيها، وحرصها على دعم الجهود والمساعي الإقليمية والعالمية“



برؤية ريادية يمضي المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية في جهوده الحثيثة لتحقيق التنمية البيئية، مستهدفاً الوصول إلى، " حياة فطرية وتنوع أحيائي ونظم بيئية برية وبحرية مزدهرة ومستدامة".

وقد تواكبت رؤية المركز ورسالته وأهدافه مع الدور الرائد الذي تضطلع به المملكة للحفاظ على البيئة، وصون مواردها، وتعزيز استدامتها، وإثراء التنوع الأحيائي فيها، وحرصها على دعم الجهود والمساعي الإقليمية والعالمية التي تسهم في تحقيق التنمية المستدامة.

يستعرض هذا التقرير منظومة الإنجازات التي حققها المركز خلال العام 2023م، والتي ازدانت بالقدرات الاستثنائية والجهود الجماعية التي بذلتها فرق العمل من الكوادر الوطنية المدربة العاملة فيه، والحريصة على التميز في تحقيق أهدافه، وتجسيد تطلعاته المستمرة نحو الريادة في المجال البيئي.

لقد حرصنا في المركز على الاستفادة من التحول الرقمي ومن نهج الابتكار لخدمة أهداف المركز، من خلال تطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات، وقد اتضح الأثر الإيجابي لقاعدة البيانات الوطنية للحياة الفطرية التي أسسها المركز في تعزيز الإدارة المتكاملة والفاعلة للمناطق المحمية ودراسة التنوع الأحيائي.

وقد ركزنا جهودنا لتنفيذ عدد كبير من البرامج التي تعزز مبادرات المركز، بدءاً بالتوسع بالمناطق المحمية للوصول إلى 30% من مساحة المملكة البرية والبحرية، وإثارة وإعادة توطين الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض، ثم تقييم البيئات البحرية وإعادة تأهيل المتضرر منها، مسترشدين في ذلك كله بمبادرة السعودية الخضراء ورؤية السعودية 2030، وقد اعتمد المركز على فريق بحثي متخصص، مستفيداً من شراكاته البحثية مع عدد من الجامعات المحلية والخارجية لقد كان من نتائج هذا العمل الدؤوب تسجيل محمية عروق بني معارض في قائمة التراث العالمي الطبيعي لليونسكو، كما تم إعداد العديد من الملفات لمحميات مقترحة وفق خطة منظومة المناطق المحمية الوطنية.

إضافة إلى استكمال دراسة النظم البيئية في الكهوف والدحول للتعرف على بيئاتها، والأنواع التي تعيش فيها، والدلائل الأحيائية التي يتم الحصول عليها في رفات وبقايا الحيوانات البائدة للاستفادة منها في التخطيط لبرامج الاكثار، ومن ذلك إطلاق برنامج إعادة توطين الفهد الصياد بعد العثور على مومياءات له في شمال المملكة، حيث يعمل المركز على التحليل الجيني لهذا النوع لمقارنته بالأنواع الأقرب لإعادة توطين النوع الأنسب للظروف البيئية بالمملكة.

كما يبرز ضمن إنجازات المركز تلك المنظومة الفريدة من الاكتشافات الفريق البحثي الذي شارك في رحلة العقد لاستكشاف البحر الأحمر وكشف النقاب عن كنوزه وأسراره، وما تمخض عنها من نتائج بحثية مبهرة، تكشف التنوع الأحيائي البديع الذي أثرى نظامه البيئي، خاصة أعجوبة الثقوب الزرقاء التي تم الكشف عنها، كظاهرة طبيعية وكنظام بيئي فريد، بادر المركز إلى اقتراحها كمحافظة محمية بحرية.

وفي جانب آخر، بذل المركز جهوداً كبيرة للحد من مخاطر قرود البابون وتداعيات زيادة أعدادها، معلناً بدء المعالجات المتكاملة والمستدامة للمناطق المتضررة ومعالجة مشكلاتها في مدينة مكة المكرمة والمشاعر، حيث كان موسم حج عام 2023م خالياً من هذه المشكلة المؤرقة، وليواصل المركز أعمال المعالجة في كافة البؤر المتضررة جنوب غرب المملكة، والحد من أثارها السلبية والاجتماعية والاقتصادية.

كما يتبلور حجم الاهتمام الذي أولاه المركز لتحقيق القيمة الاقتصادية للتنمية البيئية، وتعظيم أثرها في تحقيق جودة الحياة من خلال حرصه على تعزيز السياحة البيئية عبر التخطيط لتحويل المحميات الطبيعية إلى موارد اقتصادية تحقق الاستفادة المالية لقطاع الحياة الفطرية، إضافة إلى جهوده في تنمية المجتمعات المحلية القريبة من المحميات الطبيعية من خلال توظيف الكوادر الوطنية، بما يسهم في دفع عجلة النمو الاقتصادي والارتقاء بالأنماط المعيشية وتحقيق جودة الحياة.

ولعل من الأهمية بمكان التوقف عند تجربة المركز لتطوير نظام فريد للصيد مرتكزاً على أحدث الدراسات وأفضل الممارسات العالمية مع أتمتة شاملة للتنظيم ليسهم في الحد من مخالفات الصيد بأكثر من 300% مقارنة بعام 2021، بالإضافة إلى مساهمة المركز في تعزيز فرص استثمار القطاع الخاص عبر تنظيم محميات الصيد الخاصة بما يعزز من الفرص الاستثمارية والحفاظ على تراث الصيد واستدامته.

أما القدرات البشرية فقد أولاهها المركز جُل العناية والاهتمام، عبر تمكينها وتحفيزها وتنمية قدراتها وتعظيم الاستفادة منها من خلال 125 برنامجاً شملت التخصصات الإدارية والمهنية والفنية والسلوكية، مع حرص المركز على ضمان بيئة صحية وأمنة لمنسوبيه من خلال تأسيس إدارة الصحة والسلامة.

وفي الختام لا يسعني إلا أن أرفع خالص الشكر والتقدير إلى مقام خادم الحرمين الشريفين وسمو ولي عهده الأمين يحفظهم الله على دعمهم ورعايتهم لجميع الجهود التي تصب في بوتقة التنمية المستدامة.

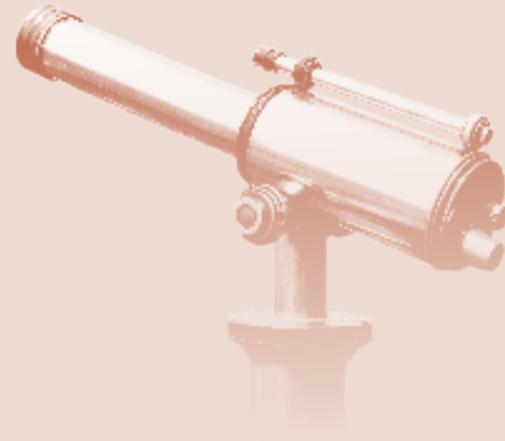
كما أشكر معالي وزير البيئة والمياه والزراعة على جهوده المتواصلة ومتابعته التي ساهمت في ارتفاع القطاع البيئي.

والشكر موصول لجميع الجهات الحكومية والشركاء المتعاونين مع المركز، ولجميع منسوبي المركز ممن ساهموا بجهودهم وخبراتهم وتفانيهم في أعمالهم في نجاح برامج المركز وتميز مخرجاته، وسنبقى في المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية متطلعين دوماً إلى المستقبل بتفاؤل وثقة، مؤمنين بقدراتنا على تحقيق مزيد من الارتقاء والريادة الإقليمية والعالمية في مجالات الحياة الفطرية.

### د. محمدعلي بن بهاء الدين قريان

الرئيس التنفيذي للمركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية

## 2.2 التوجه الإستراتيجي



### الرؤية

حياة فطرية وتنوع أحيائي ونظم بيئية بريّة وبحرية مزدهرة ومستدامة.



### الرسالة

الحفاظ على الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي والنظم البيئية وتنميتها من خلال تعزيز المشاركة المجتمعية في برامج شاملة وفاعلة لتحقيق الاستدامة البيئية وتعظيم الفوائد الاجتماعية والاقتصادية.

## القيم



01

### شغف والتزام بحماية الحياة الفطرية وتنميتها

نرعى ونخدم الحياة الفطرية وقضاياها بشغف

02

### أمانة مترسّخة

نؤدي كل مهامنا بأمانة ونزاهة وإخلاص وشفافية

03

### العمل بانسجام وتناغم

نؤمن بالشراكة والعمل بروح الفريق

04

### التفاني في السعي لتحقيق التميّز

نسعى للتنمية المستدامة من أجل تحقيق التميز

05

### المواطنة وخدمة المجتمع

نسعى لخدمة الوطن والمجتمع على أكمل وجه

## الأهداف الإستراتيجية



حماية وتنمية الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في البيئات البرية والساحلية والبحرية بشكل مستدام.



إنشاء وإدارة المناطق المحمية ومراكز إكثار الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض وإعادة توطينها في بيئاتها الطبيعية.



بناء القاعدة المعرفية عن الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في المملكة من خلال عمل المسوحات الميدانية والدراسات المتخصصة وبناء قواعد البيانات وإتاحتها لذوي العلاقة.



تعزيز الوعي المجتمعي في مجال الحياة الفطرية من خلال البرامج الإرشادية والثقافية والإعلامية.



تعزيز التنوع الاقتصادي من خلال المساهمة في تطوير السياحة البيئية المستدامة والاستفادة من الموارد الوراثية وخدمات النظم البيئية.



تشجيع البحث والابتكار في مجال الحفاظ على الحياة الفطرية وتنميتها من خلال التعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث المحلية والعالمية.

## الركائز الاستراتيجية

### الركيزة الاستراتيجية الأولى

الحفاظ على الحياة الفطرية وتنميتها

ضمان الحفاظ على الحياة الفطرية في المملكة وتنميتها



### الركيزة الاستراتيجية الثانية

قوى عاملة عالية المستوى

جذب وتطوير أفضل القوى العاملة



### الركيزة الاستراتيجية الثالثة

التميز التشغيلي الإداري والمالي

تطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

لضمان سهولة الإجراءات





## 2.3 أبرز الأعمال والإنجازات

حماية وتنمية الحياة الفطرية والتنوع  
الأحيائي في البيئات البرية والبحرية  
والساحلية بشكل مستدام



الوعل الجبلي

## برنامج تقييم الاضرار والمعالجات المتكاملة والمستدامة لتزايد اعداد قرود البابون

يعتبر تزايد أعداد قرود البابون واتساع رقعة انتشاره خارج نطاقه الطبيعي خلالاً في التوازن البيئي، محدثاً العديد من الاضرار البيئية التي تؤثر على التنوع الاحيائي، انعكست على بعض المناطق بأضرار اقتصادية واجتماعية. ومن منطلق مسؤولية المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، أطلق المركز في عام 2022م برنامج تقييم الاضرار والمعالجات المتكاملة والمستدامة لتزايد اعداد قرود البابون، وقد اشتمل هذا البرنامج على عدد من المشاريع تم خلالها إجراء مسوحات ميدانية للمواقع المتضررة بما في ذلك المناطق السكنية والزراعية والطرق العامة، كما تم تأسيس قاعدة بيانات لتقدير حجم الأعداد وتوزيعها الجغرافي وإدراجها على خرائط إلكترونية، تم من خلالها دراسة التزايد ومسبباته وتحديد بؤر هذا الانتشار في المناطق المتضررة وهي (عسير-الباحة-مكة المكرمة-المدينة المنورة-جازان-نجران). وتجربة أفضل الحلول للمعالجة بشكل مستدام، وسبل تأهيل المواطن الطبيعية لهذا الكائن، حفاظاً على تواجدده ضمن منظومة التنوع الاحيائي، وتحقيق التوازن البيئي.



فيديو عن مراحل تنفيذ البرنامج

## مراحل تنفيذ البرنامج

ديسمبر 2021 - يوليو 2023

### المرحلة الأولى



02

حصر الأعداد وتحديد بؤر المشاكل ومعالجتها في مكة المكرمة والمشاعر المقدسة.



01

دراسة حصر الأعداد وتحديد بؤر المشاكل وطبيعتها (معرفة خط الأساس)، في المناطق المتضررة بالمملكة.

مايو 2023 - ديسمبر 2026

### المرحلة الثانية

التحكم في أعداد وانتشار قرود البابون بالمعالجات المتكاملة والمستدامة.



ديسمبر 2026 - 2030

### المرحلة الثالثة

استدامة الحلول.



## أهداف برنامج تقييم الاضرار والمعالجات المتكاملة والمستدامة لتزايد اعداد قرود البابون

01



تأسيس قاعدة بيانات لانتشار قرود البابون للمتابعة بشكل مستمر وتنفيذ الدراسات البيئية والسلوكية لهذا النوع.

02



تطبيق أفضل الممارسات العالمية المناسبة للحد من المشكلة والتحكم باستدامة الحلول.

03



رفع مستوى الوعي بأهمية إيقاف الممارسات الخاطئة تجاه قرود البابون المتمثلة بالتغذية المباشرة وغير المباشرة، وضرورة الحفاظ على الكائنات الفطرية المفترسة.

04



فحص الأمراض المشتركة بين قرود البابون والانسان بشكل دوري وإجراء الأبحاث المتعلقة بذلك.

05



تنفيذ حلول المعالجات المتكاملة والمستدامة لتحقيق التوازن البيئي في المواقع المتضررة.



## • المرحلة الأولى

اشتملت المرحلة الأولى على مشروعين وهما:

### 1. مشروع دراسة وحصر الأعداد وبؤر المشاكل وطبيعتها (معرفة خط الأساس)

بدأ المشروع بدراسة أولية لحصر أعداد قرود البابون وانتشاره، وتم عرض النتائج في ورشة عمل شارك فيها خبراء عالميين، كما تم خلالها استعراض أفضل التجارب والحلول والبدائل على النطاق السكني والزراعي، و تقييم الموائل الطبيعية، والأضرار المتوقعة على الغطاء النباتي والتنوع الأحيائي، وقد ساهم في أعمال هذا المشروع جامعات محلية وخبرات دولية.

تضمن المشروع حصر أعداد وكثافة وتوزيع قرود البابون وتحديد بؤر انتشارها وطبيعتها لتحديد خط الأساس، من خلال إجراء الدراسات الميدانية حسب الطرق العلمية باستخدام الاستشعار عن بعد وطائرات الدرونز لمعرفة مواقع الإنتشار ونطاق حركة قرود البابون، وإنشاء لوحة بيانات لاستعراض نتائج المسوحات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية وتحديثها بشكل مستمر، وجمع عينات دم لفحص الأمراض المشتركة بين قرود البابون والإنسان.



لوحة البيانات الرقمية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (توزيع بؤر المشاكل للبابون المستأنس وفق حجم المجموعات)

### 2. مشروع معالجة المشاكل الناجمة عن قرود البابون في مدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة

تم خلال هذا المشروع تطهير بؤر انتشار قرود البابون في مكة المكرمة والمشاعر المقدسة، فبحمد الله وتوفيقه كان موسم حج عام 1444هـ خالياً من انتشار قرود البابون، حفاظاً على سلامة وراحة حجاج بيت الله الحرام، ومرتادي المشاعر المقدسة، حيث تم مسح جميع المواقع داخل مدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة وتطبيق أفضل سبل المعالجة المستدامة لانتشار أكثر من 500 قرود بابون، وتنفيذ برامج توعوية، وتركيب اللوحات الإرشادية بعدة لغات.

يعمل المركز حالياً على ضمان استدامة عدم تواجد قرود البابون في تلك المواقع من خلال زيارات دورية مكثفة من قبل وحدة الاستدامة في المركز، والمتابعة المستمرة من الفريق الميداني.

” كان موسم حج عام 1444هـ خالياً من انتشار قرود البابون، حفاظاً على سلامة وراحة حجاج بيت الله الحرام ومرتادي المشاعر المقدسة

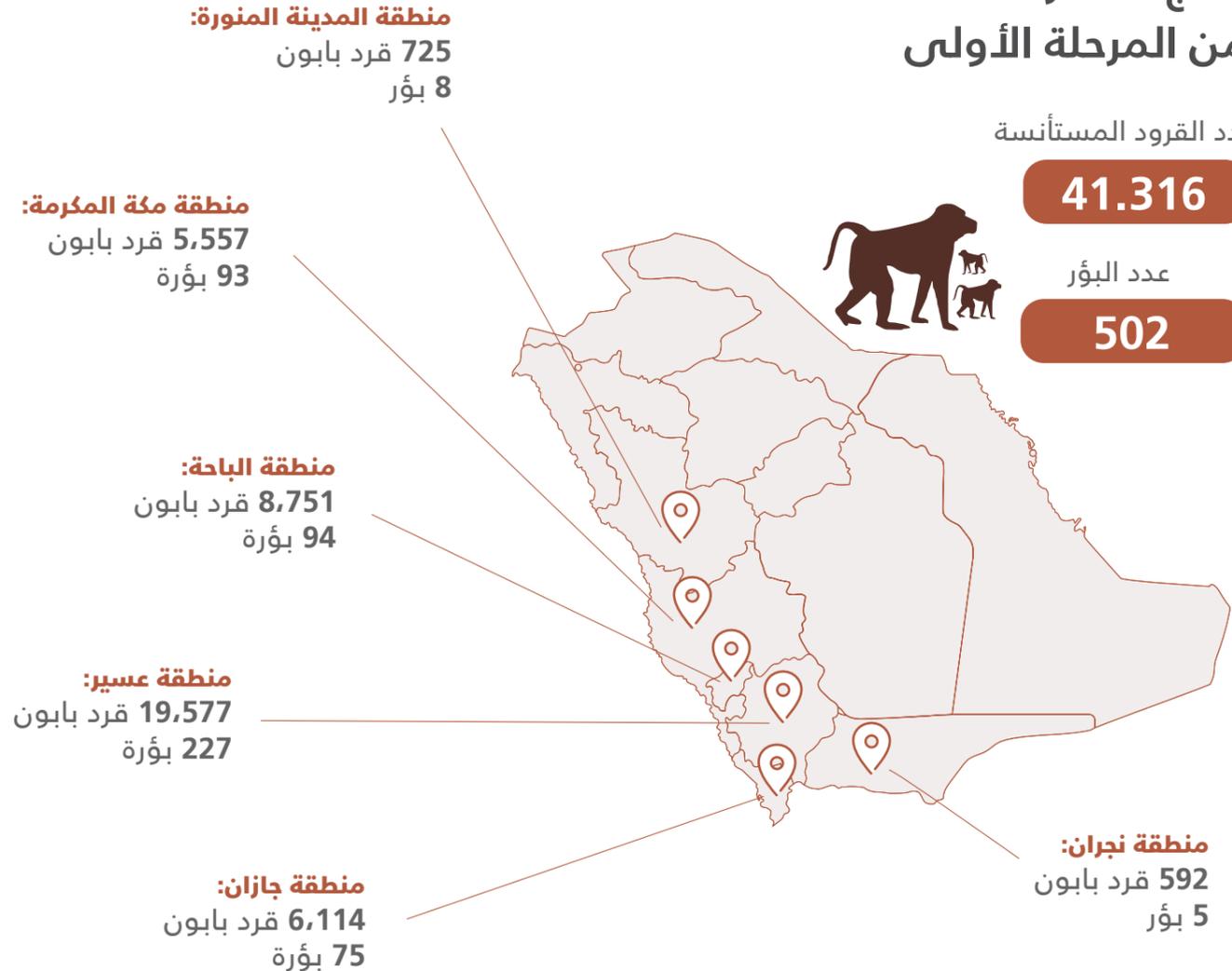
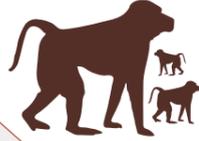
## نتائج الحصر من المرحلة الأولى

عدد القروء المستأنسة

41.316

عدد البؤر

502



### ورشة عمل الحد من أضراراً تزيد قرود البابون:

تم عقد ورشة عمل لعرض ومناقشة نتائج المعالجة، حضرها 13 خبيراً عالمياً من المختصين في معالجة مشاكل مشابهة، وفريق برنامج تقييم أضرار انتشار قرود البابون وتطبيق الحلول، واستعراض سير العمل في البرنامج ومنجزاته.



### أهم مخرجات الورشة:

- أهمية إجراء دراسات بالاستشعار عن بعد لعمل نمذجة للبيئات الملائمة لقرود البابون لمعرفة الأعداد الطبيعية البرية.
- إجراء دراسات للأثر الاقتصادي والاجتماعي لمشاكل قرود البابون جنوب غرب المملكة وتفعيل الشراكة المجتمعية في المعالجات المستدامة.
- خطة لخفض الأعداد الفائضة من المجموعات المستأنسة في المناطق المتضررة السكنية والزراعية وتقييم المجموعات المتواجدة في أطراف المدن، واستكمال منظومة الحلول المتكاملة والمستدامة.
- اقتراح إنشاء حدائق للبابون في المدن المتضررة وتفعيلها سياحياً والتوعية البيئية لتحويل المشكلة إلى فرصة.

### المشاركة في مؤتمر الجمعية الدولية للرئيسيات / القروء:

كما شارك المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية في مؤتمر الجمعية الدولية لعلم الرئيسيات (القروء)، والذي عقد في ماليزيا لاستعراض تجربة المملكة في مجال معالجة انتشار قرود البابون.



## • المرحلة الثانية

### التحكم في أعداد وانتشار قرود البابون بالمعالجة المتكاملة والمستدامة



فيديو عن مرحلة المعالجة

بدأ برنامج المعالجة المتكاملة والمستدامة في البؤر الأكثر حساسية في مناطق الباحة، وعسير، وجازان ومحافظه الطائف، حيث بلغ إجمالي المعالجات في هذه المواقع من شهر مايو 2023م إلى شهر ديسمبر 2023م أكثر من (26,000) فرد بابون، وسوف يتم استكمال عمليات المعالجة في المدن الرئيسية والقرى والمناطق الزراعية والبؤر على الطرق العامة خلال عام 2024م، ومتابعة المواقع التي تم معالجتها، واستقبال بلاغات المواطنين والاستجابة لها، والاستمرار في حملات التوعية والرقابة البيئية، وفقاً للخطوات التالية:

- شارك في عمليات المعالجة أكثر من 30 فريق عمل متخصص للقيام بالعمل الميداني للمعالجة المستدامة وكل منطقة تحتوي على ثلاث مجموعات عمل:

**المجموعة الأولى:** تقوم بعمليات الاستطلاع والرصد للتأكد من مواقع قرود البابون قبل المعالجة ومتابعة المواقع بعد المعالجة.

**المجموعة الثانية:** تقوم بالتأكد من معالجة كافة نقاط الجذب لقرود البابون وتركيب لوحات تحذيرية مزودة بكاميرات مراقبة. لعدم إطعام قرود البابون

**المجموعة الثالثة:** تقوم بتنفيذ عمليات المعالجة المتكاملة لكافة البؤر وفق الأولوية.

- التنسيق مع إمارات وأمانات المناطق المتضررة لاستكمال منظومة الحلول المستدامة.

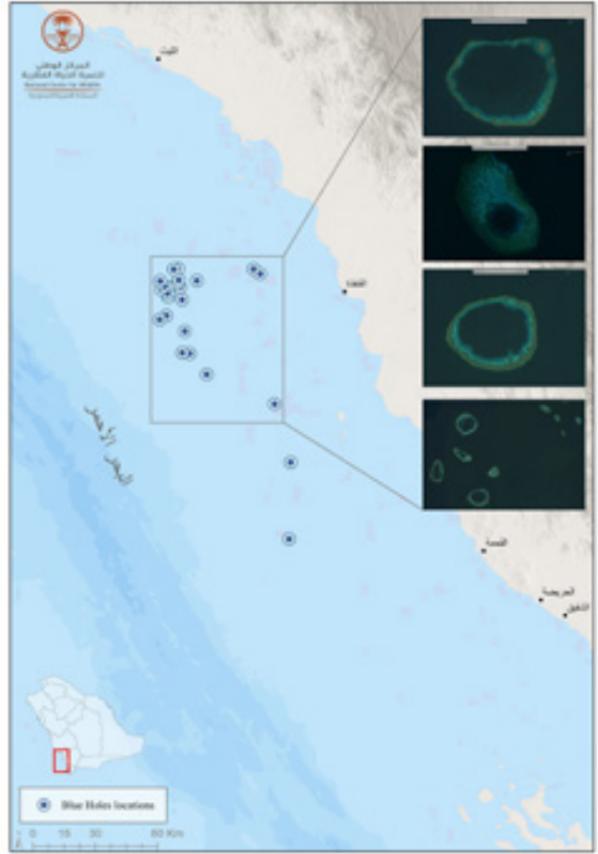
متابعة ومعالجة مصادر الجذب لقرود البابون (إغلاق حاويات النفايات، وبؤر الإطعام، ومكبات النفايات) داخل المدن وفي محيطها وعلى الطرق العامة.

- عكس جميع النتائج على لوحة البيانات الرقمية لقياس الأثر مع تنفيذ المعالجات والمتابعة المستمرة لحالة المناطق المتضررة.

- تطبيق غرامة إطعام البابون (500 ريال) استناداً إلى اللائحة التنفيذية لحماية الكائنات الفطرية ومنتجاتها المعتمدة على نظام البيئة.

## اكتشاف الثقوب الزرقاء (Blue Holes) في البحر الأحمر والعمل على إعلانها كمنطقة محمية

يعتبر اكتشاف الثقوب البحرية الزرقاء في البحر الأحمر من أهم الإنجازات في مجال حماية البيئة البحرية في عام 2023م، وقد سبق للمركز أن أطلق رحلة العقد الاستكشافية للبحر الأحمر باستخدام سفينة الأبحاث العالمية (أوشن أكس) والسفينة السعودية (العزيمي) التي شملت كامل المياه الاقتصادية السعودية في البحر الأحمر، واستمرت عمليات الاستكشاف لأكثر من أربعة أشهر. استخدم فيها أحدث التقنيات من الغواصات المأهولة وغير المأهولة وطائرات الهليكوبتر والطائرات المسيرة والعديد من الأجهزة والتقنيات المتقدمة في الدراسات البحرية، مما أثمر عن سلسلة من الاكتشافات البيئية المهمة التي يحتوي بعضها على قيم اقتصادية واجتماعية وسياحية هامة جداً كان على رأسها اكتشاف الثقوب الزرقاء في البحر الأحمر، وقد تم تحديد مواقع الثقوب الزرقاء في المنطقة الواقعة بين القنفذة والشقيق، ويعمل المركز بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة لإعلانها كمحمية طبيعية.



مواقع الثقوب الزرقاء (Blue Holes)



فيلم يوضح الثقوب الزرقاء (Blue Holes)



أحد الثقوب الزرقاء (Blue Holes)



سفينة الأبحاث أوثن إكس والعريزي

تعتبر الثقوب الزرقاء من أهم المواقع والمعالم الطبيعية (Category III) Natural Monument حسب تصنيف الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN)، وتعد الثقوب الزرقاء ظاهرة جيولوجية طبيعية في البحار والمحيطات، وهي كهوف عمودية بحرية عميقة، مقارنة بالمناطق المحيطة بها، وتأتي أهميتها لما لها من طبيعة ونظم بيئية مختلفة وتنوع أحيائي متميز، ومصدراً قيماً للدراسات والبحث العلمي، وتعتبر مواقع سياحية جاذبة لهواة رياضة الغوص.



دولفين (الحوت القاتل الكادب)



صور للتنوع الأحيائي في الثقوب الزرقاء (Blue Holes)

## حماية الطيور المقيمة والمهاجرة

يعمل المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية على حماية الطيور المهاجرة وفق اتفاقية حماية على الأنواع الفطرية المهاجرة (CMS)، مما يتطلب اتخاذ التدابير اللازمة لحماية الطيور المهاجرة من المهددات التي تشكل أخطاراً على بقائها وحركتها ضمن مسارات الهجرة المعروفة، وعمل المركز مع الجهات المعنية على حماية الطيور من الصعق الكهربائي الناتج عن ارتطامها بخطوط الطاقة ذات الجهد المتوسط، كما عمل المركز على اتخاذ التدابير اللازمة مع الجهات ذات العلاقة للحد من ارتطام الطيور بالطائرات.



## حماية الطيور من الصعق الكهربائي:

جهود المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية للحد من مخاطر الصعق الكهربائي من خطوط الطاقة ذات الجهد المتوسط:

### ورشة عمل

25 نوفمبر 2021م

إقامة ورشة عمل بمدينة الرياض بعنوان التكهرب وتصادم الطيور مع خطوط الكهرباء

### مذكرة تفاهم

6 سبتمبر 2022م

توقيع مذكرة تفاهم بين المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية ومؤسسة البيردلايف بهدف تعزيز التعاون المشترك للحد من مخاطر خطوط الكهرباء ذات الجهد المتوسط على الطيور

### اجتماع

23 فبراير 2023م

الاجتماع مع الشركة السعودية للكهرباء ومؤسسة البيردلايف للتحضير لأعمال تركيب مواد العزل في مدينتي أشيقر والقنفذة

### تدريب - عزل خطوط الكهرباء

23 فبراير 2023م

تدريب منسوبي الشركة السعودية للكهرباء على كيفية تركيب مواد العزل والبدء بعزل خطوط الكهرباء ذات الجهد المتوسط في مدينة أشيقر

### محاضرة توعوية

27 فبراير 2023م

إعداد محاضرة توعوية عن مخاطر خطوط الكهرباء ذات الجهد المتوسط على الطيور وأبرز الحلول العالمية التي تحد من مخاطر الصعق الكهربائي

### تدريب - عزل خطوط الكهرباء

27 فبراير 2023م

تدريب منسوبي الشركة السعودية للكهرباء على كيفية تركيب مواد العزل والبدء بعزل خطوط الكهرباء ذات الجهد المتوسط في مدينة القنفذة

### تدريب - عزل خطوط الكهرباء

29 يوليو 2023م

تدريب منسوبي الشركة السعودية للكهرباء على كيفية تركيب مواد العزل والبدء بعزل خطوط الكهرباء ذات الجهد المتوسط في محمية جزر فرسان

### تدريب - عزل خطوط الكهرباء

16 أكتوبر 2023م

عزل خطوط الكهرباء ذات الجهد المتوسط في موقعين بمحمية جزر فرسان





## المواقع التي تم عزلها للحد من مخاطر الصعق الكهربائي للطيور

### محمية الملك سلمان بن عبدالعزیز الملكية

تجمع حوالي 2000 طائر من عقاب السهول Steppe Eagle المهدد بالانقراض بشكل حرج في موقع لمكب النفايات يقع بجوار خط للطاقة، وتم تسجيل نفوق عقاب السهول والحاداة السوداء والغراب بني الرقبة متأثرة بخطوط الطاقة.

51 كم 0 / 29

### أشيقر

تجمع حوالي 6000 طائر من عقاب السهول Steppe Eagle المهدد بالانقراض بشكل حرج في موقع لمكب النفايات يقع بجوار خط للطاقة.

19 كم 0 / 61

### جزر فرسان

تعتبر المحمية من أهم المواقع للطيور المهاجرة و المائية، وتتميز بتنوعها الفريد للطيور ومن أهمها الرخمة المصرية والصقر الاسحم، وتم تسجيل في الآونة الأخيرة تكهرب البجع وردي الظهر والعقاب النساري متأثرة بخطوط الطاقة ذات الجهد المتوسط.

30 كم 0 / 14

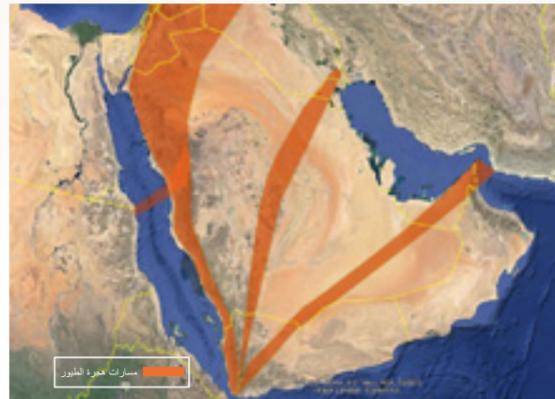
### القنفذة

موقع هام لتجمع الطيور التي تتعرض لخطر الصعق الكهربائي.

13 كم 0 / 49

طول خط الطاقة	↔
عدد الاعمدة المعزولة	⚡
عدد الطيور النافقة قبل / بعد التركيب	⚡

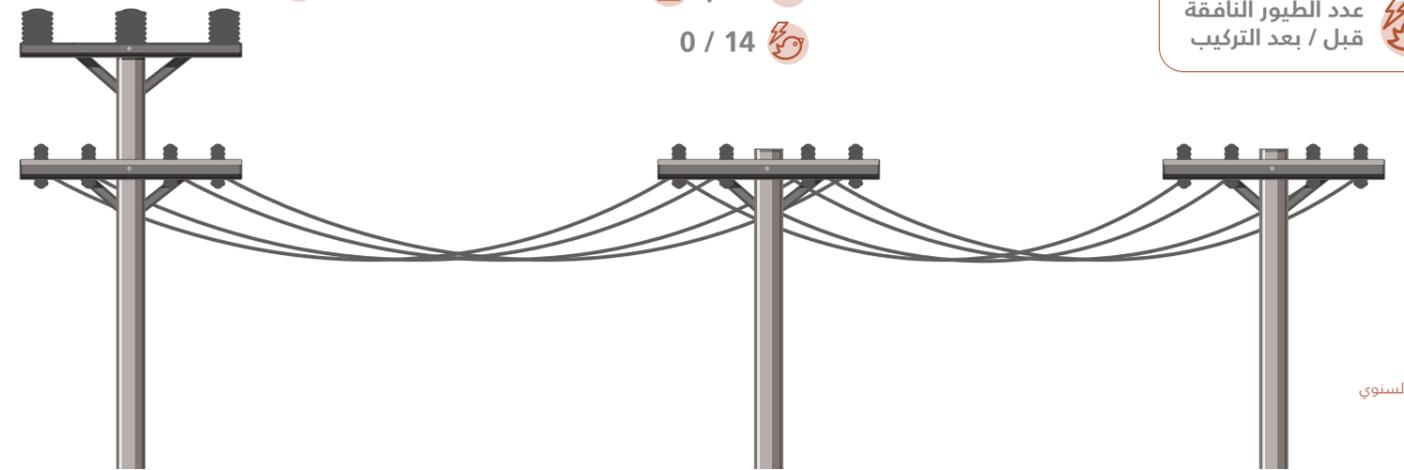
الحفاظ على الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في البيئات البرية والساحلية من خلال تحديد المهددات التي تواجه الطيور واتخاذ التدابير المناسبة لحمايتها من الصعق الكهربائي، حيث إن ارتطام الطيور بخطوط الطاقة ذات الجهد المتوسط يعد أكبر المهددات التي تواجهها الطيور أثناء هجرتها في المملكة في مدينة أشيقر والقنفذة، وقد تم عزل قرية الحسين بمحمية جزر فرسان بطول 5 كم (عدد الأعمدة 13) وكذلك عزل موقع البحث والإنقاذ بطول 1,77 كم (عدد الأعمدة 5).



أهم مسارات هجرة الطيور



صور لتركيب عوازل الكهرباء ذات الجهد المتوسط في جزر فرسان



## الحد من تصادم الطيور بالطائرات

يعد تصادم الطيور Bird Strikes احد المخاطر على الطيران التي تسببها الحياة الفطرية مما قد يتسبب في خسائر في الأرواح ،وتحدث خلال الطيران أو عند الإقلاع أو الهبوط. وقد سجلت أول حادثة في 7 سبتمبر من عام 1905 (Avisure) خسارة الولايات المتحدة الأمريكية تبلغ 650 مليون دولار سنوياً، وأن خسارة العالم جراء تصادم الطيور والحياة الفطرية بالطائرات تصل إلى بليون دولار أمريكي (Allam 2000)، وبحسب التقارير المسجلة في الأبياتا عام 2009 بلغت حوادث التصادم 16,416 حادثة، كما أن إحصائية مسجلة بالولايات المتحدة الأمريكية تؤكد زيادة حوادث التصادم خلال الفترة من 1990م إلى 2012م.

وفي المملكة العربية السعودية تمثل حوادث تصادم الطيور بالطائرات أحد أهم المخاطر التي سجلتها هيئة الطيران المدني، وقد شارك المركز مع هيئة الطيران المدني في متابعة هذه المشكلة وتقديم المرئيات لعدد من المطارات منها مطار الملك خالد بن عبدالعزيز بالرياض، ومطار الباحة ومطار جيزان والقاعدة الجوية بتبوك، وتم تقديم عدد من الملاحظات، كما شارك المركز في لجان لمناقشة المشكلة في مطار الباحة.

ومن الجهود المبدولة في هذا المجال ما قام به المركز في تقديم التوصيات التي حدثت من وقوع الحوادث والتي تتمثل في إزالة الجواذب للطيور والحياة الفطرية الأخرى حول منطقة المطار ، وتقديم الدعم الفني والخبرات لتحديد الأنواع المسببة للتصادم بالطائرات في المطارات الأخرى بالمملكة.



## العمل على تجربة وسائل أخرى

ثالثاً: نظرة عامة على الوضع الراهن جلب كلاب مدربة تستخدم في المطارات الصغيرة في عدد من الدول لإبعاد الطيور والحيوانات الأخرى المسببة للمشكلة.



التعاون مع نادي الصقور لمساهمة الصقارين لتقليل أعداد الطيور بمنطقة المطار حيث إن وجود طائر جارح يمكن أن يقلل من وجود الطيور الأخرى بالمنطقة.



## مكافحة الأنواع غير الأصلية الغازية

يعمل المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية ضمن جهوده في حماية الحياة الفطرية على مكافحة الأنواع غير الأصلية الغازية لما لها من تأثير على الأنواع الفطرية الأصلية والتنوع الأحيائي بشكل عام وقد عمل المركز على تحديد الأنواع الأكثر خطورة، وتم إعداد الخطة لمعالجتها حسب الأولويات.

## خطة مكافحة الغراب الهندي

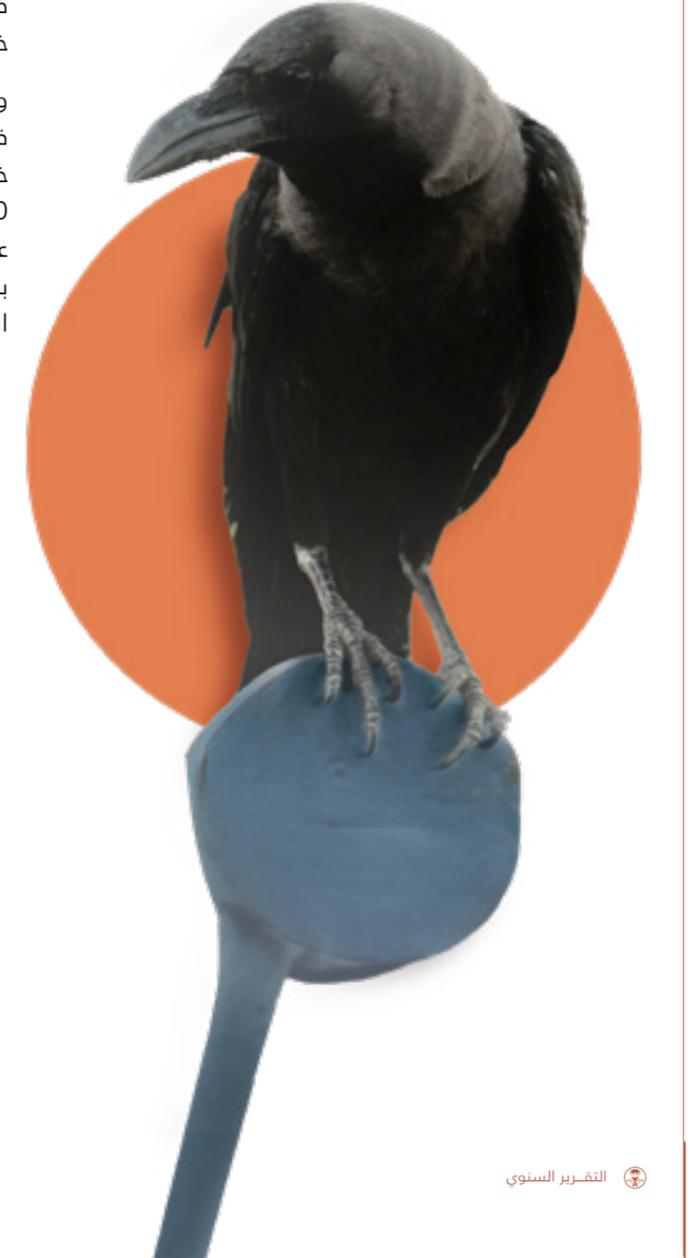
أوضحت الدراسات التي قام بها المركز خطر الغراب الهندي على التنوع الأحيائي، لذلك تم إعداد خطة عمل لمكافحة الغراب الهندي في المناطق الساحلية وبدأت الدراسة على نطاق تجريبي في محمية جزر فرسان بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة وهي: نادي الصقور السعودي، والهيئة العامة للموانئ، وحرس الحدود بمنطقة جازان، والمجلس التنسيقي للأمن البيئي، وإمارة وأمانة منطقة جازان لتنفيذ أعمال الخطة والبدء في برنامج الرصد لوضع خط الأساس لأعداد الغراب في الجزيرة، وقد تم تنفيذ أعمال مكافحة بطريقة ممنهجة ومتكاملة ووضع خطة مع الشركاء الوطنيين لاستكمال أعمال مكافحة.

وقد تم اصطياد 453 غراباً خلال المرحلة الأولى من برنامج مكافحة، و460 في المرحلة الثانية، ليصل الإجمالي إلى 913 طائراً، وتشكل الغراب المصادة خلال المرحلتين 70% من مجموع الغراب الكلي في الجزيرة والمقدر بحوالي 1300 غراب، وأما العدد المتبقي فيقدر بـ 387 غراباً، وسيتم استكمال العمل عليها في المرحلة التالية، كما تم استهداف جميع الأعشاش النشطة والمشتبه بنشاطها خلال برنامج مكافحة، وتم إسقاطها على خارطة رقمية، وبلغ عدد الأعشاش التي تم استهدافها 140 عشاً.

تم اصطياد

# 913 طائراً

خلال المرحلة  
الأولى والثانية



## برنامج مكافحة الغراب في محمية جزر فرسان 2023

نسبة الغراب المصادة  
**70%**

نسبة الغراب  
المتبقية  
**30%**



مواقع المبيت والتكاثر للغراب الهندي في محمية جزر فرسان

اللون الأحمر: يؤر التواجد الكثيف للمبيت والتكاثر  
اللون الأخضر: بعض الأعشاش النشطة الفردي

إنشاء وإدارة المناطق المحمية, ومراكز  
إكثار الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض,  
وإعادة توطينها في بيئاتها الطبيعية

المها العربي





## تسجيل محمية عروق بني معارض في قائمة التراث العالمي الطبيعي

حقق المركز إنجازاً بأسم المملكة في تسجيل محمية عروق بني معارض في قائمة مواقع التراث العالمي التابعة لمنظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم (UNESCO)، ويعد هذا الإنجاز الأول في المملكة العربية السعودية في هذه القائمة المهمة إذ لم يسبق إعلان محميات تراث عالمي طبيعي في المملكة والشرق الأوسط منذ 8 سنوات، مما يعد اعترافاً دولياً باحتواء المحميات الطبيعية على قيم طبيعية استثنائية وتحقيقها للمعايير الدولية، ويمثل هذا الإنجاز تحقيقاً لركائز رؤية السعودية (2030) برفع عدد المواقع التاريخية والطبيعية في القوائم الدولية في المملكة، كما يحقق جزءاً من متطلبات مبادرة السعودية الخضراء بزيادة مساحة المناطق المحمية في المملكة والتشغيل المتميز لها والاعتراف بها، وقد عمل المركز خلال العامين الماضيين على إعداد الملف والمتطلبات اللازمة لإجراءات التسجيل، وتعد مواقع التراث العالمي الأعلى قيمة للمناطق المحمية عالمياً، وهي تجمع بين القيمة العالمية الاستثنائية، والسلامة البيئية، والحوكمة، والإدارة العادلة والفعالة، حيث تضم محمية عروق بني معارض مجموعة من النظم البيئية والتنوع الأحيائي، التي تؤهلها لتحقيق معايير قائمة التراث العالمي.

وتتميز محمية عروق بني معارض الواقعة في الركن الغربي من الربع الخالي على مساحة 12700 كم<sup>2</sup> بأنها أكثر المواقع تنوعاً أحيائياً في الربع الخالي بالرغم من كونها لا تمثل سوى 1 - 2% من مساحتها إذ تتنوع فيها البيئات الرملية والجبلية والأودية بالتقاء العروق الرملية بجمال طويق، وتعد المحمية أول موقع لاستعادة المها العربي في الربع الخالي والعالم بشكل طبيعي تماماً، كما قام المركز باستعادة طباء الريم وطبي الإدمي وطيور الحبارى في المحمية، وعلى مدى مراحل أثمرت جهود المحافظة والمشاريع الرائدة التي أطلقها المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية بجعل المحمية نموذجية لرفع معايير إدارتها واستحقاقها للانضمام في قوائم التراث العالمي الطبيعي في اليونسكو مما يعزز من فرص السياحة البيئية، وخطط المملكة لرفع المداخل من المصادر غير النفطية، ورفع مستوى المشاركة المجتمعية وتقديم نموذج إقليمي للإدارة المتميزة للمناطق المحمية.



فيديو حفل تسجيل محمية عروق بني معارض في قائمة التراث العالمي

قام المركز بإعلان خطة خارطة المناطق المحمية تحقيقاً للمستهدف الوطني لرؤية السعودية 2030م، ومبادرة السعودية الخضراء من خلال زيادة نسبة المناطق المحمية إلى 30% من المساحة الكلية للمملكة، وتشمل المناطق الهامة للتنوع الأحيائي (Key Biodiversity Areas KBAs) وفق معايير الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN)، والأراضي الرطبة (Wetlands) بناءً على اتفاقية (Ramsar).

## خارطة الطريق الوطنية لتحقيق هدف 30% مناطق محمية

وقد تم ذلك بمشاركة ممثلين من الجهات ذات العلاقة، آخذة في الاعتبار المحاور التالية:

الإطار العالمي والوطني لخطة منظومة المناطق المحمية.



المنهجية والمعايير المتبعة لاختيار المواقع كمناطق محمية.



منظومة المناطق المحمية في المملكة للبيئات البرية والبحرية.



السجل الوطني لإعلان وتسجيل المناطق المحمية في المملكة.



حفل تسجيل محمية عروق بني معارض في قائمة التراث العالمي

## التسجيل الابتدائي لثلاث محميات في القائمة الخضراء

قام المركز بالتسجيل الابتدائي لمحمية عروق بني معارض، ومحمية الوعول، ومحمية جزر فرسان ضمن القائمة الخضراء للمحميات الطبيعية (Green List)، وهو أحد برامج الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN)، وتمنح شهادات القائمة الخضراء للمحميات الفعّالة، والتي تمثل أفضل الممارسات، وتحقق الهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة «الحياة على الأرض»، والهدف الثالث من أهداف إطار كونيغ - مونتريال العالمي للتنوع الأحيائي (CBD)، ويحقق التسجيل الأولي في هذه القوائم الدولية المهمة دافعاً لاستكمال متطلبات التسجيل الأخرى، ورفع مستوى إدارة تلك المحميات إلى أفضل المعايير الدولية مما يحقق مستهدفات رؤية السعودية 2030 برفع عدد مواقع التسجيل في القوائم الدولية التاريخية والطبيعية وكذلك يحقق أحد ركائز مبادرة السعودية الخضراء التوسع في المناطق المحمية، وإدارتها بفعالية، وتحقيق التنوع البيئي، والشراكة المجتمعية والسياحة البيئية المستدامة.



## الأهداف الرئيسية لتنفيذ خارطة الطريق الوطنية للمناطق المحمية

1. تحقيق رؤية السعودية 2030، والالتزام بإعلان صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان من خلال مبادرة السعودية الخضراء بحماية 30% من مساحة المملكة البرية والبحرية.
2. تحقيق التزامات المملكة في اتفاقية التنوع الأحيائي (CBD) وأهداف التنمية المستدامة (SDGs).

### 3. الحفاظ على التنوع الأحيائي من خلال :

- أ. حماية المواقع ذات الأهمية للتنوع الأحيائي.
- ب. تمثيل جميع النظم الإيكولوجية.
- ج. اتصال المناطق المحمية ببعضها وإدراجها في التخطيط الشامل.
- د. إدارة المناطق المحمية بشكل عادل وفعال.

2023 2016

18.1 4.2

نسبة  
المحميات البرية



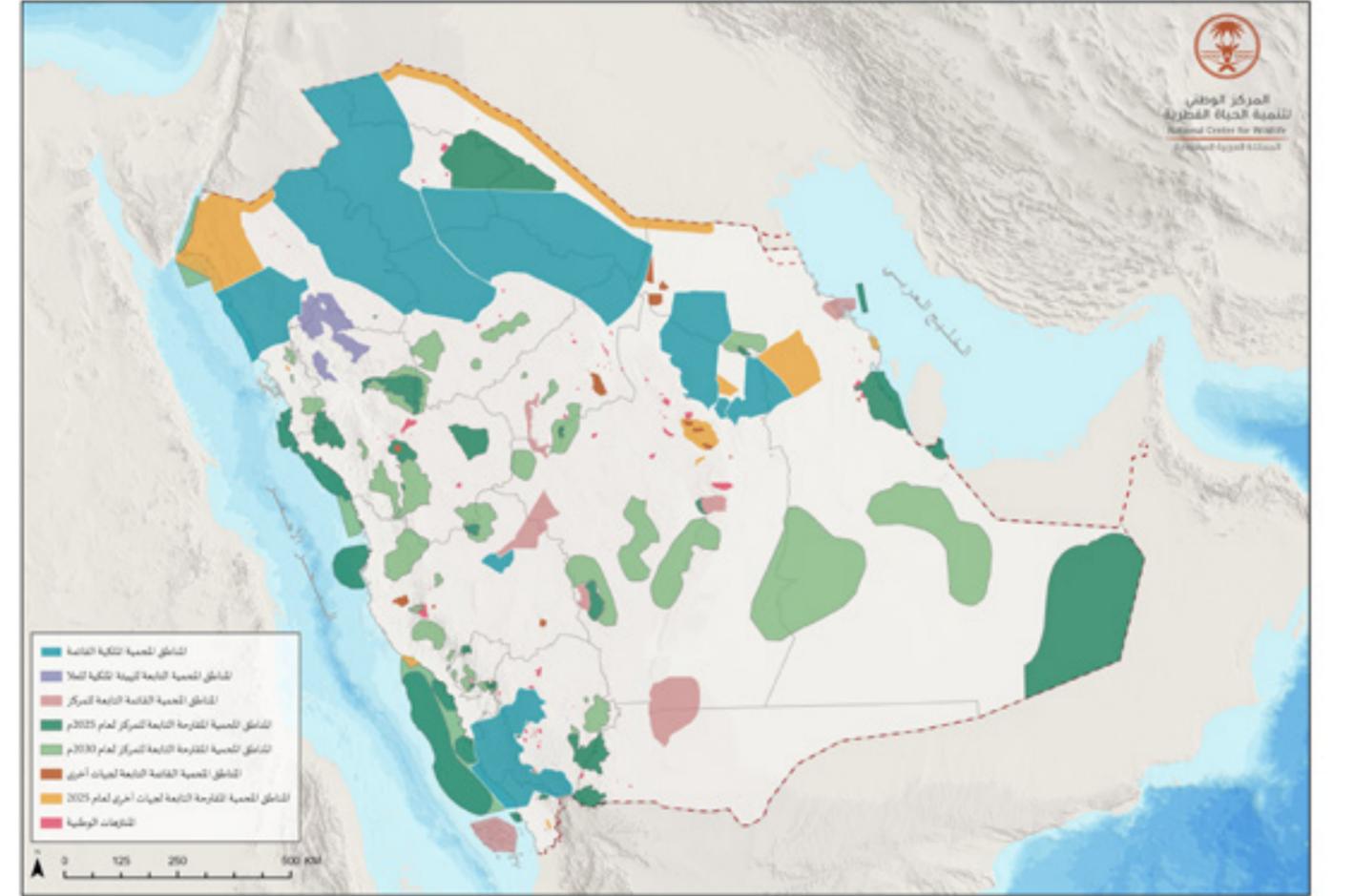
التقدم في نسبة  
المساحة للمناطق  
المحمية المقترحة  
البرية والبحرية  
والمناطق  
الاقتصادية

6.49 2.5

نسبة  
المحميات البحرية



خارطة الطريق الوطنية لمنظومة المناطق المحمية



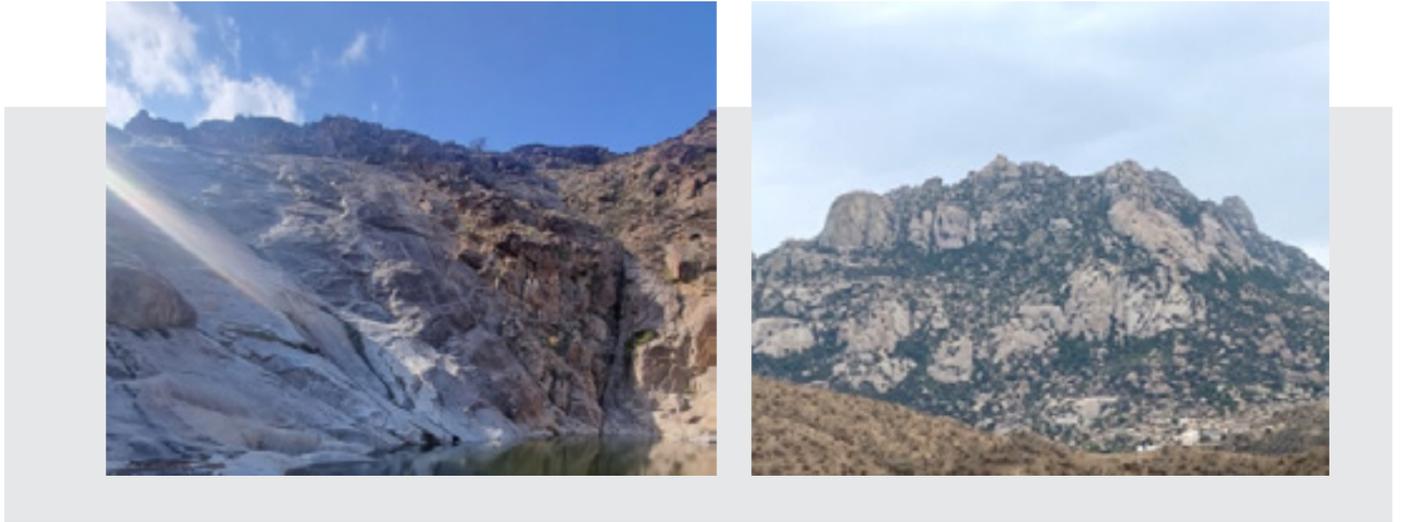
## المناطق المقترحة للحماية التي تمت دراستها في عام 2023م لاستكمال ملفاتها تمهيداً لإعلانها

### 1. جبل بثره

أحد المواقع المرشحة كموقع تراث عالمي في منظمة اليونسكو، وضمن القائمة التمهيدية للمملكة للملاذات الأحيائية المناخية لغرب شبه الجزيرة العربية، ويقع الجزء الشمالي منه بمنطقة مكة المكرمة والجزء الجنوبي بمنطقة الباحة، وعلى بعد حوالي 80 كم جنوب الطائف. وتقدر مساحته بـ 929 كم<sup>2</sup>، ويتميز جبل بثره بارتفاعه الشاهق ويتكون من الجرانيت الفضي، وتتضمن المنطقة مجرى دائماً لوادي تربة يمتد لأكثر من 20 كم، يؤوي تجمعات ثلاثة أنواع متوطنة للأسماك، وكذلك تتميز المنطقة بتنوع وكثافة الغطاء النباتي وتحتوي موئلاً هاماً لشجر العرعر الأفريقي (*Juniperus procera*) الذي ينحصر تواجده في المملكة في المرتفعات الغربية، ويتواجد بها الذئب العربي، والضبع المخطط، والوشق، والعديد من الأنواع الهامة في شبكة السلاسل الأحيائية في المملكة.



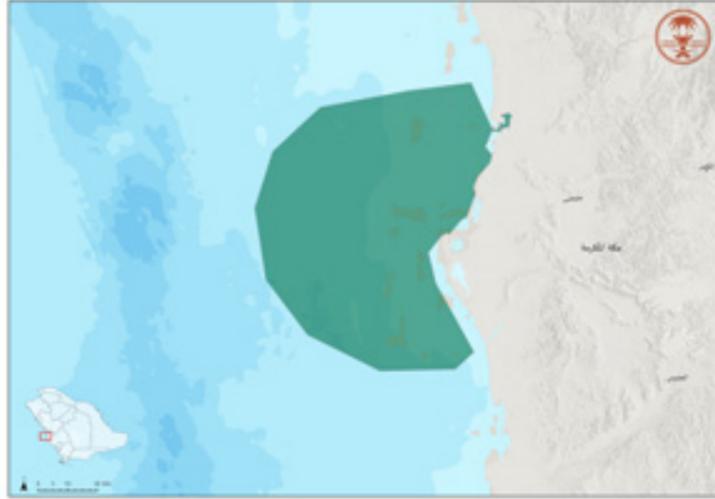
موقع وحدود جبل بثره



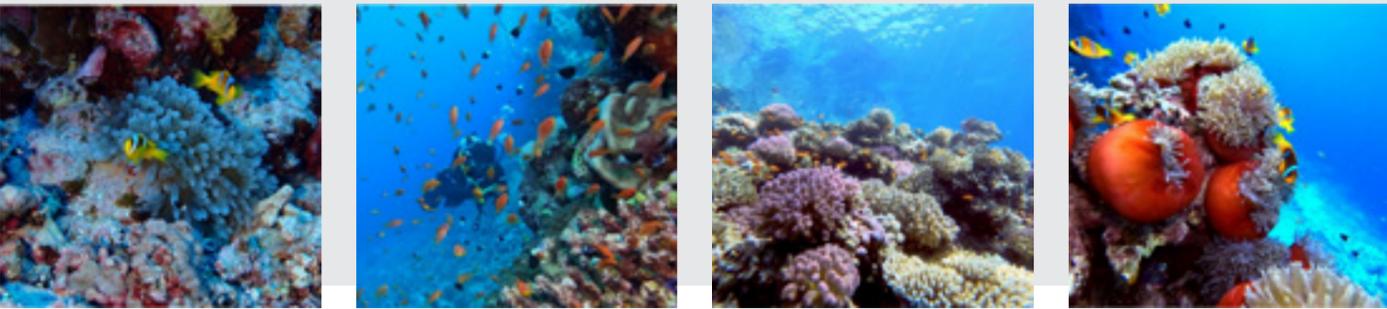
### 2. رأس حاطبة

تقع منطقة رأس حاطبة ضمن منطقة مكة المكرمة، شمال غرب محافظة جدة، وتمتد بين شرم أبهر جنوباً والقضيمة شمالاً، وتبلغ مساحتها 5715 كم<sup>2</sup>، ويتميز الموقع بوجود الشعاب المرجانية، وأشجار المانجروف، والحشائش البحرية، وموائل للسلاحف البحرية، والأطوم، وتعتبر مناطق مهمة لتغذية السلاحف البحرية ومواقع مشاهدات للثدييات البحرية كالدلافين والحيتان مثل (حوت بريدي- Bryde's whale)، وتواجد لأسماك مثل القرش (قرش الحوت- *Rhincodon typhu*)، وأسماك الشفنين.

تعد المناطق الساحلية وموائلها المختلفة على البحر الأحمر موطناً للعديد من الأسماك، وعدد كبير من أنواع اللافقاريات، والتي لا يزال البعض منها لم يكتشف، والعديد من الشعاب المرجانية، والتي تعتبر من أكثر النظم البيئية البحرية تنوعاً بالكائنات، مما يشير إلى أنها شعاب مرجانية ذات تنوع أحيائي جيد قابلة للتحسن بالحماية.



موقع وحدود منطقة رأس حاطبة



صور لتجمعات مرجانية في منطقة رأس حاطبة

### 3. لوقا المقترحة كمحمية للفهود

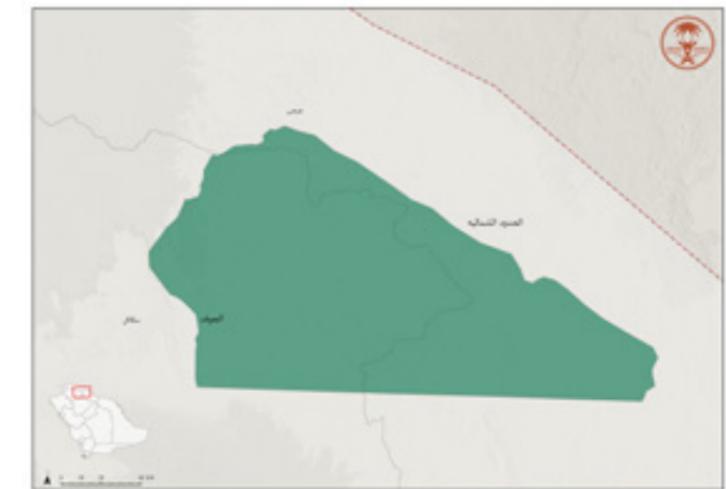
تقع لوقا في منطقة الحدود الشمالية، على بعد حوالي 50 كم شرق مدينة ساكا، وتقدر مساحتها بحوالي 21000 كم<sup>2</sup>، وتتميز بوجود عدد كبير من الروضات، ونظم بيئية جاذبة للتنوع الأحيائي وتواجد مجموعة من الذئاب العربية المتكاثرة طبيعياً، كما تعتبر منطقة مسارات لهجرة الطيور المهدة بالانقراض على المستوى الدولي ضمن اتفاقية الأنواع المهاجرة التي وقّعت عليها المملكة مثل: الرهو، والصقور، والعقبان، وتحتوي المنطقة على حوالي (110) دحول تتواجد بها موميوات وعتّات تاريخية لكائنات فطرية مهدة بالانقراض مثل: المها العربي، والظباء، والفهد.



أحد الدحول في منطقة لوقا



أحد الكهوف في منطقة لوقا



موقع منطقة لوقا

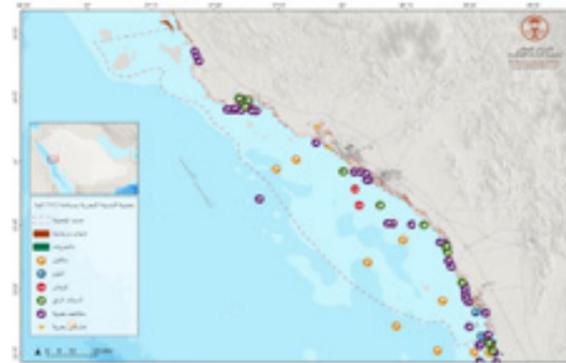
### 4. الواجهة البحرية في منطقة المدينة المنورة

تقع على جزء من الساحل البحري لمنطقة المدينة في البحر الأحمر، وتقدر مساحتها بحوالي 5112 كم<sup>2</sup>، وتتميز بصفاء مياهها، وصحة وسلامة وتنوع الشعاب المرجانية من المرجان الصلب والناعم، وتتميز بتواجد أسماك القرش مثل: القرش الحوتي (*Rhincodon typus*)، وأبو مطرقة (*Sphyrna mokarran*)، وتواجد أبقار البحر (*Dugong dugon*)، والحشائش البحرية التي تتواجد بها غابات المانجروف، وهي من أكبر مناطق التعشيش للسلاحف الخضراء (*Chelonia mydas*)، كما سجّل بها تعشيش للسلاحف الصخرية المنقار (*Eretmochelys imbricata*)، وتعد المناطق الساحلية مناطق هامة للطير المهاجرة.

وشملت المسوحات الميدانية حالة وسلامة الشعاب المرجانية في اثني عشر موقعاً في ساحل منطقة المدينة المنورة، والتي أوضحت تمتع المنطقة بتجمعات مرجانية متنوعة وسليمة بيئياً تساعد على بقائها كنظام بيئي متكامل يستحق الحفاظ عليه، وتجمعات لأشجار المانجروف الساحلية، كما تم رصد الدلافين، والأطوم، والقروش، وأسماك الراي، والسلاحف البحرية، والحشائش البحرية.



موقع المنطقة البحرية في المدينة المنورة



المواقع البحرية منطقة المدينة المنورة التي تم دراستها خلال عام 2023م

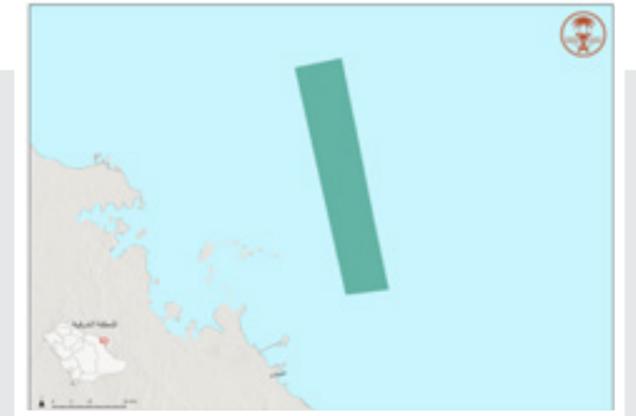


## 5. جزر الخليج العربي

تقع منطقة جزر الخليج العربي بالمنطقة الشرقية، وتقدر مساحتها بحوالي 820 كم<sup>2</sup>، وتضم ثلاث جزر وهي:

- جزيرة كُرَّان (3.5 كم<sup>2</sup>).
- جزيرة كرين (1 كم<sup>2</sup>).
- جزيرة جانا (3.6 كم<sup>2</sup>).

وتعتبر ملاذات للتنوع الأحيائي، تتواجد فيها بعض الأنواع المهددة بالانقراض، ولها أهمية في استدامة المخزون السمكي في الخليج العربي.



موقع جزر الخليج العربي

## 6. رأس أبو قميص

تقع منطقة رأس أبو قميص في محافظة العديد التابعة للمنطقة الشرقية وتقدر مساحتها بحوالي 20 كم<sup>2</sup>، وتتميز بأنها أهم موئل للأطوم (*Dugong dugon*) في الخليج العربي، وذلك لاحتوائها على تجمعات كبيرة من الأعشاب البحرية، وموائل أخرى قيّمة للسلاحف والطيور البحرية.

تم إجراء مسوحات للبيئات البحرية في منطقة جزر رأس أبو قميص والحويصات، وقد تم اختيار عشرين موقعاً بحرياً لتقييم البيئات البحرية فيها، ومعرفة التنوع الأحيائي، واختيار خمسة مواقع لتقييم حالة الشعاب المرجانية، كما تم إجراء استطلاع عن الأنواع التي يتم اختيارها والمناطق التي يرتادها الصيادون من خلال تعبئة استبيانات معهم.



موقع رأس أبو قميص

## 7. خليج سلوى

تقع منطقة خليج سلوى شرق مدينة الهفوف بالمنطقة الشرقية، وتقدر مساحتها بحوالي 7849 كم<sup>2</sup>، وتتميز بارتفاع درجة الملوحة، ودرجة الحرارة مقارنة بالمناطق المحيطة، وبها تنوع أحيائي متميز، وتعتبر من أهم المناطق لحيوان الأطوم المهدد بالانقراض، ويعد خليج سلوى من أهم مناطق التغذية والراحة للطيور المائية المقيمة والمهاجرة مثل الغاق السقطري (*Phalacrocorax nigrogularis*)، وأكل المحار (*Haematopus ostralegu*)، كروان الماء (*Numenius arquata*)، والبقويقة مخططة الذيل (*Limosa lapponica*)، حيث تمثل موائل الحشائش البحرية مصدراً رئيسياً لغذائها. وتواجد أنواع من صفيحية الخياشيم الغضروفية (*Elasmobranchii*)، بما في ذلك بعض الأنواع المصنفة على القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض، كما تعتبر موائل لمجموعة متنوعة من اللاقاريات، حيث تم تسجيل (145) نوعاً من الكائنات القاعية، و(540) نوعاً من الأسماك، كما أنها تمثل مواقع للتغذية للسلاحف البحرية.



موقع منطقة سلوى

## 8. امتداد جبل شدا

تقع منطقة جبل شدا غرب منطقة الباحة، وتبعد عن مدينة الباحة حوالي 60 كم، وتقدر مساحتها بحوالي 181 كم<sup>2</sup>، وتتراوح ارتفاعاتها بين 215 - 1507 م عن مستوى سطح البحر، في السفوح الجبلية المواجهة لسهل تهامة، وهي عبارة عن منحدرات صخرية متوسطة إلى شديدة الانحدار تتقاطع مع بعض الشعاب والأودية التي تصب باتجاه الغرب، ومن أبرز تلك الأودية وادي نوان، وتتميز المرتفعات بأنها موئل مناسب للعديد من الأنواع النباتية الهامة مثل العدنة (*Adenium obesum*) والصبار (*Aloe rubroviolacea*).



حدود امتداد جبل شدا



## 9. حرّة كشب

تقع حرّة كشب بين منطقتي المدينة ومكة، وتقدر مساحتها بحوالي 5228 كم<sup>2</sup>، ومن أهم معالمها مقلع طميه، وتحتوي المنطقة على مجموعات نباتية من أشجار السمر والسلم والبان والسرغ والدوم وغيرها، ومن الحيوانات الفطرية الذئب، والضبع، والوشق، والضربان، والأرنب، والحجل الرملي، والقطا، والرخمة، ونسر الأذون، والضب، والعجوم، ومن الكائنات التي تتواجد فيها خفاش *Rhinopoma hardwickii*، وقنفذ الصحراء *Paraechinus aethiopicus*، والذئب العربي *Canis lupus*، كما يعتبر الموقع مناسباً لإعادة توطين ظبي الإدمي.

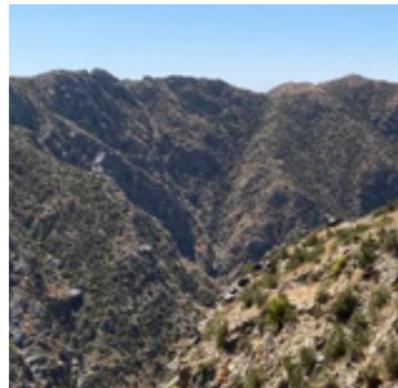


## 10. جبل اثرب - البلس

تقع منطقة جبل اثرب - البلس في جنوب غرب المملكة، وتقدر مساحتها بحوالي 1063 كم<sup>2</sup>، ويصل ارتفاعه إلى حوالي 2500 متر عن سطح البحر، وتتكون من مجموعة متنوعة من الموائل، مثل الجبال، والوديان، والأراضي الرطبة، وتوجد بها نباتات العرعر والسنط وغيرها من أشكال التنوع الأحيائي المتميز.



حدود امتداد جبل اثرب - البلس



## 11. حرّة خيبر ووادي هدية

تقع حرّة خيبر ووادي هدية في شمال المدينة المنورة، وتقدر مساحتها بحوالي 20107 كم<sup>2</sup>، ولوعورة هذا الموقع، فإن المجموعات النباتية في حرّة خيبر أقرب ما تكون إلى فطرتها، وهي ملاذ للذئب العربي والضبع المخطط، وتتميز الأراضي الرطبة المستديمة والموسمية في وادي هدية بأنها الموقع الوحيد في المملكة الذي يحتوي على نوع نادر من أسماك المياه العذبة المتوطنة في المملكة، وهو سمك وادي هدية *Acanthobrama hadiyahensis*، وكذلك هو الموقع الوحيد في المملكة الذي سُجل فيه نبات *Cleome austroarabica Muscatensis*.



## الإدارة الفعّالة للمناطق المحمية

يقوم المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية بإدارة وتشغيل عشر مناطق محمية وموقعين هامين للتنوع الحيائي (ساحلي البحر الأحمر والخليج العربي). وسعياً لمواكبة أفضل الممارسات المتبعة في إدارة هذه المناطق شرع المركز بتطبيق منهجية التشغيل المبينة على الأسس العلمية في تلك المناطق والتي يعمل فيها أكثر من (291) موظفاً.

### تقييم فاعلية الإدارة

يعمل المركز على تطبيق أحدث أدوات تقييم فاعلية إدارة المناطق المحمية مثل أداة تتبع فاعلية إدارة المنطقة المحمية: (Management Effectiveness Tracking Tool).

### حصر مكامن القوة والفرص والتحديات والضعف

قام المركز بتشكيل فريق عمل من كافة الإدارات ليقوم بعملية مسح ميداني لكافة المناطق المحمية لحصر التحديات والمعوقات التي تعيق عمل المحميات وتحدد من تحقيقها لأهدافها.

### تضمين التحديات في المبادرات والمشاريع

بعد القيام بحصر التحديات في المناطق المحمية قامت الإدارة بتضمينها ضمن مشاريع ومبادرات المركز للتعامل معها ومعالجتها، وبالتالي تذليل الصعاب أمام فريق عمل المحميات ليتمكنوا من تحقيق أهداف مواقعهم وحماية التنوع الفطري فيها.

### إعداد الخطط للمناطق المحمية

قام المركز بتطوير الخطط التشغيلية وخطط الحماية للمناطق المحمية، كما قام خلال النصف الثاني من العام بالبدء بإعداد عشر خطط إدارية للمناطق المحمية مع الخطط المصاحبة.

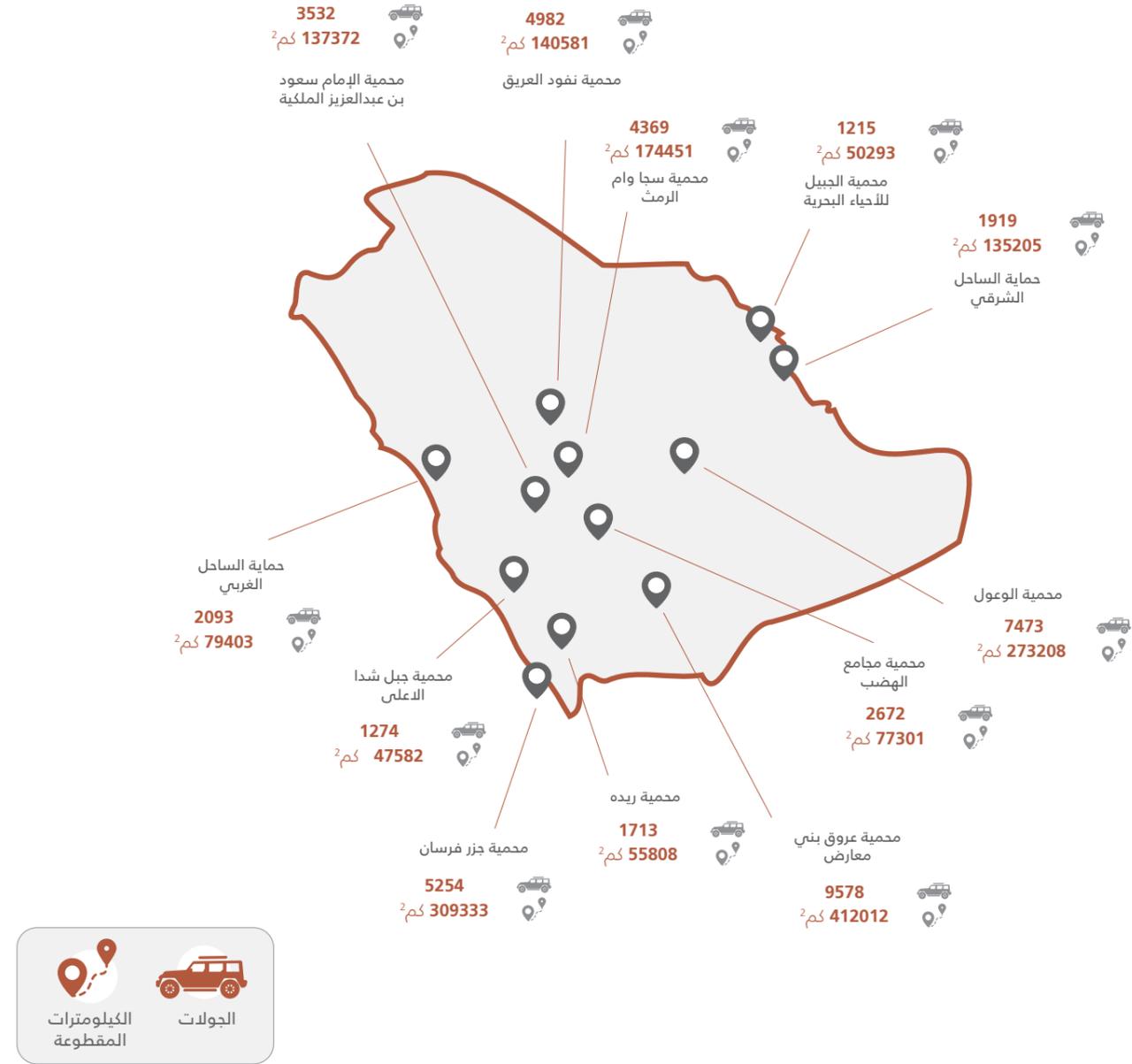
### المراقبة والتقييم

تم استخدام التطبيقات الذكية في جمع المعلومات الميدانية وتقارير الإنجازات الدورية والاجتماعات الأسبوعية والشهرية، بالإضافة إلى سلسلة الزيارات الميدانية والتي نفذتها خلال العام بهدف جمع البيانات وتحليلها لتجويد خطط العمل وضمان تحقيق المستهدفات.



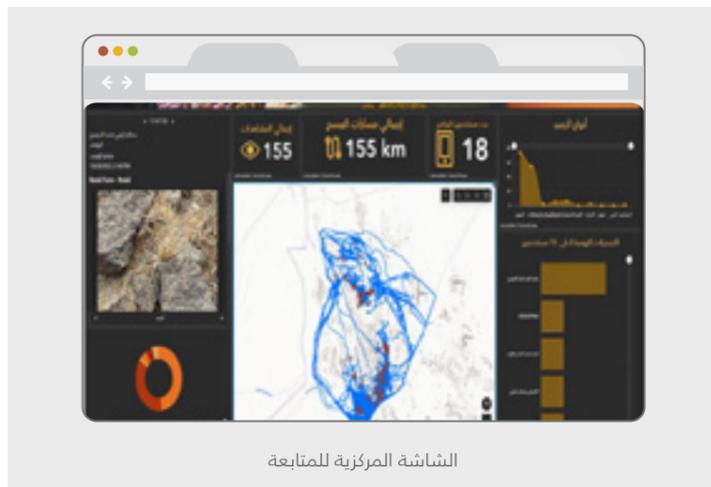
### الخطوات المتبعة

## مراقبة العمل الميداني



## مراقبة ورصد التنوع الأحيائي

حقق استخدام التقنية الحديثة تقدماً ملحوظاً في رصد الكائنات الفطرية في المناطق المحمية، حيث تم إطلاق تطبيق (راصد) الإلكتروني، الذي يمكن الجوالين من تسجيل وتوثيق المشاهدات اليومية في المحميات، بالإضافة إلى مراقبة التنوع الأحيائي، ورصد التغيرات، والتعداد الدوري للأنواع الهامة.



## مجموع المشاهدات اليومية المتكررة في المناطق المحمية

محمية مجامع الهضب	محمية جزر فرسان	محمية الوعول	محمية عروق بني معارض
578	40139	19505	17315
9414	45382	191416	2107
880	34	1706	341
محمية جبل شدا الأعلى	محمية الجبيل للأحياء البحرية	محمية نفود العريق	محمية ريدة
3553	21	1702	4298
6446	483681	12324	11365
373	25	544	31
حمية الساحل الشرقي	حمية الساحل الغربي	محمية الإمام سعود بن عبدالعزيز الملكية	محمية سجا وأم الرمث
7	80	86239	427
442	718	14930	2032
129	5	3770	869

تدييات  
طيور  
زواحف

## مراقبة وضبط المخالفات

استمراراً لجهود جوالي المحميات في تفعيل دور الرقابة والحد من التعديلات على المحميات، وضبط مخالفات نظام البيئة ولوائحه التنفيذية، فقد تم ضبط عدد (618) مخالفة خلال العام 2023م.



إجمالي الجولات الرقابية لعام  
2023م

**46074**

جولة رقابية



إجمالي مخالفات نظام  
البيئة لعام 2023م



أخرى  
57



الرعي  
221



الاحتطاب  
8



صيد/ الشروع بالصيد  
65



استخدام شباك  
صيد محظورة  
17



إلقاء  
النفايات  
9



دخول المحمية بدون  
تصريح  
241

## الرقابة البيئية

### الرقابة البيئية على مستوى المحميات



مراقبة التزام الشركات  
بآليات تخفيف الأثر البيئي  
على الحياة الفطرية.



إجراء مسح  
للتأثيرات البيئية.

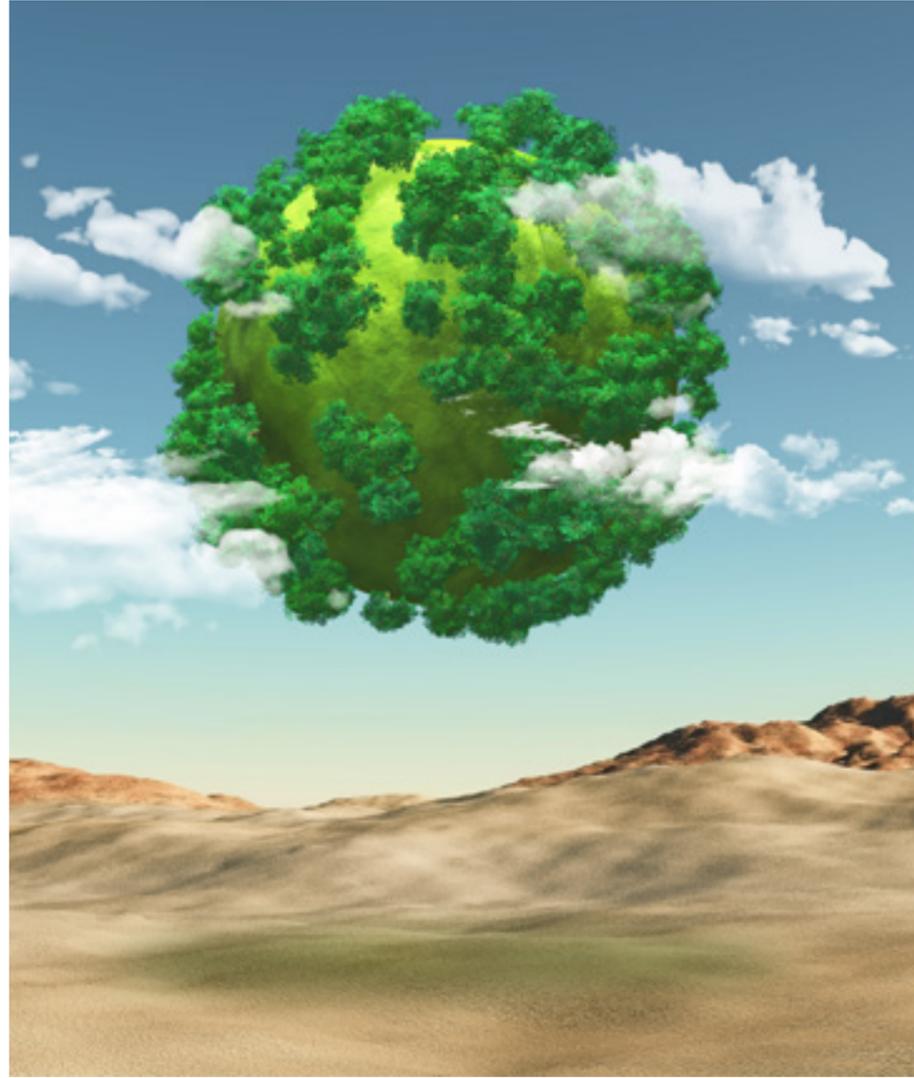


تخفيف أثر السياحة البيئية  
على المحميات



## مراجعة دراسات تقييم الأثر البيئي على مستوى المملكة

يعمل المركز في تنام وتعاون كامل مع المراكز البيئية الأخرى ضمن منظومة البيئة وفق ما نصّ عليه نظام البيئة ولوائحه التنفيذية، في إطار اختصاصه والأعمال الموكلة إليه، فقد قام المركز خلال العام 2023م بمراجعة (248) دراسة من دراسات الأثر البيئي للمشاريع ضمن تعاونه مع المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي، كما قام بدراسة (303) طلبات تعدينية.



248

مراجعة دراسات الأثر البيئي  
للمشاريع التنموية



303

دراسة  
طلبات تعدينية

## التسجيل للمحميات في قاعدة البيانات العالمية للمناطق المحمية

يعمل المركز كضابط اتصال وطني لقاعدة البيانات العالمية (WDPA) وقد حقق خلال عام 2023م الأعمال التالية:

### 1. تحديث البيانات الجغرافية للمناطق المحمية



تم تحديث البيانات الجغرافية للمناطق المحمية التابعة للمركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، وتعبئة البيانات المطلوبة كبطاقات تعريفية لكل منطقة محمية. بمجموع: 10 مناطق محمية وهي (محمية عروق بني معارض للتراث العالمي الطبيعي، ومحمية جزر فرسان للإنسان والمحيط الحيوي، ومحمية الوعول، ومحمية مجامع الهضب، ومحمية سجا وأم الرمث، ومحمية نفود العريق، ومحمية جبل شدا، ومحمية ريد، ومحمية الجبيل البحرية، ومحمية جزر أم القماري).

### 2. تسجيل المحميات الملكية وتحديث بعض بياناتها

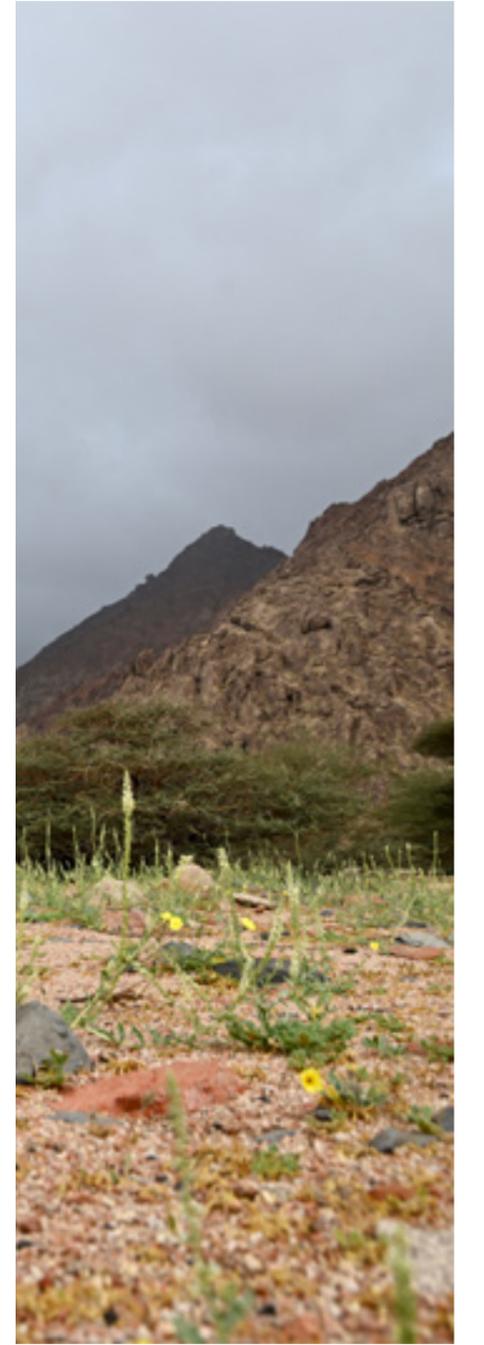
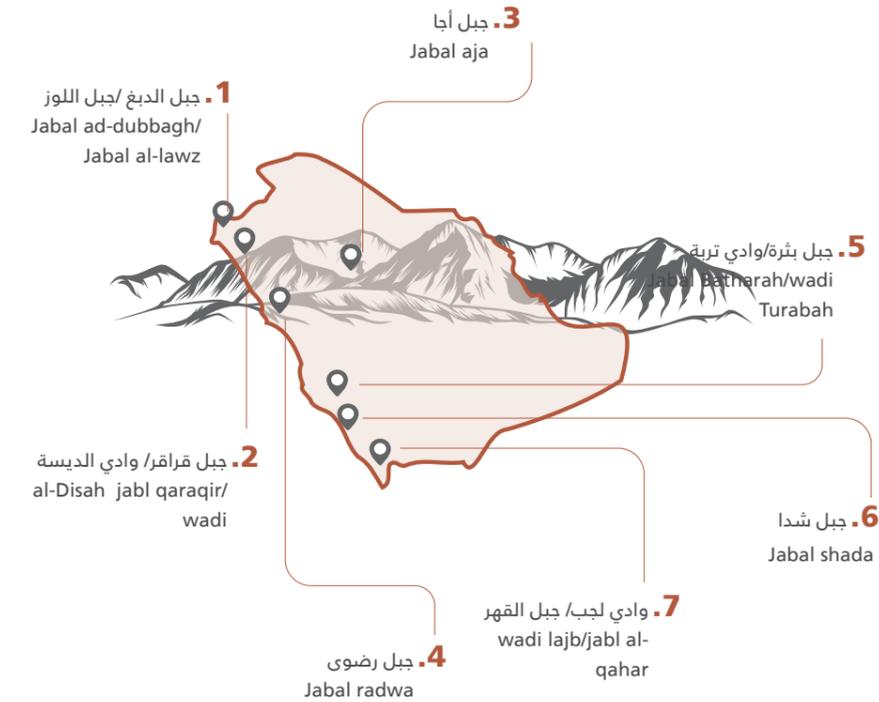


قام المركز بالتنسيق مع المحميات الملكية لتسجيل المواقع التابعة لها في القاعدة العالمية للمناطق المحمية، حيث تمّ تسجيل بعض المحميات المكتملة بياناتها، وتحديث البيانات الخاصة بها وهي (محمية الإمام عبدالعزيز بن محمد الملكية، ومحمية الملك خالد الملكية، محمية الملك سلمان الملكية، ومحمية الإمام تركي بن عبدالله الملكية، ومحمية الملك عبدالعزيز الملكية).



## الملاذات المناخية (Climate Refugia)

قام خبراء المركز بدراسة مواقع الملاذات المناخية لغرب شبه الجزيرة العربية، وهي عبارة عن سلسلة من الجبال العالية التي لعبت دوراً مهماً خلال العصور المناخية المتكررة على شبه الجزيرة العربية، إذ تعتبر ملاذاً للعديد من الأنواع النباتية والحيوانية في فترات الجفاف وشح الأمطار، ومنها يتوسع انتشار هذه الأنواع للمناطق المحيطة في العصور المطيرة، وتمثل هذه المواقع موطناً لتنوع أحيائي متميز وفريد، وقد تم النظر لسلسلة الجبال بشكل مترابط من شمال غرب إلى جنوب غرب المملكة، وإدراجها ضمن القائمة التمهيديّة الوطنية بالتنسيق مع وزارة الثقافة وهيئة التراث، تمهيداً لانضمامها لقوائم اليونسكو العالمية، وتم تضمين بعض المناطق للقائمة التمهيديّة الوطنية للتراث العالمي لمنظمة اليونسكو، وهي:



## مراكز إكثار الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض

يهدف المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية من إنشاء وتشغيل مراكز الأبحاث والإكثار إلى إكثار الأنواع المحلية المهددة بالانقراض، وإجراء الدراسات والبحوث اللازمة لذلك، وتوفير الأنواع والأعداد لبرامج الإطلاق وإعادة التوطين، وللمركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية ثلاثة مراكز أبحاث وإكثار وهي: مركز الملك خالد لأبحاث الحياة الفطرية بالثمامة، ومركز الأمير سعود الفيصل لأبحاث الحياة الفطرية بالطائف، ومركز الأمير محمد السديري بالقصيم.

نوع الحيوان	2020	2021	2022	2023
وعل نوبي	578	589	299	419
طائر الحباري	998	881	937	1210
ظباء ريم	1563	1809	1776	1784
مها عربي	346	466	2201*	2048
النعام أحمر الرقبة	37	43	48	53
ظباء أدمي	448	554	530	603
الوشق	4	15	16	15
الأرانب	33	60**	58	89

### مقارنة اعداد أنواع الحيوانات الفطرية مع السنوات الماضية

\* حدثت قفزة في أعداد المها العربي بسبب استلام المركز لإهداء من دولة الإمارات العربية المتحدة عبارة عن 2000 مها عربي، أخضعت لبروتوكول خاص للسلامة الأحيائية والإغناء الوراثي قبل دمجها مع المجموعات المستهدفة لإعادة التوطين.

\*\* يرجع ارتفاع الاعداد بسبب إدخال أفراد جديدة لبرنامج الإكثار مع الحيوانات المصادرة والمعاد تأهيلها في مركز الإيواء بعد استكمال بروتوكول الفحوص المرضية الوراثية عليها.

## برامج الإكثار الجديدة

يعمل المركز على تأسيس برامج إكثار بعض الأنواع الفطرية غير الظلفيات من الأنواع المحلية، وذلك عن طريق التعاون مع بعض المجموعات الخاصة الموثوق بها، أو من الكائنات المصادرة الموجودة في وحدة الإيواء، ومن الأنواع المستهدفة التي يسعى المركز لإكثارها الأرنب البري (أرنب هضبة نجد) إلى حين استكمال الفحوص الوراثية للتمييز بين الأشكال الأرناب المختلفة في المملكة، وقد أسس المركز في عام 2023م نواة لإكثار هذا النوع، وتعد هذه التجربة بداية لانطلاق برامج إكثار أنواع غير الظلفيات من التي تتعرض لضغوط قد تتسبب بتعرضها لخطر الانقراض، ومن المؤكد أن هذه البرامج تراعي الأسس العلمية لإكثار الحيوانات البرية، وتعزز الصفات الوراثية التي تحقق السلامة الوراثية للسلاسل المنتجة. كما يتم تصميم حظائر مناسبة لكل نوع تتوافر فيه المواصفات اللازمة، كما عمل المركز على تأسيس برامج لإكثار الوشق، والقط الرملي، والقط البري، والضباع، والذئب العربية، وابن آوى.

### مواليد برامج الإكثار





## مختبرات التميز بمركز الأمير سعود الفيصل

تم تأسيس مختبرات التميز البحثي بمركز الأمير سعود الفيصل لأبحاث الحياة الفطرية بالطائف، وتزويده بأحدث التجهيزات، سعياً إلى تطوير برامج الإكثار، وتحقيق أعلى المعايير للتشخيص، والكشف البيطري، وإجراء الأبحاث، والدراسات الوراثية.

وقد قام المركز بالعمل على فصل وحفظ عينات من الكائنات الفطرية تزيد على (800) عينة، ولا زال العمل قائماً لاستكمال أخذ عينات لكامل الحيوانات، وفحص عينات فضلات المها العربي، وطائر الحباري، وعمل المزارع الميكروبية، والعمل على تحليل الأجسام المضادة للحمى المالطية للكائنات الفطرية بعدد 624 عينة.



# +800

عينة من الكائنات الفطرية



## مراكز الأبحاث:

يعتبر مركز الملك خالد لأبحاث الحياة الفطرية في مقدمة المراكز العالمية التي تسعى إلى إكثار الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض، وإجراء البحوث والدراسات، وتوفير الحيوانات السليمة صحياً ووراثياً، لإعادة توطينها في بيئاتها الطبيعية، ويعمل المركز على برامج لإكثار أربعة أنواع من الظفديات المهددة بالانقراض (ظباء الريم *Gazella marica*، وظباء الادمي *Gazella Arabica*، والمها العربي *Oryx lecoryx*، والوعل النوبي (الجيلي) *Ibex nubiana*).

وتقوم مراكز الأبحاث بحفظ جميع البيانات المتعلقة بتلك الكائنات في برنامج إدارة المعلومات الحيوانية (ZIMS)، حيث يتم إدخال جميع البيانات المتعلقة بالهويات وسجلات الأنساب، والولادات، والأوزان، والحظائر، والبيانات الطبية، وغيرها لجميع الحيوانات، وذلك للاستفادة من البيانات في إدارة القطعان والدراسات والأبحاث ذات العلاقة، وتشكيل مجموعات الإكثار، والإشراف على برامج إعادة التوطين في كافة المحميات في المملكة العربية السعودية.

## الرعاية البيطرية

يتم في المركز تطبيق المبادئ الطبية والتشخيصية والعلاجية وأفضل الممارسات المتبعة بيطرياً على الحيوانات الفطرية، وكذلك العمل على تطوير الممارسات الروتينية المتبعة بيطرياً وتقديم الدعم لبرامج الإكثار.

### العناية بصحة الكائنات الفطرية

يتم تقييم صحة الكائنات الفطرية والأمراض التي تصيبها سواء تحت الأسر أو في بيئاتها البرية، ويقوم الفريق البيطري وفريق المختبر بالعمل وفق أفضل الممارسات العالمية في مجال صحة ورعاية الحيوان، مثل إجراءات الأمن الحيوي والتحصين ضد الأمراض، وإجراء مسح للطفيليات المعوية التي تصيب الكائنات الفطرية، والمتابعة البيطرية الروتينية، وتشخيص وعلاج الأمراض.

## المختبر البيطري التشخيصي

تقوم مراكز الأبحاث والإيواء بإجراء الاختبارات اللازمة للتأكد من سلامة الحيوانات والتعرف على التركيب الجيني لها، فقد تم إجراء اختبارات الدم، والخواص الكيميائية، والكشف عن البكتيريا، والفحوصات الطفيلية، والفحوصات الجينية والمناعية والتي بلغ عددها (28,535) عينة، وقد تمت فهرسة (7000) عينة دم، و (6700) عينة مصل الدم، وأنسجة لحيوانات مختلفة، وقد بلغ عدد العينات أكثر من (150) ألف عينة تم الاحتفاظ بنتائجها للرجوع إليها بغرض الدراسات الجينية، أو معرفة تاريخ المسببات المرضية.

وفي إطار التعاون مع الجامعات، قام المركز مع قسم علم الحيوان بجامعة الملك سعود بجمع عدد (699) عينة لإجراء اختبار باستخدام تقنيات (PCR AND ELISA)، وكذلك إجراء (233) مسحة دم لفحص طفيليات الدم، كما تم تدريب طالبين من كلية الطب البيطري بجامعة الملك فيصل لمدة شهرين، وقد تم إعداد جدول شامل للتدريب بكافة أقسام المركز، ومن ضمنها المختبر للتعرف على مهام وإجراءات العمل وأداء الاختبارات.

تم تزويد مختبر مركز الملك خالد لأبحاث الحياة الفطرية بالثمامة بجهاز الفاتك لإجراء الفحص الميكروبي الدقيق، وذلك لرفع دقة التشخيص البيطري.



صورة توضيحية لجهاز الفاتك

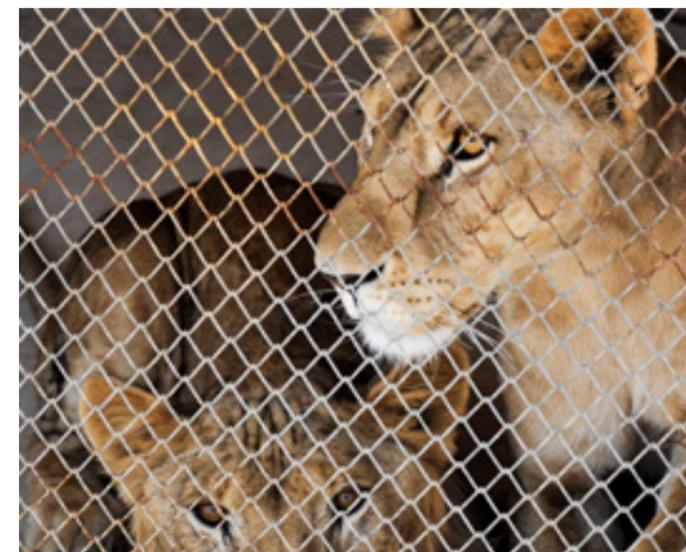
## إعادة توطين الكائنات الفطرية في بيئاتها الطبيعية



يعد برنامج إعادة التوطين للأنواع المهددة بالانقراض من البرامج المستمرة، ويهدف إلى إعادة الأنواع الفطرية إلى بيئاتها الطبيعية وتحسين حالة النظم البيئية وإعادة توازنها، وقد عمل المركز على إطلاق الأنواع المهددة بالانقراض، وفق دراسات علمية، ومسوحات ميدانية تؤكد جاهزية المناطق التي يتم فيها الإطلاق على استقبال هذه الحيوانات، واستمرار بقائها فيها، ويوفر المركز الحماية اللازمة والإدارة الفعّالة للمناطق المحمية التابعة له، ويقدم الدعم والاستشارات الفنية للمحميات الأخرى، ويمتد موسم الإطلاقات لخمسة أشهر تبدأ من نوفمبر حتى مارس من السنة التي تليه، وتشمل مناطق الإطلاق المناطق المحمية، والمتنزهات الوطنية والمشاريع الكبرى، ويشير الشكل التالي إلى الإطلاقات التي تمت خلال العام 2023م.

## إيواء الحيوانات الفطرية

يتولى مركز الإيواء استلام وإيواء الحيوانات المصادرة والمتحفظ عليها ضمن إجراءات تطبيق نظام الاتجار بالكائنات الفطرية، وذلك من خلال مراكز التفتيش في الأسواق والمنافذ الحدودية، وتفعيل وإحكام الرقابة والتفتيش من قبل القوات الخاصة للأمن البيئي، وقد تزايد عدد الكائنات المسجلة في مركز الإيواء خلال العام 2023م لتصبح (1671) كائناً، مقارنة بعام 2022م حيث تم تسجيل (869) كائناً.



### إجمالي البلاغات



### عدد المصادرات



### وحدة إيواء الحيوانات الفطرية في جدة

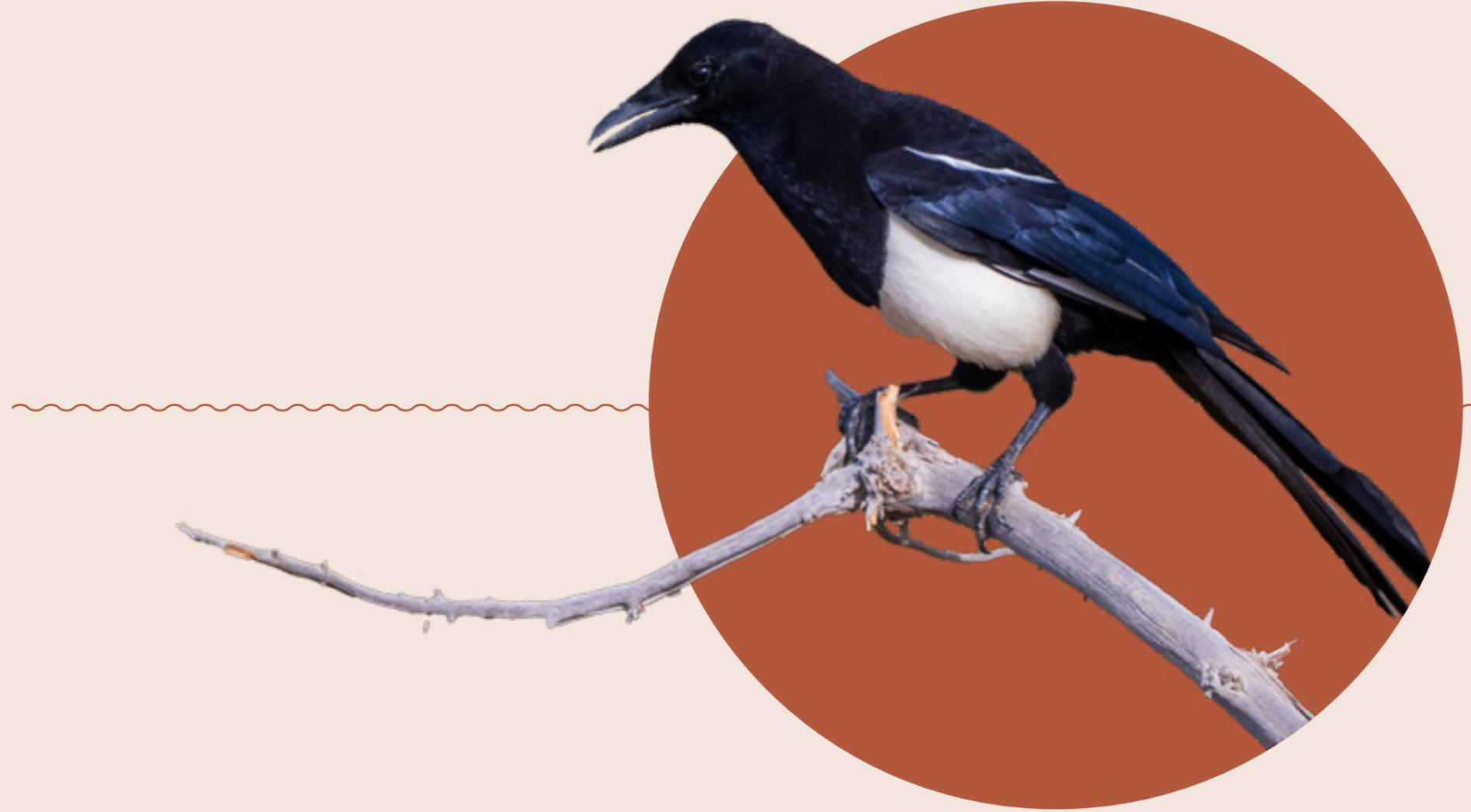
تأسست وحدة الإيواء بمدينة جدة في عام 2023م، لغرض توفير مأوى للكائنات المخالفة والمصادرة والمتحفظ عليها لدعاوى قضائية، وتغطي منافذ وأسواق المنطقة الغربية، وتم نقل كائنات فطرية من وحدة إيواء الرياض إلى وحدة إيواء جدة لتوفير بيئة مناسبة لها، لبدء أعمال التشغيل والإشراف عليها.

يوجد بمركز الإيواء محجر طبي لعزل الكائنات المصادرة من فريق التفتيش لمدة (30) يوماً يتم خلالها التأكد من سلامة الكائنات، وخلوها من الأمراض المعدية، ومن ثم يتم نقلها للحظائر المخصصة لها.

قامت وحدة الإيواء باستقبال (189) بلاغ، تم تسليم (950) كائناً حياً لأصحابها، بعد تصحيح أوضاعها حسب توصية لجنة النظر في المخالفات.



بناء القاعدة المعرفية عن الحياة الفطرية،  
والتنوع الاحيائي في المملكة من خلال  
عمل المسوحات الميدانية، والدراسات  
المتخصصة، وبناء قواعد البيانات،  
وإتاحتها لذوي العلاقة.



العقق العسيري

## الفهد الصياد

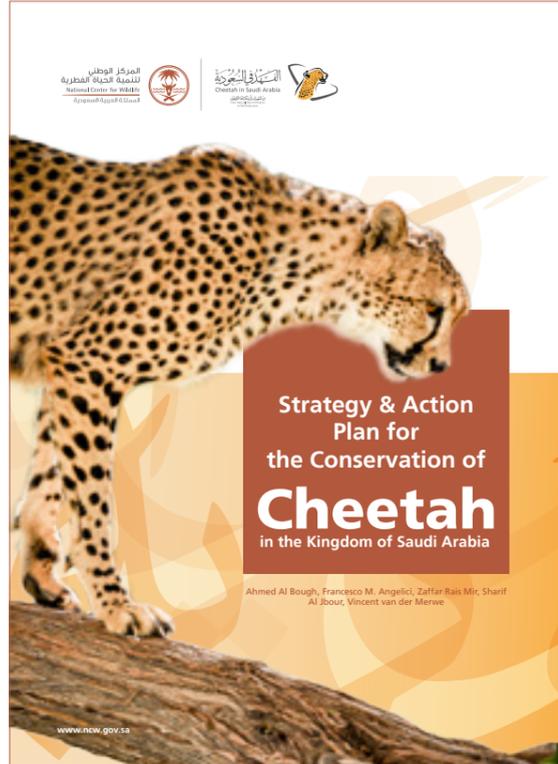
تم اجراء المسح الميداني لأكثر من (61) دحلًا للتعرف على النظام البيئي، والتنوع الأحيائي فيها كجزء من برنامج المركز لاستكشاف الحياة الفطرية التاريخية، والحالية في دحول وكهوف المملكة.

تعتبر العينات التي تم جمعها أول تسجيل مادي لتاريخ وجود وانتشار الفهد الصياد في الجزيرة العربية، وقد تم جمع 63 عينة تتكون من 5 عينات (مومياء)، و 2 (مومياء غير مكتملة)، و 24 (جمجمة)، و 1 (هيكل عظمي مكتمل)، و 33 (أجزاء هيكل عظمي)، تم تحديد العمر التقديري لبعض العينات بواسطة النظير الكربوني المشع، حيث قُدر عمر أقدم عينة بـ 4223 عاماً، وحدثت عينة بـ 127 عاماً، ويتضح من ذلك المدى الزمني لتواجد الفهد الصياد لأكثر من 4000 عام في الجزيرة العربية، ويعمل الباحثون على دراسة التغييرات البيئية وتأثيرها على بقائه، ومعرفة التاريخ التطوري لعشائر الفهد الصياد بالمنطقة العربية ومقارنته بتلك الأنواع المتواجدة في أفريقيا وآسيا.



تم جمع البيانات المدونة في وثائق الرحالة والمستشرقين لتاريخ الفهد الصياد بالحقبة الزمنية من عام 1848 حتى 1929م، كما تم جمع البيانات الشفهية عن مشاهدات وتواجد الفهد في الجزيرة العربية في الحقبة الزمنية من عام 1941م حتى عام 1982م، التي أوضحت انقطاع المعلومات عن هذا النوع منذ ما يقارب 40 عاماً، وتم من خلال هذه البيانات تحديد مواقع تلك التسجيلات والمشاهدات.

ويمثل ما تم جمعه من معلومات وبيانات القاعدة الأساسية لبناء الاستراتيجية وخطة العمل لإعادة توطين الفهد الصياد في المملكة العربية السعودية، وتحديد البيئات المناسبة لها وحمايتها وإعادة تأهيلها حسب أفضل الممارسات العالمية، واستكمال دراسة النظام البيئي للدخول لأهميتها كنظم بيئية فريدة، وملذات للتنوع الأحيائي المرتبطة به، وتسجيلها ضمن النظم البيئية في المملكة.



## استكشاف الدحول والكهوف في شمال المملكة

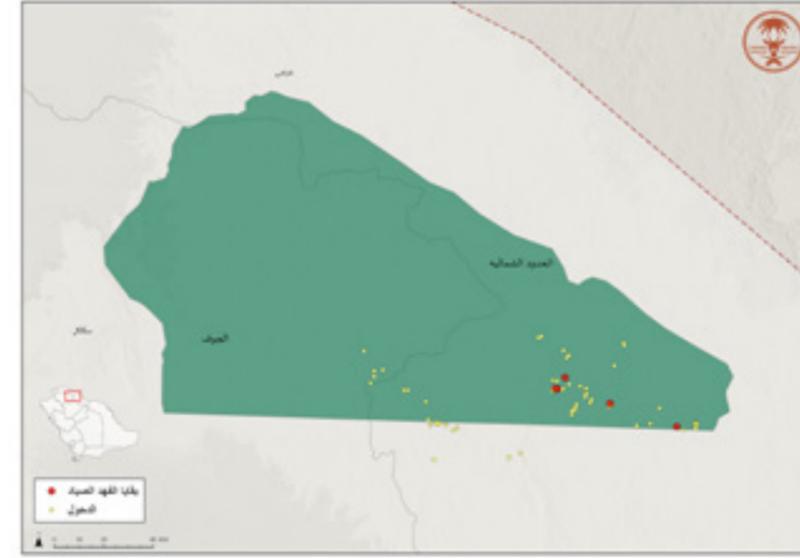
يهدف برنامج استكشاف الكهوف والدحول إلى التعرف على الحيوانات الفطرية التي تعيش فيها والدلائل والشواهد على الحيوانات التي عاشت في محيطها سابقاً.

ويعرف الدحل بأنه تجويف يتعمق داخل بطن الأرض، له فوهة يختلف حجمها من ثقب صغير إلى فوهة واسعة، أما الكهف فهو مغارة في الجبل، فاذا صَغُر فهو غار.

تم مسح 61 دحلاً وكهفاً من أصل 110 منتشرة في منطقة الحدود الشمالية، تم خلال البرنامج جمع عينات وموميوات لكائنات فطرية بعضها منقرض مثل الفهد الصياد.

جدول يوضح العينات المسجلة داخل الدحول:

نوع العينة	العدد
الفهود	63
ثعالب	6
ذئاب	10
قرون ظلفيات	306
ظلفيات	14
خيليات	3
عينات مجهولة	9
مجموع العينات	411



خريطة توضح أماكن الكهوف وبقايا الفهد الصياد



فريق العمل عند استكشاف أحد الدحول



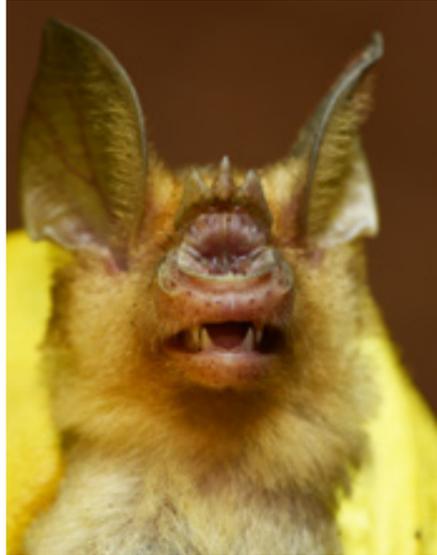
صورة لأحد الكهوف

## دراسة الخفافيش في دحول وكهوف المملكة

شملت دراسة واستكشاف الحياة الفطرية في الكهوف والدحول المسح الميداني لكهف ودحل ابن رشيد، والذي يقع في محافظة حريملاء، حيث تم رصد وجمع عينات من الخفافيش آكلات الحشرات، ودراسة كهف السقيد في محمية جزر فرسان، وتم تسجيل الخفاش الفارسي *Tritanopes persicos* لأول مرة في المملكة، كما تم توثيق صور وتسجيلات صوتية، وعمل القياسات الحيوية لخفاش بتريزي *Asellia Patrizi*، ودراسة غار الفروحة في محمية عروق بني معارض، وتم رصد الخفاش العربي طليق الذنب الأكبر *Rhinopoma microphyllum*، وتعد الخفافيش أكبر مجموعة ثديية في المملكة وتمثل حوالي 40% من الثدييات البرية، وتلعب أدواراً في التوازن البيئي بتغذيتها على الحشرات وفي انتشار بذور النباتات بالنسبة للخفافيش آكلة الثمار.



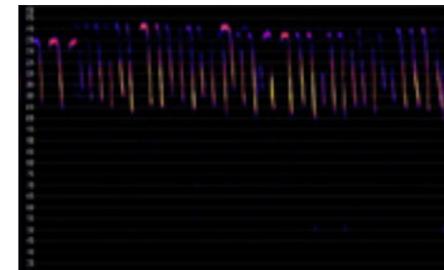
كهف السقيد



خفاش بتريزي



الخفاش الفارسي



تسجيلات صوت خفاش بتريزي



غار الفروحة



كهف ابن رشيد

## المسوحات الميدانية

تعتبر المسوحات الميدانية والدراسات المتخصصة جزءاً هاماً في بناء القاعدة المعرفية عن الحياة الفطرية، والتنوع الأحيائي في المملكة، وقد قامت فرق المركز بمسوحات ميدانية لدراسة التنوع الأحيائي في مناطق مختلفة من المملكة لدراسة وعكس نتائج المسوحات على خرائط رقمية لتعميق المعرفة عن انتشار وكثافة تواجد الأنواع ومعرفة الضغوط التي تواجهها لتحقيق سبل استدامتها.

### برنامج تعداد الظلفيات السنوي في المملكة

وقد قام الباحثون في المركز سنوياً بمتابعة تواجد الحيوانات في المحميات من خلال مسح ميداني بغرض إجراء تعداد لتواجد أنواع محددة من الظلفيات المعاد توطينها بالطرق العملية المعتمدة، مع الأخذ بالاعتبار أن هذه الأعداد تمثل تقديم المجموعات ولا تمثل العدد الفعلي للحيوانات لصعوبة الإحصاء الدقيق لها بسبب حركتها وسلوكها الحذر، وقد أوضحت المسوحات تقدير سلامة تلك المجموعات في المحميات التي تم العمل عليها، قام الباحثون في المركز على إجراء تعداد لبعض الظلفيات:

المحميات	المها العربي 2023	ظباء الريم 2023	الوعول 2023	ظباء الأدمي 2023
محمية جزر فرسان				1220
محمية الوعول			241	85
محمية الإمام سعود بن عبدالعزيز الملكية	1294	1068		
محمية عروق بني معارض	120-105	250-205		60-50



## دراسة اللافقاريات في جزر فرسان

ضمن دراسة اللافقاريات في جزر فرسان تم تسجيل عقرب من جنس *Compsobuthus sp* لأول مرة في الجزيرة وكذلك عقرب *Parabuthus liosoma*.



*Parabuthus liosoma*



*Compsobuthus sp*



## الزواحف والبرمائيات في مجامع الهضب

تمت دراسة التنوع الأحيائي في محمية مجامع الهضب من خلال المسوحات الميدانية سجل خلال ذلك 18 نوعاً من الزواحف ونوع واحد من البرمائيات، ويعتبر تسجيل الأسود الخبيث *Atractaspis andersoni* بالمحمية إضافة جديدة للتوزيع الجغرافي لهذا النوع .

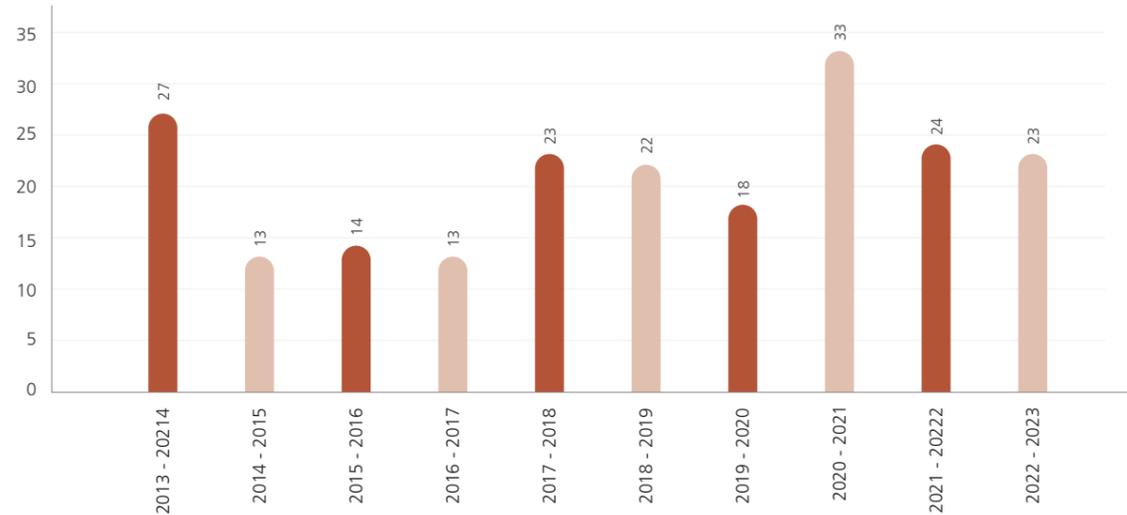


نسر الأذون في محمية الإمام سعود بن عبدالعزيز الملكية

## النسور بمحمية الإمام سعود بن عبدالعزيز الملكية

يعتبر نسر الأذون *Torgos tracheliotos* من الطيور المهددة بالانقراض عالمياً (EN)، وتمثل المجموعة المتكاثرة بالمحمية أكبر المجموعات المقيمة والمتكاثرة بالمنطقة، وحفاظاً على هذا النوع الهام والمقيم بالمحمية، وتتم متابعته من قبل المتخصصين في المركز، حيث أوضحت المتابعة نجاح مواسم التعشيش ووضع البيض.

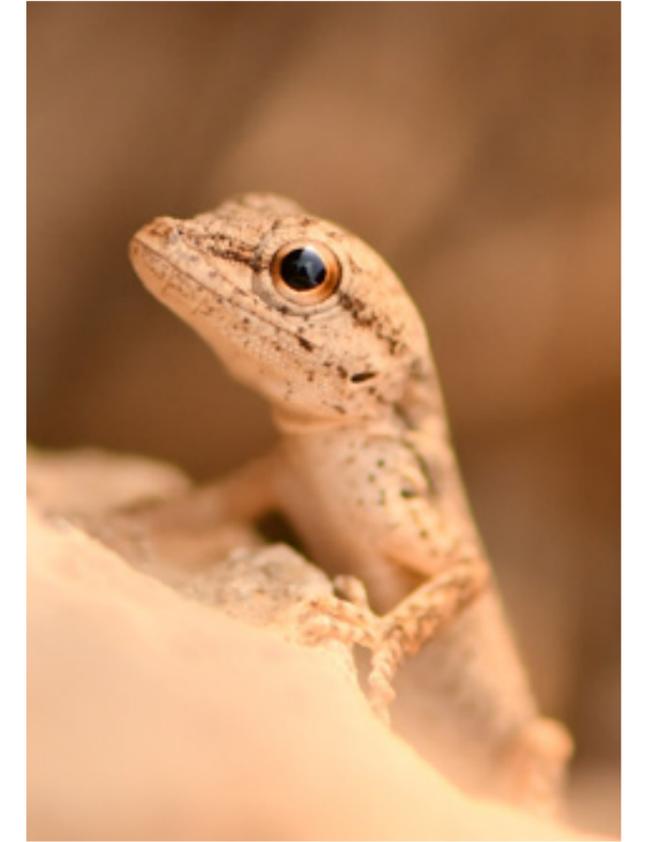
### عدد اعشاش نسر الأذون بمحمية الإمام سعود بن عبدالعزيز الملكية خلال الفترة 2013م إلى 2023م



## الزواحف والبرمائيات في فرسان

تمت دراسة الزواحف والبرمائيات لأهم المواقع داخل محمية جزيرة فرسان شملت جزيرتي فرسان الكبير، والسقيد، وأوضحت نتائج الدراسة تسجيل عشرة أنواع من الزواحف والبرمائيات منها 7 أنواع من السحالي، ونوعان من الثعابين، ونوع واحد من البرمائيات، وقد أشارت النتائج، أيضاً إلى وجود البرص الفرسان في المحمية *Hemidactylus farasani*، ويعتبر هذا النوع أحد الأنواع المهمة والمتوطنة في المحمية.

م	الاسم المحلي	الاسم العلمي	الطائفة
1	أفعى بروكيني	<i>Echis borkini</i>	الزواحف
2	الثعبان الصخري	<i>Platycephalus saharicus</i>	الزواحف
3	برص الصخور الشرق أوسطي	<i>Pristurus flavipunctatus</i>	الزواحف
4	السحلية منشارية الذيل	<i>Pristurus sp.</i>	الزواحف
5	البرص المنزلي	<i>Ptyodactylus hasselquistii</i>	الزواحف
6	برص هيدين	<i>Hemidactylus robustus</i>	الزواحف
7	برص فرسان	<i>Hemidactylus farasani</i>	الزواحف
8	سحلية مزيلينا قوتلاتا	<i>Mesalina guttulata</i>	الزواحف
9	السعوده	<i>Trachylepis brevicollis</i>	الزواحف
10	علجوم ظفار	<i>Duttaphrynus dhufarensis</i>	البرمائيات



# التعداد الشتوي للطيور

تعدُّ الطيور من المؤشرات الحيوية التي تدل على مدى سلامة النظام البيئي، ويشكل التنوع البيئي في المملكة ملاذات آمنة للطيور المقيمة منها والمهاجرة، كما يعد الساحل الغربي على امتداد البحر الأحمر أحد أهم مسارات الهجرة التي تربط قارة آسيا وأوروبا وأفريقيا، أسوة بجميع دول العالم يتم إجراء التعداد السنوي للطيور المائية وفق اتفاقية الحفاظ على الطيور المائية المهاجرة في أفريقيا وأوروبا وآسيا (AEWA)، وهي إحدى الاتفاقيات المندرجة تحت اتفاقية الأنواع المهاجرة.

تم في عام 2023م إجراء التعداد الشتوي للطيور المائية المهاجرة على امتداد سواحل البحر الأحمر والخليج العربي، وتمت مشاهدة 203 أنواع من الطيور بعدد تقديري 49321 طائراً.

السنة	عدد أنواع الطيور	عدد المواقع ذات الأهمية للطيور	مجموع الطيور التي تم احصاؤها	المواقع التي تمت زيارتها
2020	103	7	24000	24
2021	113	13	28747	36
2022	123	13	24854	39
2023	203	13	49321	35

## دراسة التنوع الأحيائي في المحميات القائمة والمقترحة

بغرض تحقيق الهدف الاستراتيجي، وهو حماية وتنمية الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في البيئات البرية والساحلية بشكل مستدام، قامت فرق المركز بعمل المسوحات الميدانية لدراسة التنوع الأحيائي في المناطق المحمية القائمة والمقترحة لعام 2023م، حيث شملت الدراسات المناطق المحمية القائمة (محمية جزر فرسان، محمية الوعول، محمية مجامع الهضب)، والمحميات المقترحة (جبل شدا الأسفل، جبل اثرب، حرة كشب، وحره خبير).

جدول يوضح أعداد الأنواع المسجلة من كل طائفة في المحميات القائمة والمناطق التي تم دراستها.

المحميات القائمة	الثدييات البرية	اللافقاريات	الطيور	الزواحف	أسماك المياه العذبة
محمية جزر فرسان	9	18	—	10	—
محمية الوعول	14	73	33	—	—
محمية مجامع الهضب	8	34	30	20	—
مناطق تمت دراستها	الثدييات البرية	اللافقاريات	الطيور	الزواحف	أسماك المياه العذبة
محمية جبل شدا الأسفل	13	33	59	18	—
محمية جبل اثرب	11	28	42	21	7
محمية حرة كشب	7	33	15	10	—
محمية خبير	4	31	31	16	6



رصد  
203 أنواع

العدد التقديري  
49321  
طائراً

## قاعدة بيانات اللافقاريات

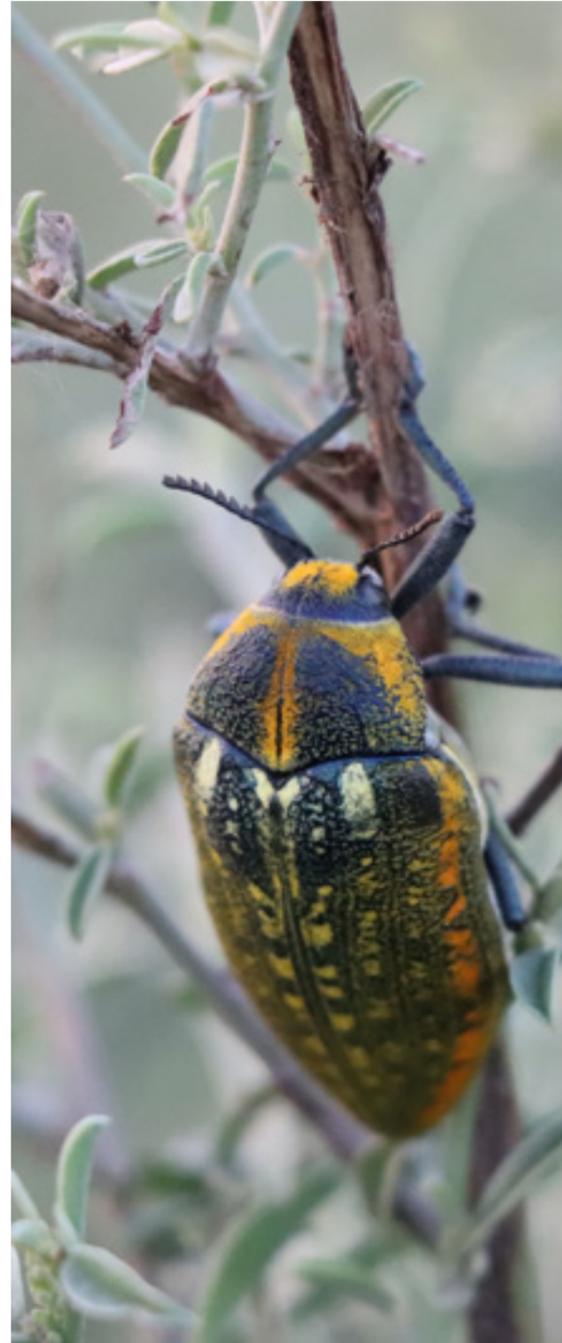
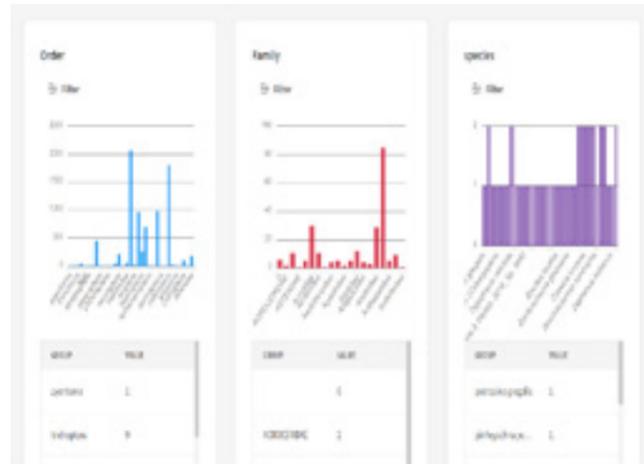
### تحديث بيانات اللافقاريات للعام 2023م

تم اجراء مسح مكتبي للمصادر العلمية المنشورة، والأوراق العلمية المحكمة، وتقارير الزيارات الميدانية عن أنواع اللافقاريات البرية في المملكة العربية السعودية، وشمل هذا المسح شعبة مفصليات الأرجل ومنها مجموعة الحشرات 6462 نوعاً، ومجموعة العناكب 96 نوعاً، ومجموعة العقارب 35 نوعاً، ومجموعة القراديات 19 نوعاً، وأيضاً مجموعة عديدة الأرجل 14 نوعاً.

كما تم تحديث قائمة البيانات لرتبة ثنائية الأجنحة (Order: Diptera) بإضافة 52 نوعاً من البعوض.

### أتمتة البيانات والمعلومات الخاصة بإدارة اللافقاريات

وفي سعي المركز لأتمتة التنوع الأحيائي وانتشاره في المملكة تم إنشاء قاعدة بيانات للأنواع اللافقارية في المملكة (منصة إلكترونية)، وتشمل جميع المعلومات والبيانات الجيومكانية للأنواع اللافقارية التي تم حصرها وإتاحة تحديثها بشكل مستمر.



## تحديث بيانات انتشار بعض الأنواع الفطرية



تم تسجيل تواجد أفعى السجاد الشرقي *Echis coloratus* في محمية مجامع الهضب.



تم تسجيل تواجد برص الصخور *Pristurus rupestris* في محمية مجامع الهضب.



رصد قنفذ طويل الأذن في امتداد التوزيع الجغرافي في محافظة المجمعة



الأسود الخبيث *Atractaspis andersoni* من محمية مجامع الهضب

## تحديث بيانات الفراشات والعناكب بالمملكة

تم تحديث بيانات الفراشات في عام 2023م 159 نوعاً، حيث كانت في عام 2022م 156 نوعاً، كما تم تحديث قائمة العناكب المسجلة في المملكة، والتي كانت في عام 2022م 83 نوعاً لتصبح 96 نوعاً في عام 2023م، وتحديد انتشار الأنواع تمهيداً لتقييم حالة كل نوع، حسب معايير الاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN.



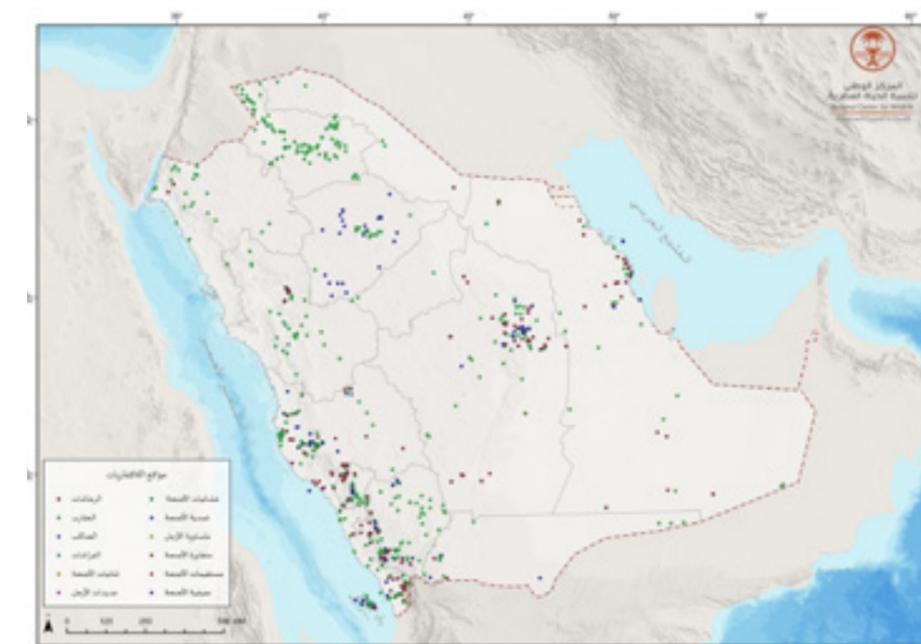
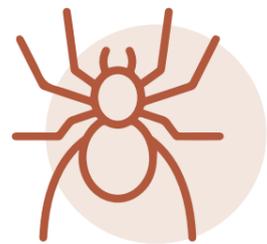
عام 2023 نوعاً **159**

عام 2022 نوعاً **156**



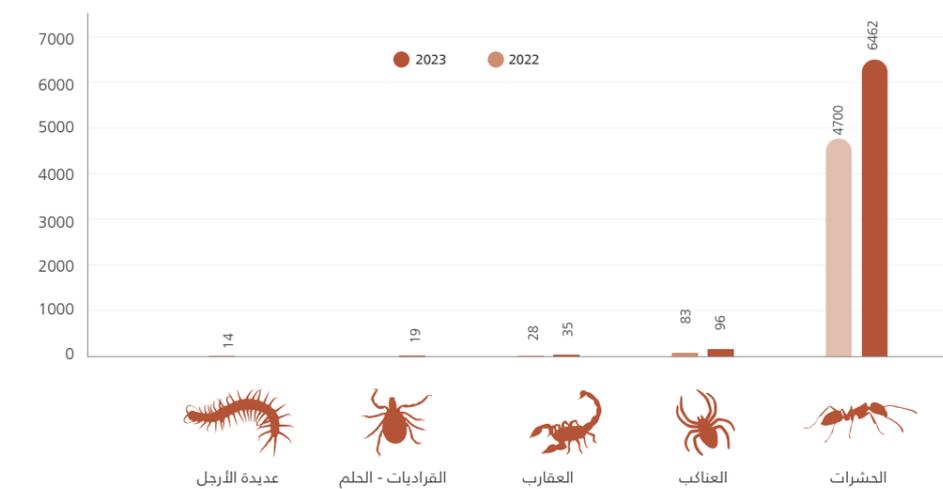
عام 2023 نوعاً **96**

عام 2022 نوعاً **83**



خريطة توضح توزيع اللافقاريات المحصورة في المملكة

### مقارنة اعداد اللافقاريات

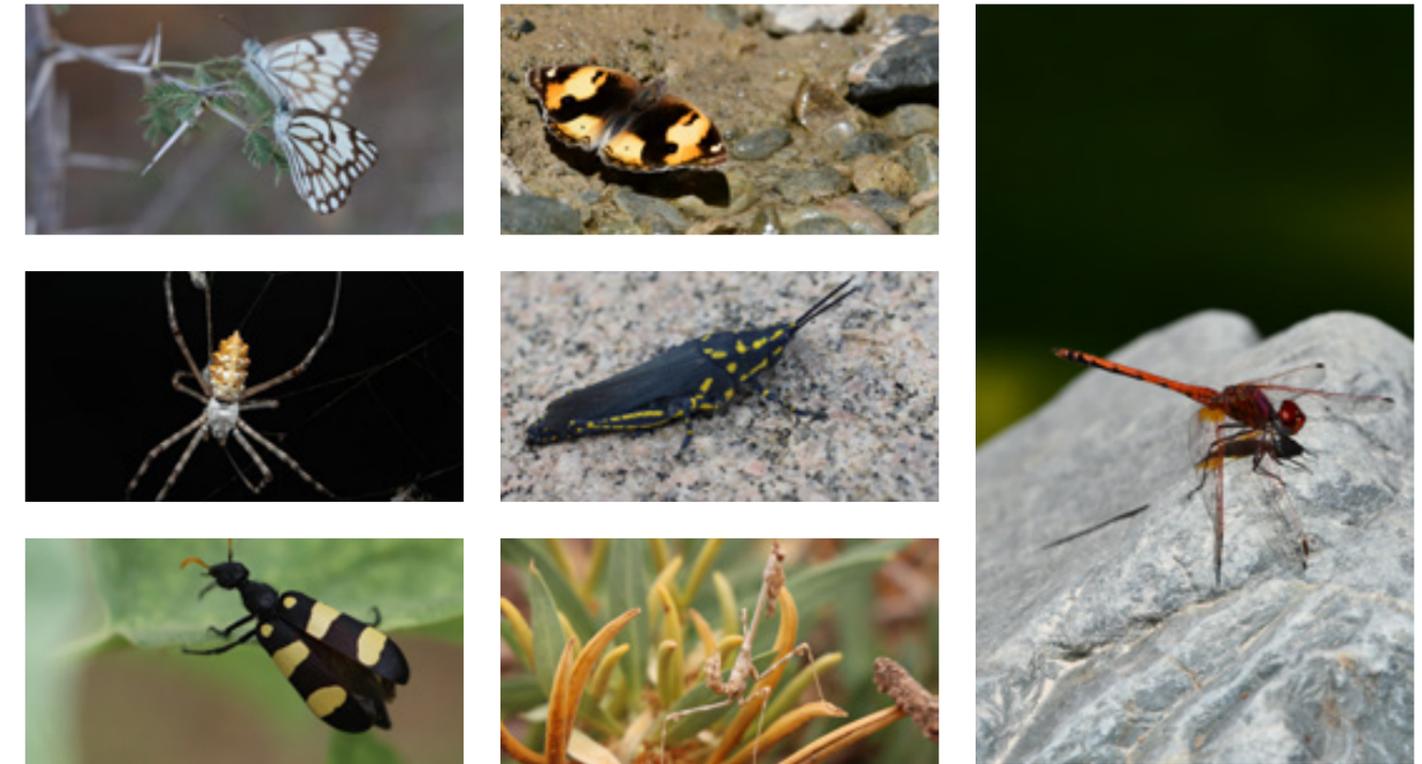


## إنشاء مجموعة متحفية للعقارب

تم تأسيس مجموعة متحفية من عينات العقارب التي تم جمعها من المسوحات الميدانية تشمل أنواع العقارب في المملكة، وتعد هذه المجموعة مرجعاً للعينات التي تم دراستها وتسجيل بياناتها، ويمكن أن تكون مرجعاً يستفاد منه في الدراسات والأبحاث مستقبلاً.



صور لبعض أنواع اللافقاريات البرية



## تسجيل نوع جديد من اللافقاريات على العلم

تعتبر التسجيلات العلمية الجديدة لبعض الأنواع الفطرية، سواءً كانت هذه التسجيلات جديدة على العلم، أو تُسجّل لأول مرة في المملكة، إثراءً لقواعد بيانات التنوع الأحيائي في المملكة، وقد تم خلال عام 2023م تحقيق التسجيلات التالية:

1. الكشف عن نوع جديد من العقارب في محمية مجامع الهضب جنوب الرياض بناءً على وصف الشكل الظاهري والتحليل الجيني من جنس ليورس *Leiurus* عائلة بوثيدي (Buthidae)، وقد تمت تسمية هذا النوع (*Leiurus hadb*)، وذلك نسبةً إلى المحمية التي تم اكتشافه فيها.



النوع الجديد والورقة العلمية المنشورة عنه

## تحديث بيانات الزواحف والبرمائيات

قام الباحثون في المركز بجمع بيانات 103 عينة نسيجية لأنواع من الزواحف المحلية لبناء قاعدة للبيانات الوراثية التصنيفية.



## دراسة استطلاعية ميدانية لجمع البيانات عن مناطق الانتشار القديمة للنعام العربي



تم تسجيل مواقع لبيض النعام العربي المنقرض في المملكة، حيث وجد فريق الباحثين قشور وعينات بيض كاملة للنعام في مواقع لم يتم توثيق النعام العربي فيها، وتساهم دراسة التوزيع الجغرافي السابق للنعام العربي في التعرف على بيئات هذا النوع المنقرض في تأسيس برنامج إعادة توطينها.



مواقع العثور على قشور وعينات بيض النعام

## تحديث بيانات الثدييات البرية

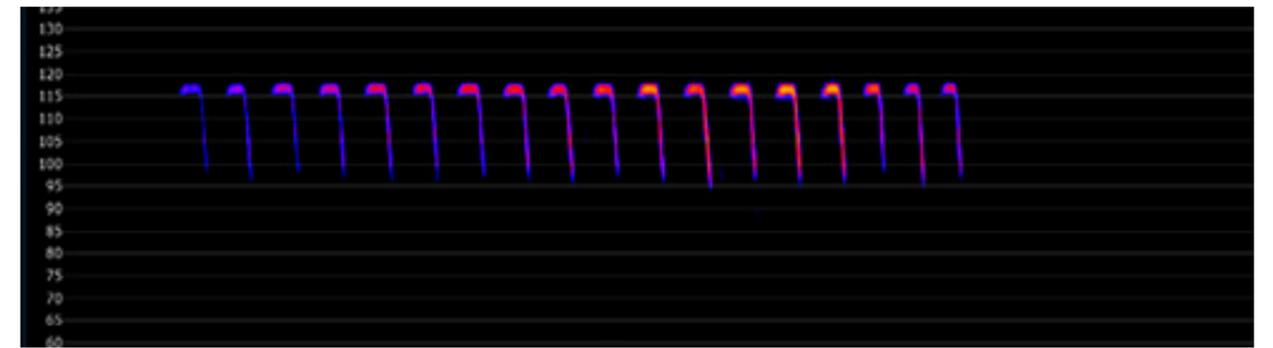
تم جمع بيانات لـ 20 نوعاً من القوارض، 3 منها أنواع متوطنة، و3 أنواع غازية، و 12 نوعاً مقيماً، ونوعان متوطنان إقليمياً.



### المكتبة الصوتية للخفافيش

#### إضافة تسجيلات جديدة إلى المكتبة الصوتية للخفافيش

ضمن قاعدة البيانات الخاصة بالمركز، تم تسجيل موجات فوق صوتية لـ 12 نوعاً موجات لبعض أنواع الخفافيش آكلات الحشرات من منطقتي جازان وعسير.



## الإصدارات المتخصصة في مجالات الحياة الفطرية



أخطر 20 نوعاً غير أصيل غازي في  
المملكة العربية السعودية



الدليل الإرشادي لتنظيم مزارع  
الصيد البري المستدام في  
المملكة العربية السعودية



أخطار خطوط  
الكهرباء على الطيور



مرشد الصيد

## الحفاظ على البيئة البحرية:

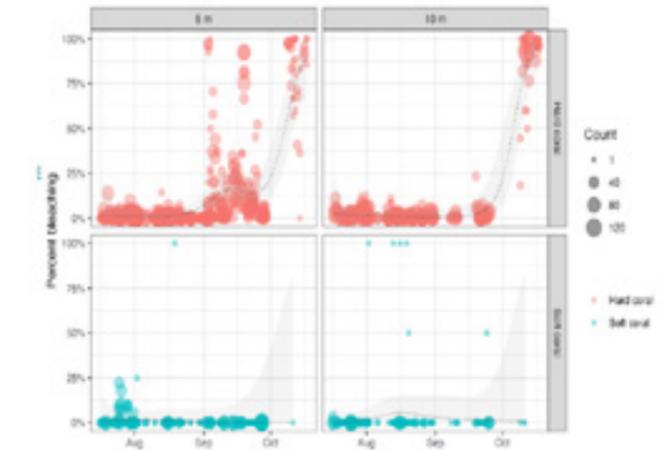
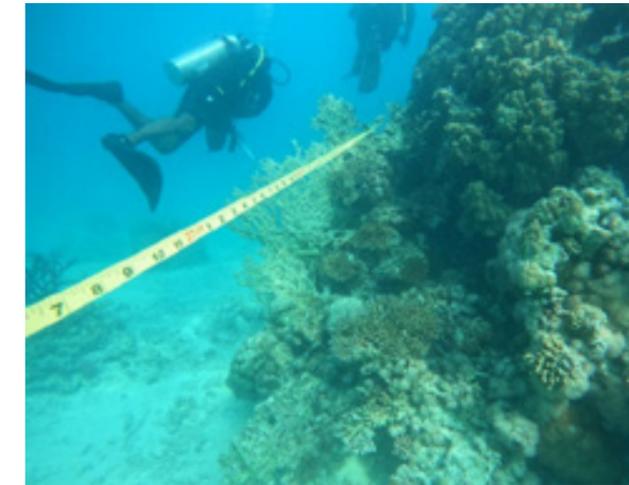
وفي مجال الحفاظ على البيئة البحرية نفذ المركز خلال العام 2023م العديد من الإنجازات والأعمال للحفاظ على التنوع الأحيائي والنظم البيئية البحرية والساحلية، شملت المسوحات وتقييم حالة الموائل لتحديد المتضرر منها واتخاذ الإجراءات اللازمة لمعالجتها وإعادة تأهيلها، كما قام المركز بدراسات للتنوع الأحيائي، وشارك المركز ضمن اللجنة الوطنية للمخاطر والكوارث البحرية للحفاظ على التنوع الأحيائي البحري، ويقوم المركز بعمليات مراقبة البيئات البحرية والساحلية بواسطة قوارب عالية التجهيز وفريق عمل مدرب.

## مسوحات وتقييم البيئات البحرية

تعتبر بيئة البحر الأحمر من أهم بيئات المناطق البحرية في العالم، بما تتميز به من تنوع أحيائي ونظم بيئية غنية جعلت منها موائل للكائنات البحرية، والشعاب المرجانية، وبيئات الحشائش البحرية، ومواطن للكثير من الأنواع النادرة، وتمثل غابات المانجروف أهمية بيولوجية واقتصادية.

### تقييم بيئات الشعاب المرجانية

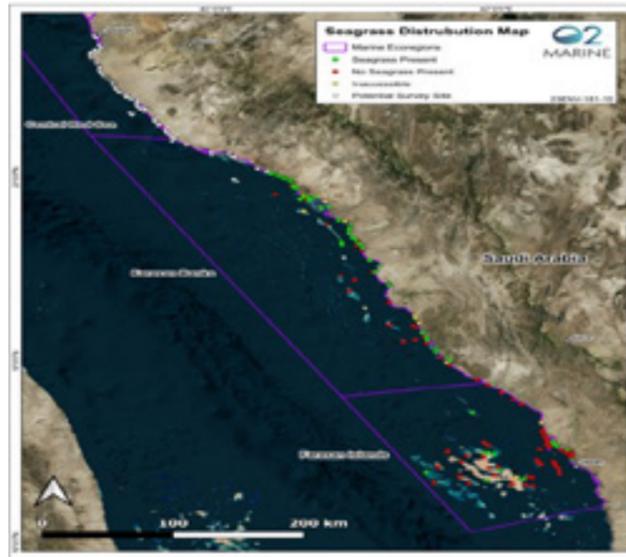
ضمن مشروع دراسة وتقييم حالة الموائل الهامة في البحر الأحمر قام المركز بدراسات ومسوحات ميدانية لتقييم حالة بيئات الشعاب المرجانية، حيث تم مسح (450) موقعاً لموائل الشعاب المرجانية امتدت من حقل شمالاً إلى جزر فرسان جنوباً لتحديد المواقع الأكثر تضرراً لتحديد الأولويات لإعادة تأهيلها وأخذ التدابير اللازمة لاستدامتها.



نسبة الشعاب المرجانية الصلبة والرخوة المبيضة على عمق 5 أمتار و10 أمتار مقابل تاريخ المسح

### تقييم بيئات الحشائش البحرية

تمت دراسة التوزيع الجغرافي للحشائش البحرية في البحر الأحمر بزيارة 160 موقعاً، بناء على دراسة صور الأقمار الصناعية لجزيرة فرسان، لتقييم حالة الحشائش وتسجيل عدد الأنواع ومواقعها ومعدل تواجدها باستخدام الكاميرات الغاطسة والعائمة ( drop camera or snorkel camera) والمسح المقطعي الكامل، وتم تسجيل 9 أنواع من الحشائش البحرية منها 3 أنواع سائدة.



توزيع مواقع الحشائش البحرية التي تم مسحها عبر مناطق جزر فرسان وضاف فرسان.

### دراسة توصيف خط الأساس لحالة واتجاهات الكائنات البحرية غير الأصلية الغازية في الموانئ الرئيسية المطلة على البحر الأحمر والخليج العربي

تشكل الكائنات البحرية غير الأصلية الغازية خطراً على البيئات البحرية بإحداث خلل في اتزان النظام البيئي ينعكس سلباً على الاقتصاد والسياحة والصحة العامة، ويعد توصيف خط الأساس لحالة هذه الكائنات من خلال البحوث والدراسات العلمية القاعدة الأساسية للتعرف على حدوث أي حالة لتواجد الأنواع الغازية، وحدوث تغيرات تؤثر على التوازن البيئي وحالة النظم البيئية المستقرة.

## تحليل بيانات وعينات البعثة الاستكشافية للبحر الأحمر (لدراسة حالة الموائل والتنوع الأحيائي في المياه السعودية بالبحر الأحمر)

استكمالاً لرحلة العقد لاستكشاف البحر الأحمر تم تحليل البيانات والعينات التي تم جمعها بهدف تقييم حالة الموائل البحرية والتنوع البيولوجي، شملت هذه البيانات الصور المقطعية لأكثر من 160 موقعاً للشعاب المرجانية في المياه الضحلة على طول ساحل البحر الأحمر، كما تم تسجيل العديد من مقاطع الفيديو من خلال المركبات التي تعمل عن بعد (ROV)، في مختلف المناطق الواقعة على عمق أقل من 30 متراً.

### التقييم الجينومي للتنوع الأحيائي في البحر الأحمر

تم إجراء فحص للتنوع الأحيائي في البحر الأحمر، بدءاً من الميكروبات وحتى الحيوانات الضخمة، باستخدام الحمض النووي لعينات تضمنت مياهاً ورواسب تم جمعها من أعماق مختلفة باستخدام أجهزة وأدوات تقنية حديثة.

نوع العينة - Sample Type	موائل - Habitat	العدد - Number
ماء Water	عمود الماء Water Column	275
رواسب سطحية Surface Sediment	مياه ضحلة Shallow	364
رواسب سطحية Surface Sediment	مياه عميقة Deep sea	860
عينة رواسب Cores Sediment	مياه عميقة Deep sea	225

## المراقبة البحرية

يقوم المركز بجولات رقابية بحرية وميدانية في الخليج العربي والبحر الأحمر من خلال 33 قارباً و 5 قوارب كاتمران لرصد مخالفات الصيد للكائنات الفطرية والمشاركة في الأبحاث العلمية.

وتستقبل منصة فطري البلاغات عن الحوادث، والكوارث، وجنوح السفن، وحوادث انسكاب الزيت، وحالات النفوق وغيرها من الحوادث البحرية، وتوفير الاستجابة الفورية لحل المشاكل من خلال المشاركة مع اللجان الوطنية في مكافحة وإنقاذ الكائنات الحية وتقييم البيئات المتضررة.



## مباشرة حالات النفوق للكائنات البحرية كالأطوم والسلاحف والأسماك والطيور

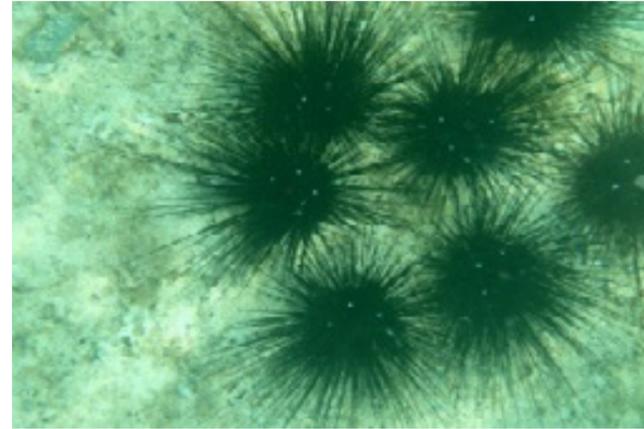
تم مباشرة العديد من حالات النفوق بعد ورود بلاغات من حرس الحدود عن وجود كائنات فطرية نافقة من السلاحف البحرية والاطوم والأسماك الصندوقية.

المنطقة	الجولات البحرية	الجولات الميدانية	مباشرة حالات النفوق والبلاغات	المخالفات
مكة المكرمة	764	400	25	8
تبوك	214	241	18	5
جازان	630	400	26	8
الشرقية	284	561	2	1
المدينة المنورة	147	84	2	1
عسير	120	79	1	0
<b>المجموع</b>	<b>2159</b>	<b>1765</b>	<b>74</b>	<b>23</b>

## تقييم الأضرار الناتجة عن حالات الحوادث والجنوح للمركبات البحرية

تم خلال سنة 2023 تقييم الأضرار البيئية الناتجة عن حوادث ارتطام لعدة قوارب في مناطق مختلفة كان من أهمها الاستجابة السريعة لحادثة سفينة في جزر فرسان، ومن ثم يجري تقييم أولي لحالة الشعاب المرجانية، وإعداد خطة مناسبة لإبعاد المراكب البحرية عن منطقة الشعاب المرجانية دون حدوث أي أضرار.

كما تمت مباشرة حادثة جنوح إحدى السفن في البحر الأحمر في منطقة تبوك، وحادثة ارتطام سفينة في مشروع البحر الأحمر وغرق مضخة تحلية، كما تم تقييم الأضرار المتسببة بها بعض الحوادث على بيئة الشعاب المرجانية التي تدمرت .



نجم التاج الشوكي

## مكافحة حالات تفشي الأوبئة والأمراض

تلقى المركز بلاغاً عن رصد الطفيل الهدبي الذي يصيب نوعاً من القنافذ البحرية (*Diadema setosum*) في خليج العقبة في المياه الإقليمية بين الأردن ومصر، وقد تسبب انتشار هذا الطفيل بنفوق قنافذ البحر الكاريبي، واستجابة للبلاغ قام المركز بمسوحات ميدانية للبحر الأحمر والخليج العربي للتأكد من سلامة القنافذ البحرية من الطفيل، كما تم جمع عينات من جزيرة جانا وجزيرة كاران لفحصها في مختبرات جامعة الملك فهد للبترول والمعادن للتأكد من خلوها من الطفيليات، وأظهرت نتائج التقييم سلامة وخلو القنافذ البحرية من الإصابة.

## حالات تفشي وازدياد نجم البحر ذي التاج الشوكي

لدراسة التهديدات المحتملة لتفشي نجم البحر ذي التاج الشوكي وأثاره السلبية على الشعب المرجانية في البيئة البحرية، نظم المركز ورشة عمل تحت اسم "إدارة تفشي نجم البحر ذي التاج الشوكي" بمشاركة عدد من الخبراء والمختصين من داخل المملكة وخارجها.

تم خلال الورشة استعراض أهمية الشعاب المرجانية وأثر ازدياد انتشار نجم التاج الشوكي عليها.

## مراقبة مناطق تعشيش السلاحف البحرية على سواحل البحر الأحمر والخليج العربي

خصص المركز دوريات لمراقبة مناطق تعشيش السلاحف البحرية في سواحل البحر الأحمر والخليج العربي لرصد ومتابعة حركة صغار السلاحف الخضراء التي تضل طريقها وإعادتها إلى البحر بهدف الحفاظ عليها، كما يتم خلال عمليات المراقبة ملاحظة السلاحف التي تحتاج إلى الرعاية البيطرية.

وقام المركز بحملات توعوية لسائقي المركبات في المناطق القريبة من مناطق التعشيش لرفع الوعي بضرورة الالتزام بتخفيف السرعة، وإطفاء إنارة المركبات تجنباً لدهس السلاحف، أو تغيير اتجاهها عكس البحر.



سلاحف تم إنقاذها



صغار السلاحف الخضراء خلال المراقبة

### إنشاء قاعدة بيانات لأعداد ومسارات ومناطق تعشيش السلاحف البحرية

تم تأسيس قاعدة بيانات للسلاحف البحرية في البحر الأحمر والخليج العربي منذ عام 1989م إلى 2019م باستخدام شرائح وسم معدنية تثبت على السلاحف، وقد بلغ عدد السلاحف المسجلة (16715)، بهدف دراسة أعدادها في موسم التعشيش وحمايتها والتعرف على عدد مرات التعشيش ومواسمها، وقد تم تحديد نشاط ومواقع تعشيش السلاحف البحرية في (31) موقعاً.

## الدراسات التي تمت في الخليج العربي

### مراقبة الاتجار بالأسماك المهددة بالانقراض في أسواق بيع الأسماك

يقوم المتخصصون بالحفاظ على البيئة البحرية بالمركز على مراقبة الاتجار بالأسماك المهددة بالانقراض (أسماك القرش وأسماك الشفنين) وذلك من خلال إجراء زيارات للأسواق بيع الأسماك في المناطق التي يتوقع صيد الأسماك فيها، وتوعية الصيادين بأهمية تجنب صيد هذه الأنواع حفاظاً على بقائها في بيئاتها الطبيعية وعدم تعرضها للانقراض، وقد غطى هذا المشروع أسواق الأسماك في الخليج العربي، ولوحظ خلال عام 2023م تراجع في بيع تلك الأنواع من الأسماك نتيجة للجهود المبذولة في هذا المجال حيث لم يتم تسجيل أي حالة في أسواق السمك في الجبيل والقطيف، وتم تسجيل حالات بيع لأنواع: قرش أبيض الخد (*Carcharhinus dussumieri*)، والقرش ذو الزعانف السوداء (*Carcharhinus limbatus*)، وقرش أيقع الذيل (*Carcharhinus sorrah*) في سوق الدمام، والعمل مستمر على المراقبة للأسواق الأسماك، ونشر الوعي للحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض.

### إعادة تأهيل البيئات البحرية

تم إعادة التأهيل لبيئات تعيش السلاحف البحرية في 4 جزر (جانا وكاران وكرين والجريد) في الخليج العربي، وإزالة الملوثات البلاستيكية والمواد الأخرى التي قد تعوق السلاحف البحرية وصغارها من إكمال دورة حياتها.

### التعاون مع مشروع (ذا ريج) The Rig

شارك المركز في تقييم الدراسات البيئية للمشروع في مجال دراسات تقييم الأثر البيئي والآثار المترتبة على النظم البيئية والتنوع الأحيائي، وتقديم التوصيات للحد من الآثار السلبية، ويعد مشروع The Rig في منطقة الخليج العربي أحدث مشاريع صندوق الاستثمارات العامة السعودي في قطاعي السياحة والترفيه المستدام.



### مسح ورصد (الكائنات البحرية الكبيرة) Megafauna في محمية الجبيل للأحياء البحرية

تم رصد الكائنات البحرية الكبيرة (Megafauna) مثل الدلافين والحيتان وأسماك القرش والسلاحف البحرية، وتسجيل إحدائيات مواقع تواجدها بين جزيرة جانا وجزيرة جريد في الخليج العربي.



### رصد الطيور المهاجرة في محمية الجبيل للأحياء البحرية

تم رصد الطيور البحرية المهاجرة والتي تتخذ محمية الجبيل ملاذاً شتوياً ومنطقة استراحة لها، وتسجيل الأعداد في كل شهر لعمل قاعدة بيانات وتحديثها باستمرار.



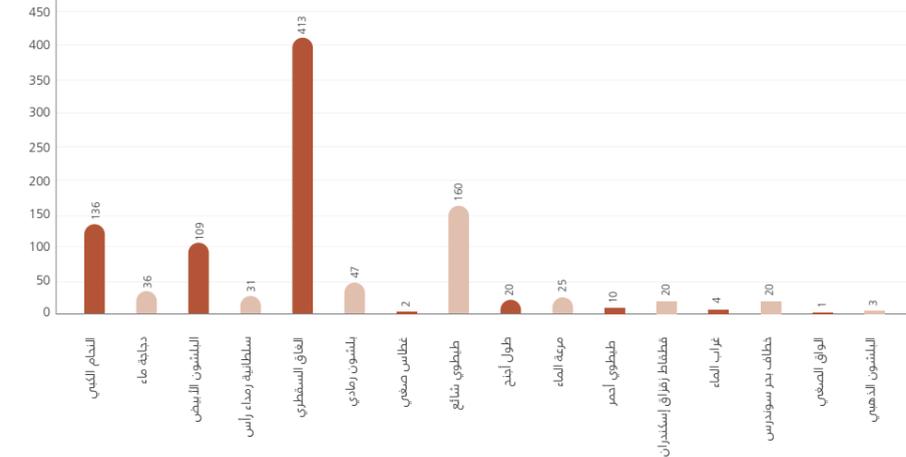
## إعادة تأهيل البيئات البحرية بالتنسيق مع المركز الوطني لإدارة النفايات (موان)

التزاماً بما نصت عليه المادة الخامسة من قرار مجلس الشورى (رقم 275/28 وتاريخ 1444/11/11 هـ) قام المركز الوطني بإدارة النفايات بالعمل في مبادرة «إعادة تأهيل البيئات البحرية على امتداد سواحل البحر الأحمر والخليج العربي»، والتي تم الموافقة على إدراجها ضمن برنامج التحول الوطني، وتم اعتماد تمويلها ابتداءً من ميزانية 2024م، وتهدف هذه المبادرة إلى أخذ التدابير اللازمة للحفاظ على البيئة البحرية من أخطار التلوث بالبلاستيك، والمخلفات الصلبة، للمساهمة في حماية البيئة البحرية واستدامتها وإعادة تأهيل البيئات البحرية بإزالة المخلفات الصلبة مثل البلاستيك وشباك الصيد البلاستيكية، وتتضمن المبادرة عدة مشاريع وهي:

- مشروع دراسة الوضع الراهن لأهم بيئات البحر الأحمر والخليج العربي، وتحديد وتقييم المواقع ذات الأولوية لإعادة التأهيل، وتحديد الأولويات لمعالجتها حسب نتائج الدراسة، وقد تم اعتماد المشروع من قبل برنامج التحول الوطني، حيث يرتبط اعتماد المشاريع الأخرى من هذه المبادرة على مخرجات هذا المشروع.
- مشروع إعداد خطة متكاملة لإدارة الحطام والمخلفات البحرية.
- مشروع إنتاج مواد إعلامية لتعزيز الوعي المجتمعي للمساهمة في تقليل أثر التدهور البيئي.



عدد مشاهدات الطيور المهاجرة في محمية الجبيل خلال سنة ٢٠٢٣م



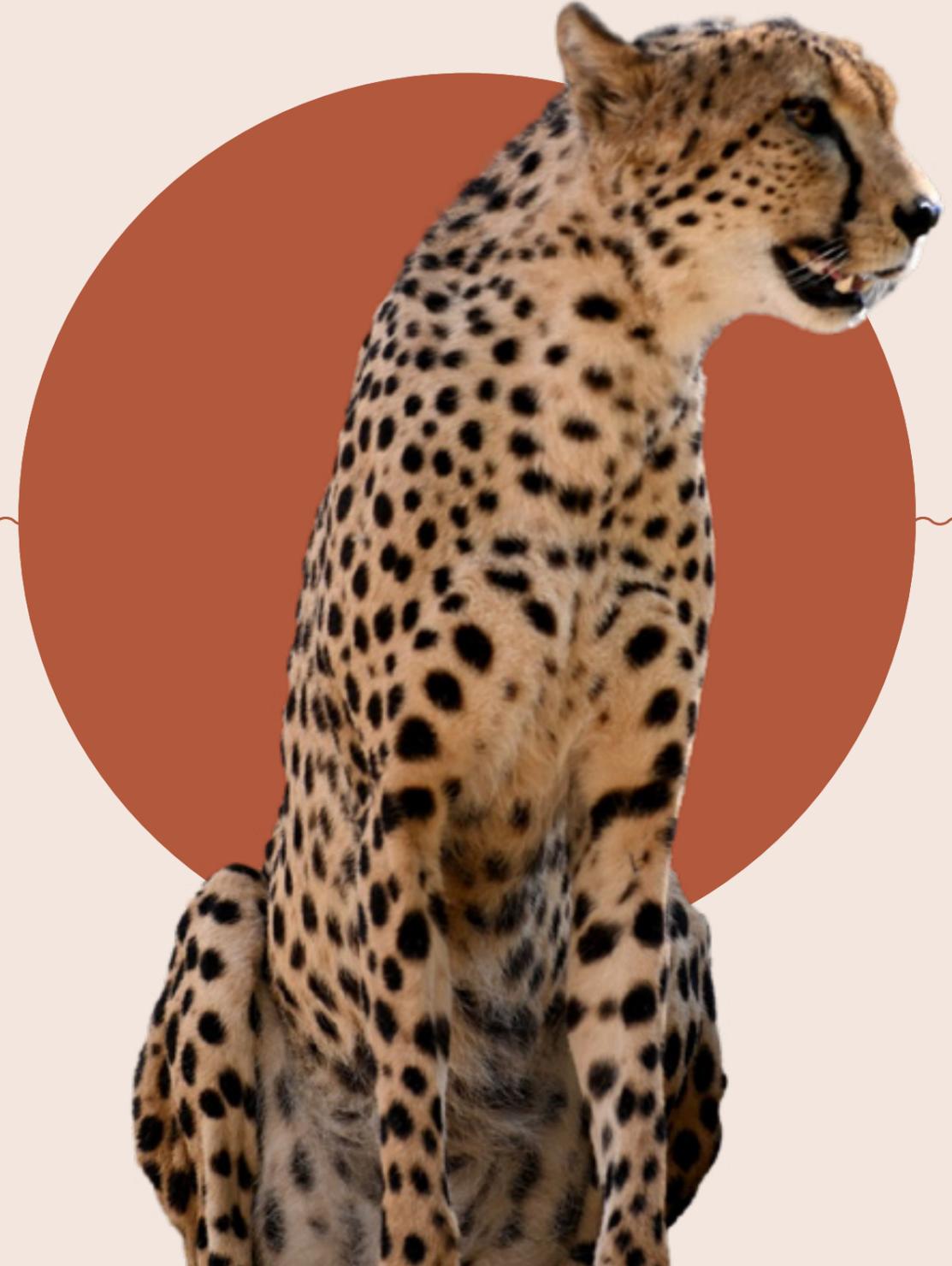
### رصد الطيور البحرية في راس أبو قميص

تم رصد أعداد الطيور خلال العمل على تقييم البيئات البحرية في محمية راس أبو قميص، والتي تمت دراستها في شهر يوليو.

رصد أعداد الطيور في محمية راس أبو قميص



تعزيز الوعي المجتمعي في مجال  
الحياة الفطرية من خلال البرامج الإرشادية  
والثقافية والإعلامية.



الفهد الصياد

## الشراكة المجتمعية وتعزيز التوعية البيئية

نصت الفقرة الخامسة من المادة الثالثة من نظام البيئة على (رفع مستوى التوعية البيئية، وتشجيع المشاركة الاجتماعية، لتعزيز حماية البيئة، ودعمها، ووضع الآليات والممكنات المناسبة لتعزيز دور المجتمع في الحفاظ على البيئة)

ويُعنى المركز برفع مستوى الوعي بين فئات المجتمع، وترسيخ العلاقات مع أصحاب العلاقة، وتعزيز المشاركة المجتمعية في مجالات حماية الحياة الفطرية المختلفة من خلال ما يقوم به من برامج إعلامية واستخدام لوسائل التواصل الاجتماعي، ويشترك المركز في الاحتفال بالمناسبات الوطنية، والمناسبات العالمية المتخصصة في مجالات الحياة الفطرية، كما يقوم المركز بنشر رسائل توعية من خلال حساباته في منصات التواصل الاجتماعي، والاحتفاء بالمناسبات البيئية، والمشاركة في المناسبات الوطنية، كما نظم المركز العديد من ورش العمل التخصصية التي يدعى لها أصحاب العلاقة والمتخصصين، وقد شارك المركز في العديد من المعارض والمؤتمرات، ويتيح المركز للراغبين زيارة المناطق المحمية.



مذكرات تفاهم واتفاقيات

5



ورش عمل

13



مناسبات وطنية

6



مناسبات بيئية

5



الأيام العالمية

13



مناسبات عامة

4

## ورش العمل

ينظم المركز ورش عمل متخصصة في مجالات الحياة الفطرية المختلفة حسب الاختصاص وحسب الحاجة، يخصص بعضها لمناقشة التحديات ووضع الحلول لها، أو لاستعراض نتائج المراحل المختلفة من المشاريع. ويشارك في أعمال هذه الورش المتخصصون والخبراء المحليون والعالميون، بالإضافة إلى مشاركة ذوي العلاقة، ويتم تخصيص بعض الورش لمشاركة منسوبي المركز لمناقشة أوجه التطوير والسياسات، وقد تم خلال عام 2023 م عقد 13 ورشة عمل متخصصة:

1. الحد من أضرار تزايد قرود البابون.
2. تعزيز الشراكات للحفاظ على الحياة الفطرية برعاية معالي وزير البيئة والمياه والزراعة.
3. تعزيز الشراكات لمكافحة التجارة غير القانونية بالقطط الكبيرة بالتعاون مع الصندوق الدولي للرفق بالحيوان.
4. مناقشة اللوائح التنفيذية المتعلقة بالحياة الفطرية.
5. تأهيل مفتشي المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية.
6. بناء المعيار المهني للجوالين.
7. الفهد في السعودية من المومياء إلى إعادة التوطين.
8. الثقوب الزرقاء.
9. بناء قدرات مدراء وجوالي المناطق المحمية بأفضل الممارسات العالمية في السياحة البيئية.
10. المعيار المهني للجوالية.
11. حوكمة وإدارة محمية عروق بني معارض ومنطقة الفاو الأثرية.
12. المحتوى المحلي.
13. اليوم العالمي للجودة.



## الاتفاقيات ومذكرات التفاهم

وقع المركز خلال عام 2023م عدداً من الاتفاقيات ومذكرات التفاهم مع الجهات ذات العلاقة لتحقيق الأهداف المشتركة:

1. اتفاقية مع وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان.
2. مذكرة تفاهم مع الاتحاد السعودي للرياضات البحرية والغوص .
3. مذكرة تفاهم مع هيئة التراث.
4. مذكرة تفاهم لبناء قدرات الجوالين بالمناطق المحمية مع الاتحاد الدولي للجوالين.
5. مذكرة تفاهم مع شركة التعدين العربية السعودية (معادن).
6. مذكرة تفاهم مع جامعة تبوك.



مذكرة تفاهم مع هيئة التراث



مذكرة تفاهم مع الاتحاد السعودي للرياضات البحرية والغوص



اتفاقية مع وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان



مذكرة تفاهم مع جامعة تبوك



مذكرة تفاهم مع شركة التعدين العربية السعودية (معادن)



مذكرة تفاهم لبناء قدرات الجوالين بالمناطق المحمية مع الاتحاد الدولي للجوالين



ورشة عمل مناقشة اللوائح التنفيذية المتعلقة بالحياة الفطرية



ورشة عمل تعزيز الشركات لمكافحة التجارة غير القانونية بالقطن الكبيرة بالتعاون مع الصندوق الدولي للرفق بالحيوان



ورشة عمل العهد في السعودية من المومياء إلى إعادة التوطين



ندوة تعزيز الشركات للحفاظ على الحياة الفطرية برعاية معالي وزير البيئة والمياه والزراعة



ورشة عمل بعنوان بناء المعيار المهني للجوالين



ورشة عمل تأهيل مفتشي المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية



ورشة عمل المعيار المهني للجوالية



ورشة عمل بناء قدرات مدراء وجوالي المناطق المحمية بأفضل الممارسات العالمية في السياحة البيئية



ورشة عمل التثقيب الزرقاء

## المناسبات البيئية

1. منتدى مبادرة السعودية الخضراء في دبي.
2. اليوم العالمي للتنوع الأحيائي.
3. اليوم العالمي للحياة الفطرية الخليجي.
4. اليوم العالمي للمحيطات.
5. المؤتمر الـ 45 للجنة التراث العالمي التابع لمنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة.
6. واحة الملك سلمان للعلوم بمناسبة اليوم العالمي للبيئة.
7. المعرض السعودي الدولي للثروة السمكية.
8. الملتقى السعودي الأول للرفق بالحيوان.



اليوم العالمي للمحيطات



اليوم العالمي للتنوع الأحيائي



إقامة جناح تفاعلي في الملتقى السعودي الأول للرفق بالحيوان



جناح تفاعلي لمؤتمر الدورة الموسعة 45 للجنة التراث العالمي التابع لمنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة

## التواصل الداخلي

تهدف الرسائل إلى كافة المستهدفين من موظفي المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية لنشر التعاميم والمناسبات والرسائل التوعوية للتثقيف، ونقل ومشاركة المعلومات داخل المركز بما يحقق التأثير اللازم لتحفيز الموظفين تجاه تحقيق الأهداف الرئيسية.

## الحملة الإعلامية والتصاميم والأفلام وكتابة المحتوى

33.2 مليون مشاهدة

على منصات المركز فقط



### المنتجات الإعلامية



48

مادة صحفية



2759

تصميماً



157

فلماً



514

محتوى



12

حملة

## أبرز الحملات الإعلامية

حملة الفهد الصياد في السعودية



نتائج الحملة

7,695,175

مشاهدة



ورشة عمل



فيلم



بوسترات

أهداف الحملة

01

تسليط الضوء على برنامج إكثار وإعادة توطين الفهد الصياد في المملكة باعتباره برنامجاً وطنياً

02

ربط البرنامج بأهداف المركز بإثراء التنوع الأحيائي وربطها بمستهدفات رؤية السعودية 2030

03

إبراز تنوع الأنظمة البيئية وثراء التنوع الأحيائي في المملكة

04

إبراز القدرات البحثية والعلمية للمركز

برنامج تقييم الأضرار والمعالجات  
المتكاملة والمستدامة لتزايد أعداد  
**قرود البابون**



حملة الحد من أضرار تزايد قرود البابون

أهداف الحملة

01

إبراز جهود المركز في تزايد  
قرود البابون

02

التوعية بأضرار إطعام قرود البابون

نتائج الحملة

1,101,000

مشاهدة



ورشة عمل



فيلم



بوسترات

نتائج الحملة

2,951,420

مشاهدة



ورشة عمل



فيلم



بوسترات

Blue  
Holes  
in Saudi Arabia  
الثقوب الزرقاء في السعودية

حملة الثقوب الزرقاء في السعودية

أهداف الحملة

01

إبراز جهود وإنجازات المركز في  
اكتشاف الثقوب الزرقاء عبر الإعلام

02

إبراز أهمية الاكتشاف وأثره على  
البيئة

03

إبراز أهمية الاكتشاف في الجانب  
السياحي

## وثائقي الحياة الفطرية في المملكة

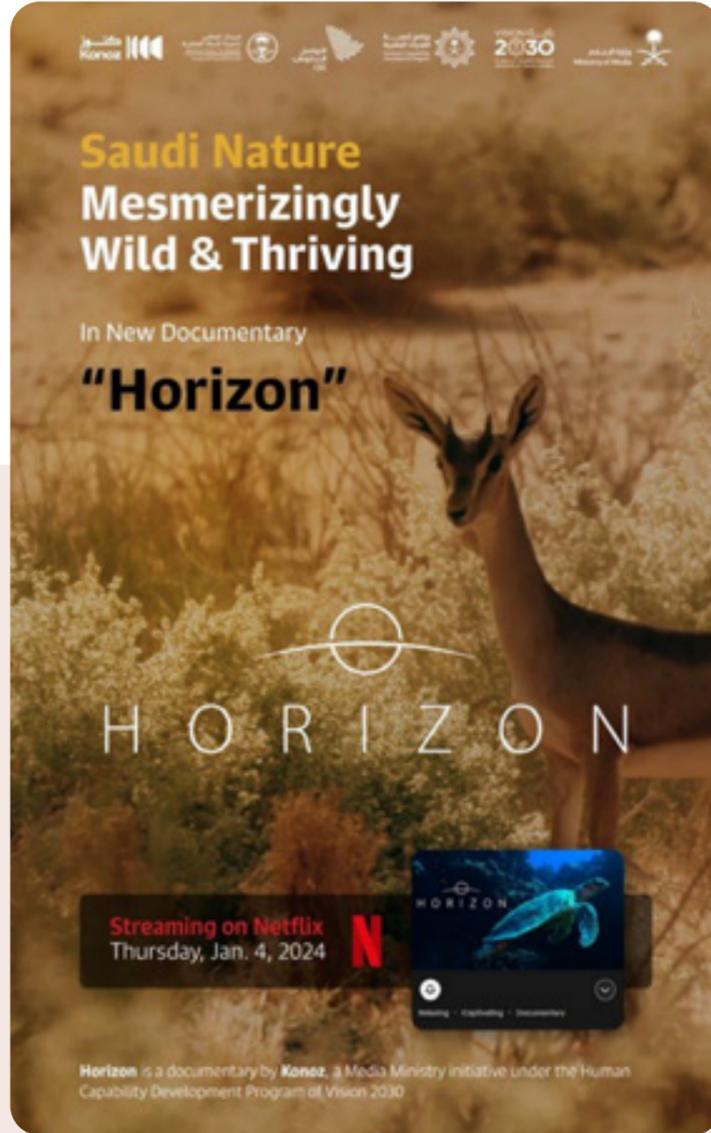


ساهم المركز كشريك أساسي في الفيلم الوثائقي لمبادرة كنوز من وزارة الإعلام، ويستعرض الفيلم رحلة مرئية في الحياة الفطرية في المملكة عبر خمسة عناصر هي: النظم البيئية البحرية والجبال والصحاري والبشر والطبيعة.

وقد قام معالي وزير الإعلام، بتدشين الفيلم في سينما البوليغارد في مدينة الرياض بحضور الرئيس التنفيذي للمركز، وجمع كبير من الإعلاميين، وتم التنسيق لعرض الفلم على المنصات العالمية.



المقطع الدعائي



## الشراكات المجتمعية

تنفيذ 126 فعالية في  
المناطق المحمية شارك فيها



**22,000 +**

شخص من المجتمعات المحلية



## جائزة أفضل مركز اتصال في الشرق الأوسط

حصل المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية ممثلًا بمركز الاتصال الموحد على جائزة أفضل مركز اتصال في الشرق الأوسط والمقدمة من منظمة insights الدولية المتخصصة بمبادرات تطوير مراكز الاتصال في منطقة الشرق الأوسط للعام 2023 م.



**23078**  
المكالمات الواردة



**1871**  
بلاغات منصة فطري



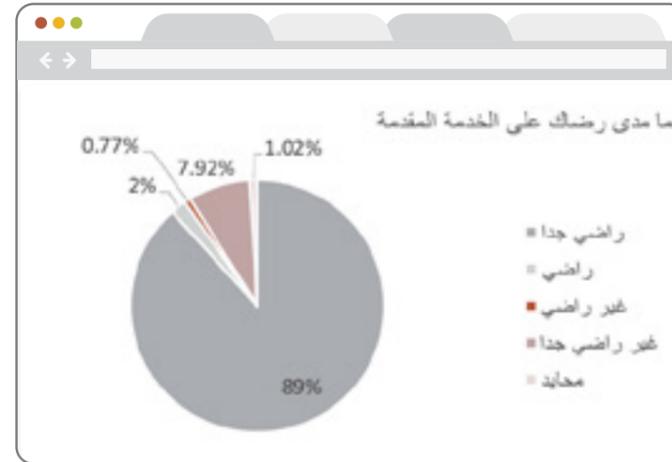
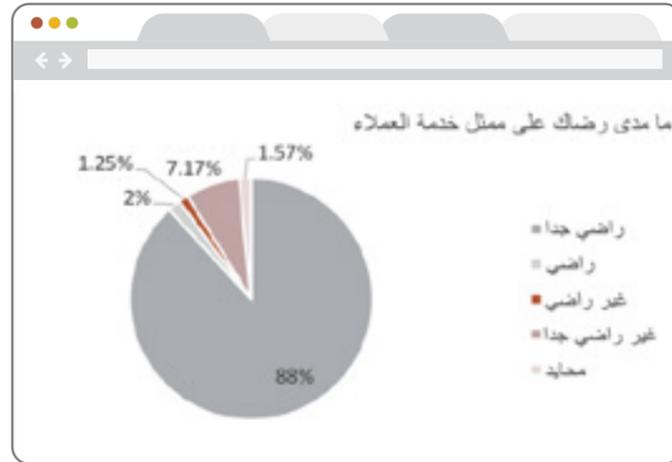
**6008**  
التذاكر



**1769**  
البريد الإلكتروني



**3118**  
المكالمات الصادرة



تعزيز التنوع الاقتصادي من خلال  
المساهمة في تطوير السياحة البيئية  
المستدامة، والاستفادة من الموارد  
الوراثية وخدمات النظم البيئية



ظبي الادمي

## قسم التفتيش

تقوم الفرق المتخصصة في المركز بزيارات دورية للأسواق، لإجراء التفتيش ورصد مخالفات لائحة الاتجار بالحياة الفطرية، وتتضمن جولات التفتيش حملات توعية.

## قسم مكافحة جرائم الحياة الفطرية

954 مخالفة وبلاغاً إلكترونياً

إجمالي المخالفات المرصودة والبلاغات المستلمة في المواقع الإلكترونية ووسائل التواصل الاجتماعي



بلغ عدد المخالفات والبلاغات التي لم يتعامل معها المختصة 795 بلاغاً ومخالفة إلكترونية\*



بلغ عدد البلاغات والمخالفات التي تم تحويلها للجهات المختصة 159 بلاغاً ومخالفة إلكترونية\*

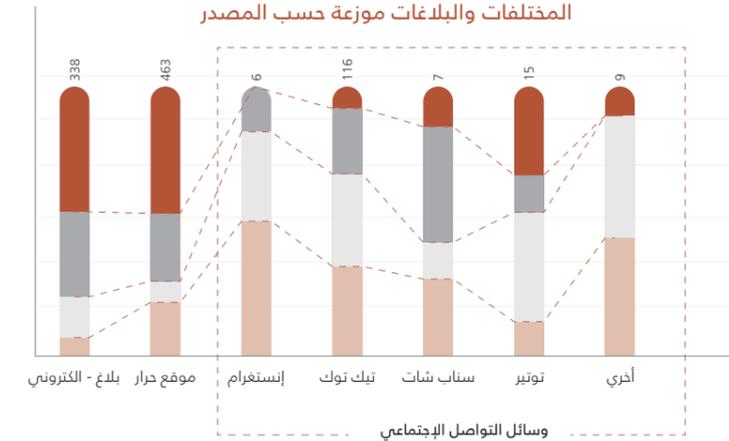


بلغ عدد القضايا التي تم معالجتها بإصدار قرار العقوبة 1028

### الإجراء المتخذ:

تمت إحالة المخالفات المرصودة والبلاغات المستلمة، وفق نوعها إلى الجهات المختصة كمراكز الأبحاث ووحدة الإيواء التابعة للمركز والقوات الخاصة للأمن البيئي التابعة لوزارة الداخلية

### المخالفات والبلاغات موزعة حسب المصدر



عمود 1 ● الربع الاول ● الربع الثاني ● الربع الثالث ● الربع الرابع

\* لكونها وقعت خارج المملكة أو مخالفات تم التعامل معها سابقاً أو لكونها خارج اختصاص المركز.

## التفتيش عن مخالفات نظام الاتجار

2249

### الزيارات التفتيشية التوعوية

- زيارات دورية.
- زيارات ميدانية للأسواق المحافظات.
- زيارات ميدانية للمنشآت والمشاريع ذات الأثر البيئي.

1289

### الزيارات التفتيشية واللقاءات التنسيقية

- جولات على شركات الشحن، وزيارات للمكاتب ذات العلاقة (الجمارك، المحجر الزراعي، مناطق المعاينة، الصالات الدولية، شركات الشحن، محطات القطار) للفحص والمعاينة والتأكد من الشحنات ذات الأثر البيئي.

### الإجراء المتخذ

توعية المستفيدين بالتالية والأنظمة المنظمة لعملية الاقترناء والاتجار بالكائنات الفطرية، والامتثال لأحكام نظام البيئة ولوائحه التنفيذية، وضمان تطبيق الاتفاقيات والتعاميم الصادرة.

### الفسوحات



كائن فطري



فسح منتج (عود، دهن عود)



نباتات بحرية



فسح أخشاب صنوبر

### المصادر



كائن فطري حي



محطات



أدوات الصيد



عود

## قسم الأنظمة والمبادئ التوجيهية الفنية

### الأدلة الفنية

### قام المركز بإصدار دليل مكافحة الاتجار غير النظامي بالحياة الفطرية

- دليل الأنواع المدرجة باتفاقية سايتس والشائع الاتجار بها.
- يضم الدليل بعض الأنواع الفطرية المتضمنة في ملاحق اتفاقية التجارة الدولية، والمهددة بالانقراض من الحيوانات والنباتات البرية (CITES).
- تم إعداد الدليل بالتعاون مع الصندوق الدولي للرفق بالحيوان (IFAW).

### اللوائح التنفيذية

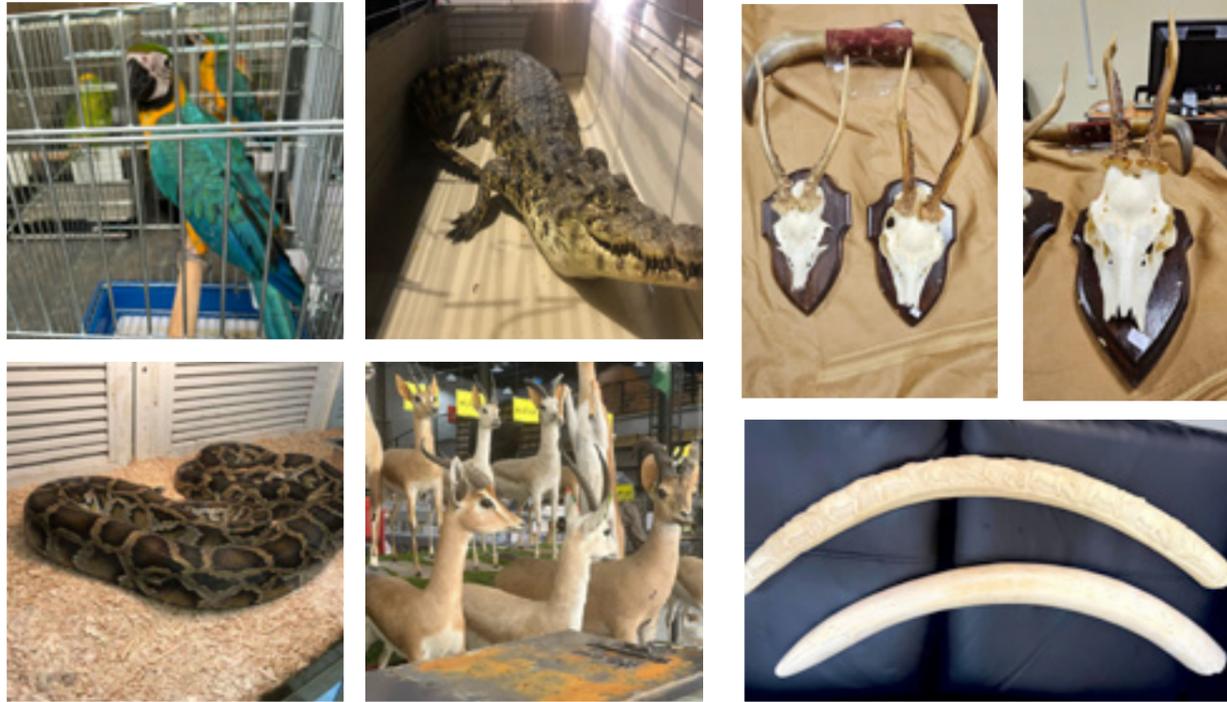
تم اعتماد اللائحة التنفيذية لحماية الكائنات الفطرية ومنتجاتها ومشتقاتها.



دليل مكافحة الاتجار غير النظامي بالحياة الفطرية



حملات تفتيشية بالتعاون مع الجهات الأمنية



بعض المصادرات في الأسواق

بعض مصادرات المنافذ بعد الفحص والمعاينة

## الشراكة المجتمعية والسياحة البيئية

حصر مواقع الاستثمار السياحي في المناطق المحمية

بناء على المخططات الشمولية الخاصة بالتطوير السياحي في المناطق المحمية المستهدفة بالسياحة، وذات الأولوية في الاستراتيجية الوطنية للسياحة البيئية تم حصر أكثر من 10 مواقع في محمية الوعول، وموقعين في محمية جبل شدا، ونطاق سياحي متكامل في محمية عروق بني معارض، و3 مواقع في محمية مجامع الهضب، وذلك بهدف تحديد مساحتها وتصوير التطوير ورفعها بصيغ إلكترونية ليتم الترويج لها عبر التنسيق مع الإدارات المعنية بالمركز، والعمل على مشاركتها مع القطاع الخاص والجهات الحكومية ذات العلاقة.

تفعيل الشراكة مع إدارة تنمية الموارد البشرية في وزارة البيئة والمياه والزراعة

يهدف ذلك لتحقيق مجالات التعاون الآتية:

اعتماد البرامج التدريبية المعدة من قبل المركز في مجال السياحة البيئية المعتمدة دولياً.

نشر ثقافة السياحة البيئية وعمليات تشغيلها للمجتمع المحلي بهدف إشراكهم في سلسلة التشغيل المحلي في المناطق المحمية.

الاستفادة من الكوادر البشرية واللوجستيات التدريبية في المراكز التدريبية التابعة للوزارة بهدف تنفيذ برامج تدريبية تستهدف منسوبي المناطق المحمية.

المساهمة في عملية تدريب منسوبي المناطق المحمية (وحدات الشراكة المجتمعية والسياحة البيئية)، والأسر المنتجة المحلية والمزارعين والنحالين لتكوين منتجات سياحية قابلة للبيع، وتطوير مهاراتهم لتمكينهم وتأهيلهم في ذلك.



## إعداد وتنفيذ ورشة عمل منظمي الرحلات السياحية

تم ذلك وفق استراتيجية للسياحة البيئية للمركز لتحقيق المستهدفات الآتية:

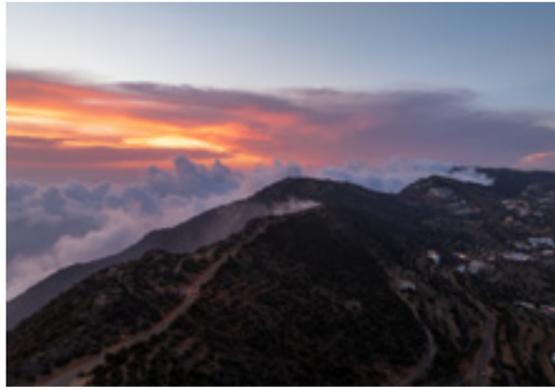
استعراض المناطق المحمية التابعة للمركز، وتوجيهها في تنمية السياحة البيئية، وإدارة الزوار في المناطق المحمية.

دراسة توجهات منظمي الرحلات وأنماط الزوار المستهدفين للمناطق المحمية.

حصر أهم التحديات التي تواجه الشركات المشغلة للأنشطة السياحية في المناطق المحمية.

حصر أهم مقدمي الخدمة حول المناطق المحمية التي يديرها المركز.

تعزيز الشراكات مع القطاع الخاص لتنفيذ البرامج السياحية في المناطق المحمية.



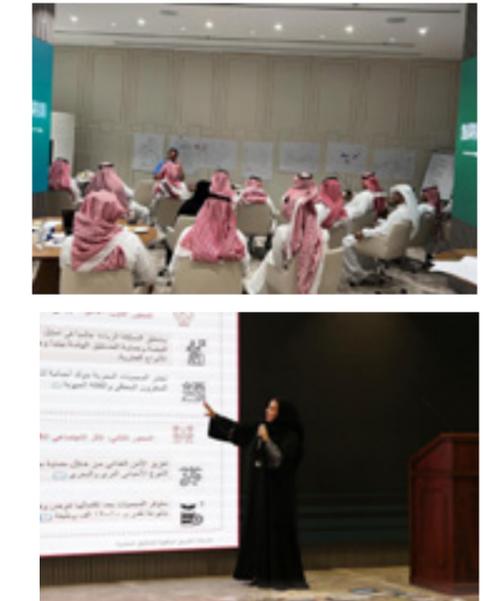
## موامة السياحة البيئية والآثارية في محمية العروق وقرية الفاو

ضمن إطار التعاون بين المركز وهيئة التراث في إعداد ملف ترشيح منطقة الفاو على قائمة التراث العالمي، تمت موامة خطط إدارة أنشطة المناطق المحمية، ومن ضمنها تطوير خطط إدارة السياحة ومناقشة آلية وأفضل ممارسات الحفظ للموقعين (عروق بني معارض ومنطقة الفاو).



## برنامج تدريب وترخيص السياحة المجتمعية

تدريب وترخيص الجوالين والموظفين المستجدين في المناطق المحمية (تدريب المدربين في مجال السياحة المجتمعية) لتطوير منتجات السياحة المجتمعية وإشراك المجتمع المحلي وتشغيل السياحة البيئية بالتعاون مع مركز التجارة الدولي وأكاديمية التجارة الصغيرة والمتوسطة (International Trade Center SME Trade Academy).



## تخطيط وتأهيل مسارات بيئية في محمية جبل شدا الأعلى

تم تخطيط 3 مسارات بيئية في محمية جبل شدا الأعلى، وتأهيلها، بما في ذلك مسار الملك فيصل التاريخي، ومسار نصران، ومسار الحبيب، وتعتبر هذه المسارات الأكثر جاهزية، حيث كان أهالي القرى يستخدمونها للذهاب إلى المدرسة وربط القرى ببعضها، ويبلغ طول المسار 1553 متراً من الجهة الشمالية الغربية.

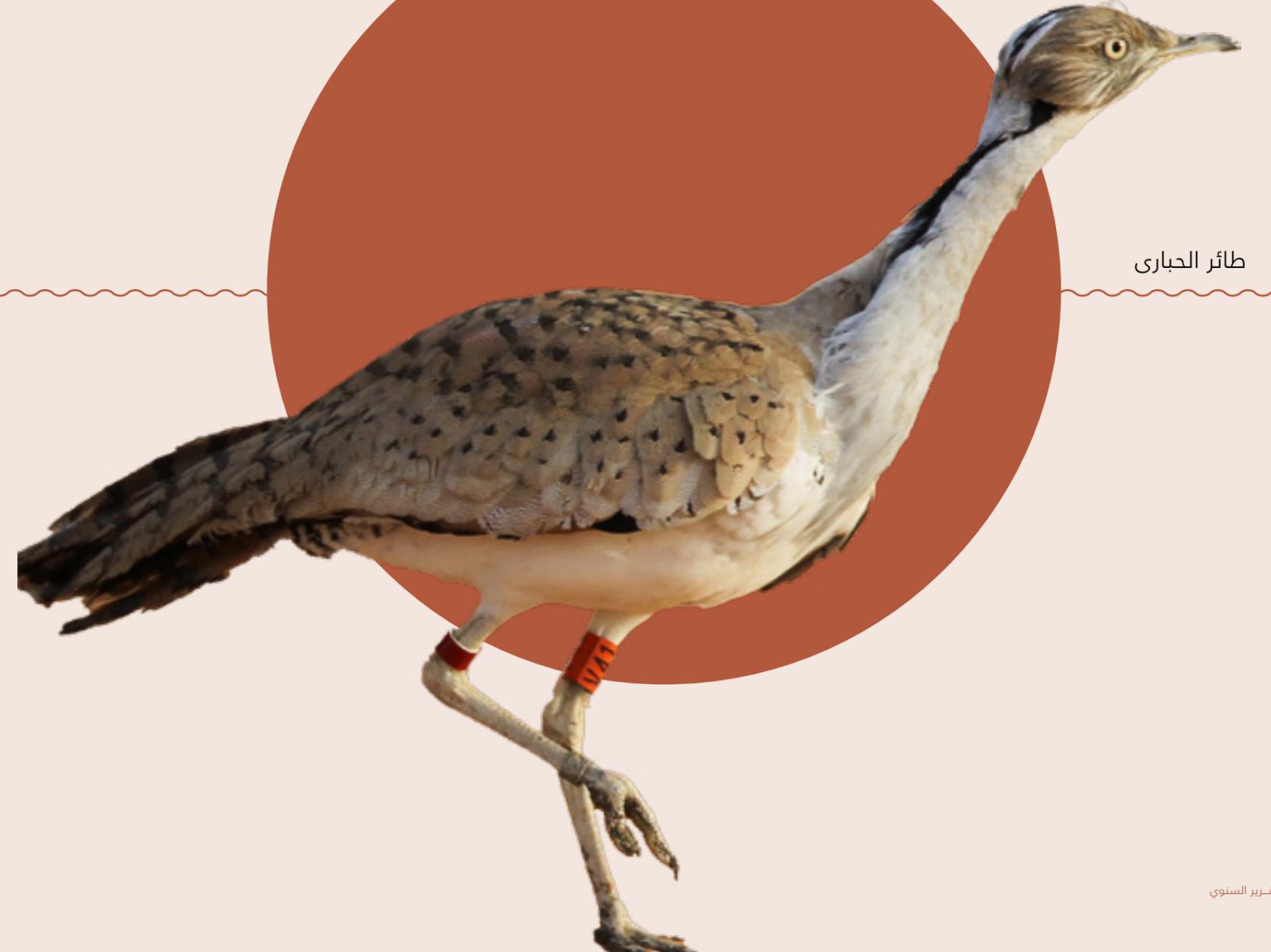


صور مسار الملك فيصل



صور مسار نصران

تشجيع البحث والابتكار في مجال  
المحافظة على الحياة الفطرية وتنميتها  
من خلال التعاون مع الجامعات ومراكز  
الأبحاث المحلية والعالمية



طائر الحبارى

## الأبحاث العلمية

No	Title	Journal	Arabic Title
1	<b>A new species of <i>Pseudotrachelus</i> (Reptilia: Squamata: Agamidae) from Central Arabia</b>	Vertebrate zoology	نوع جديد من العظايا في وسط الجزيرة العربية (زواحف، حرشفية، عضاءات) ( <i>Pseudotrachelus</i> )
2	<b>Reproductive biology of <i>Gazella arabica</i>: Predictors of offspring weight and short- and long-term offspring survival</b>	<b>Current Zoology</b>	بيولوجيا التكاثر في الطيبي العربي: تحديد المؤثرات على وزن المواليد وبقاء النسل على المدى القصير والطويل.
3	New depth records and novel feeding observations of three elasmobranchs species in the Eastern Red Sea	Frontiers in Marine Science ( <i>frontiers</i> )	أعماق قياسية دقيقة ومشاهدات تغذوية جديدة لثلاثة أنواع من الأسماك الغضروفية شرق البحر الأحمر.
4	First record of a live adult heteropod <i>Firoloida desmarestia</i> in the Red Sea	Frontiers in Marine Science ( <i>frontiers</i> )	التسجيل الأول في السعودية لفرد بالغ من الرخويات الأحادية القوقعة في البحر الأحمر ( <i>firolodida desmarestia</i> )
5	Hurdles and opportunities in implementing marine biosecurity systems in data-poor regions	BioScience ( <i>OXFORD Academic</i> )	الفرص والعقبات في تطبيق أنظمة الأمن الحيوي البحري في المناطق الفقيرة بالمعلومات.
6	Metabarcoding the zooplankton species of the Saudi Arabian Gulf: A study employing mock communities and two gene markers	The Egyptian Journal of Aquatic Research ( <i>Elsevier</i> )	تحديد أنواع العوالق البحرية الحيوانية باستخدام الباركود الجيني: دراسة باستخدام مجتمعات وهمية واثان من العلامات الجينية.
7	Extreme conditions reduce hatching success of green turtles ( <i>Chelonia mydas</i> L.) at Karan Island, the major nesting site in the Arabian Gulf	Marine Pollution Bulletin ( <i>Elsevier</i> )	الظروف الجوية القاسية تقلل من نجاح فقس بيوض السلاحف الخضراء في مواقع التعشيش بجزيرة كران الخليج العربي.

No	Title	Journal	Arabic Title
8	Bioaccumulation of trace elements and hydrocarbons in chondrichthyans of the western Arabian Gulf: Environmental and human health risk assessment and implications for conservation	Science of The Total Environment ( <i>Elsevier</i> )	التراكم البيولوجي للعناصر النادرة والهيدروكربون في الأسماك الغضروفية بالخليج العربي: تقييم المخاطر البيئية والصحة العامة وأثارها على صون الأنواع.
9	Influence of environmental variables on the abundance of <i>Synapta maculata</i> (Holothuroidea: Synaptidae) in a multi-species seagrass meadow in the southern Red Sea of Saudi Arabia	Regional Studies in Marine Science ( <i>Elsevier</i> )	تأثير التغيرات البيئية على وفرة خيار البحر المنقط في مروج الأعشاب البحرية جنوب البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية ( <i>Synapta maculata</i> )
10	In situ observation on two 'elusive' rhodaliid siphonophores (Cnidaria; Hydrozoa; Siphonophora) from the Red Sea, including a potential new species within the genus <i>Archangelopsis</i>	Frontiers in Marine Science ( <i>frontiers</i> )	مشاهدات ميدانية على اثنين من الزواجب المتطفلة الغامضة (مخاطبات الأبواغ: حوصليات: الزواجب المتطفلة) من البحر الأحمر، ونوع محتمل جديد ( <i>Archangelopsis</i> )
11	Ecological status of macrobenthic communities in the Saudi waters of the western Arabian Gulf	Regional Studies in Marine Science ( <i>Elsevier</i> )	الحالة البيئية للمجتمعات القاعية الكبيرة في مياه السعودية غرب الخليج العربي.
12	Mesophotic and Bathyal Palaemonid Shrimp Diversity of the Red Sea, with the Establishment of Two New Genera and Two New Species	Diversity (MDPI)	تنوع الربيان القافز في المناطق الضوئية العميقة والمتوسطة العمق في البحر الأحمر: تحديد جنسين ونوعين جديدين.
13	Combined photoidentification and flipper tagging of green turtles identify connections between Egyptian Red Sea feeding areas and a key nesting area in Saudi Arabia	Indian Ocean Turtle Newsletter	تحديد الترابط بين مناطق تغذية السلاحف الخضراء في الجانب المصري ومواقع التعشيش في الجانب السعودي باستخدام تحديد الهوية بالصور وعلامات الزعائف.

# 03

ثالثاً: نظرة عامة على  
الوضع الراهن



# الهيكل التنظيمي



## التدريب وبناء القدرات

عدد الملتحقين بالبرامج التدريبية للعام المالي: 2023 - 1444 / 1445 هـ.

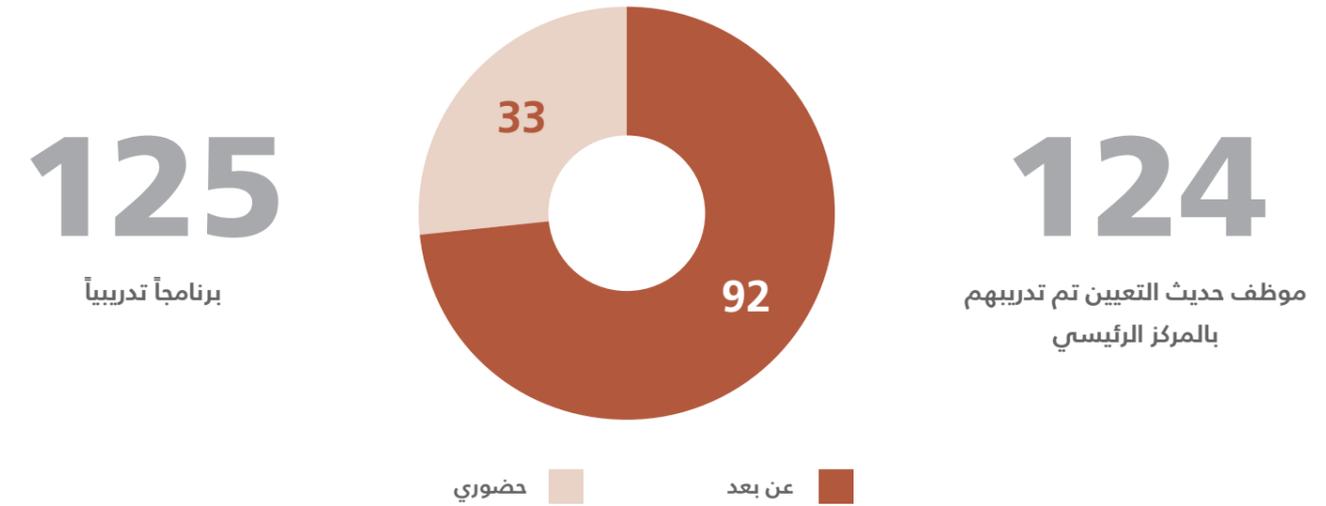
ملتحقون			البيانات
المتحقق	المستهدف	نسبة المتحقق للمستهدف	
360	360	100%	الدورات الإدارية:
191	191	100%	الدورات المهنية:
410	410	100%	الدورات الفنية:
14	14	100%	أخرى:
974	974	100%	المجموع:

البرامج			البيانات
المتحقق	المستهدف	نسبة المتحقق للمستهدف	
48	48	100%	الدورات الإدارية:
50	50	100%	الدورات المهنية:
17	17	100%	الدورات الفنية:
8	8	100%	أخرى:
123	123	100%	المجموع:

## التدريب وتأهيل الكوادر

عدد البرامج التدريبية حسب نوع التدريب



عدد البرامج التدريبية حسب نوع التدريب

قيادة	سلوكية	تخصصية فنية	تخصصية إدارية
8	50	17	84

## تدريب القيادات وتهيئة وتدريب الجوالين

نوع التدريب	عدد المتدربين	عدد الأيام	عدد الساعات التدريبية
القيادات L1-L2	14	4	16
القيادات L3	54	4	16
التدريب الإداري للجوالين	23	5	36
التدريب السلوكي للجوالين	23	4	24
التدريب الفني البري للجوالين	23	6	50
التدريب الفني البحري للجوالين	23	2	18
السلامة والصحة المهنية بالمحميات للجوالين	23	3	18

## الصحة والسلامة

أسس المركز إدارة الصحة والسلامة خلال عام 2023م، وذلك للحاجة إلى تحقيق بيئة عمل آمنة وفق أفضل الممارسات في الصحة والسلامة المهنية، وقد أصدرت الإدارة عدداً من بروتوكولات السلامة المهنية حفاظاً على سلامة منسوبي المركز والممارسين للمهنة والمهام المختلفة، كما قامت بمشروع للتخلص من إدارة المخلفات الكيميائية في جميع منشآت المركز.

### أهداف الإدارة:

الهدف العام: خلق بيئة عمل آمنة تتبنى أفضل الممارسات في الصحة والسلامة المهنية.

### الأهداف التفصيلية:

01

حماية العاملين بالمركز من الأضرار الناتجة عن مخاطر بيئة العمل.

02

الحفاظ على منشآت المركز وما تحتويه من أجهزة ومعدات من التلف والضياع نتيجة للحوادث.

03

تنفيذ كافة اشتراطات السلامة والصحة المهنية بطريقة علمية.

04

تحقيق الأمان والثقة لدى العاملين في منشآت المركز.

05

خلق ثقافة الصحة والسلامة المهنية لدى العاملين بالمركز.

## بروتوكولات الصحة والسلامة والبيئة

### بروتوكولات الصحة والسلامة والبيئة في الإعلام والاتصال المؤسسي



### بروتوكولات الصحة والسلامة والبيئة في الكهوف



### بروتوكولات الصحة والسلامة والبيئة في حدائق الحيوان



### بروتوكولات الصحة والسلامة والبيئة في الأعمال البحرية



### بروتوكولات الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المحافظة - معايير السلامة للجوالين





## مشروع التخلص من المواد الكيميائية الخطرة والطبية في جميع منشآت المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية.

يهدف المشروع إلى وضع آلية التعامل مع جميع المواد الكيميائية والحيوية، وطرق التخلص منها بأعلى معايير السلامة والصحة والمهنية بجميع المراكز المعنية.





## تأسيس وحدة المحتوى المحلي وأهم أهدافها

شكل مفهوم المحتوى المحلي خلال السنوات الأخيرة في المملكة العربية السعودية ركيزة أساسية لأجندة وطنية تشمل جميع القطاعات الاقتصادية، لا سيما القطاع الحكومي - حيث تعاقبت الأوامر السامية والقرارات الخاصة بإنشاء فرق المحتوى المحلي لدى جميع الجهات الحكومية بهدف الحفاظ على المال المنفق على المشتريات الحكومية.

وبناءً على الأمر السامي الكريم رقم 13239 وتاريخ 3/1444/1 هـ، تم تشكيل فريق لتنمية المحتوى المحلي لتحقيق جملة من المنافع والأهداف وأبرزها ما يلي:



نشر ورفع الوعي حول المحتوى المحلي على مستوى كافة إدارات المركز



زيادة الامتثال والالتزام بتطبيق متطلبات المحتوى المحلي



بحث وخلق فرص تطوير للمحتوى المحلي



المشاركة في جوائز التميز على سبيل المثال (جائزة المحتوى المحلي)



تطوير البنية التحتية لتكنولوجيا  
المعلومات لضمان سهولة الإجراءات

## لوحات التحكم والتطبيقات

لوحات تحكم تعكس مؤشرات إحصائية جيومكانية تساعد على اتخاذ القرار لاستعراض انتشار قرود البايون بواسطة لوحة تحكم إلكترونية متعددة الطبقات تشمل:



مواقع البلاغات،  
والبيانات التي  
تتطلبها الدراسة.



مناطق الدراسة،  
وإثر الانتشار،  
والمواقع المتضررة

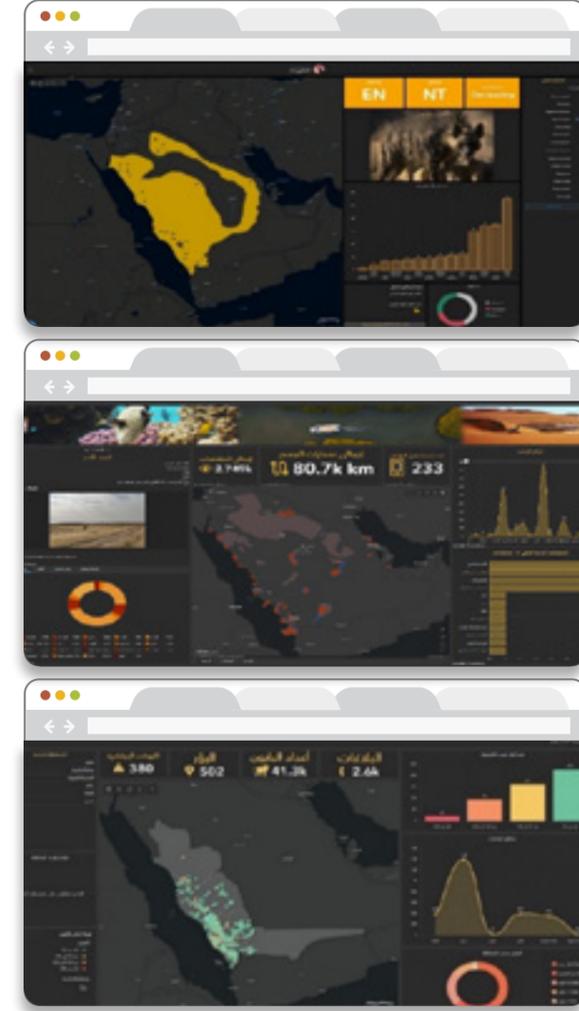


إعداد ومواقع  
المعالجات



اللوحات الإرشادية  
والتوعوية

« التنوع الأحيائي البري بواسطة لوحة تحكم إلكترونية متعددة الطبقات تشمل المواقع وبيئات وتوزيع الثدييات والزواحف واللافقاريات وبيئات توزيع وانتشار الأنواع.



## تطبيق الراصد الفطري

تم بناء تطبيق يعمل على الأنظمة المختلفة للأجهزة الذكية لرصد وجمع بيانات التنوع الأحيائي، والمواقع البيئية الهامة، وتسجيل مسارات الباحثين والجوالين الميدانية.

يهدف التطبيق إلى:



رفع كفاءة وجودة  
إجراءات جمع البيانات  
الرقمية.



توحيد آلية ومعايير  
جمع البيانات.



تمكين مشاركة  
المجتمعات المحلية في  
رصد التنوع الأحيائي.



تحسين تجربة  
المستفيدين، ورفع  
جودة ونوعية الخدمات  
المقدمة.



تحقيق مستهدفات  
التحول الرقمي  
لمنظومة البيئة.



## غرفة المراقبة والتحكم

يهدف إلى إنشاء شاشة موحدة لعرض مترامن وتفاعلي للمنصات المختلفة في المركز لغرض الاستفادة منها في العمليات المشتركة، وعرضها على الشاشة الجدارية بغرفة المراقبة والتحكم الموحدة، وربط المنصات الرقمية ولوحات التحكم المختلفة بشاشة العرض الرئيسية لدعم اتخاذ القرار، وتستخدم المنصات التالية:



**المركز الإعلامي،** وهي منصة مطوّرة داخلياً، وباستخدام الذكاء الصناعي لمتابعة منصات التواصل الاجتماعي، وما يحدث فيها من أخبار متعلقة بالبيئة والكائنات الفطرية.



**إدارة التحكم بالمركبات،** وهي منصة خاصة لمتابعة حالة وتحركات المركبات في المناطق المحمية، وغيرها باستخدام أجهزة مخصصة، وأيضاً تسجيل حالات الطوارئ.



**البث المباشر** من كاميرات المراقبة، وهي الكاميرات الموجودة في مراكز الإكثار والمسجلات والمحميات.



**منصة البلاغات،** وهي منصة شاملة لكل البلاغات التي تهم البيئة والكائنات الفطرية.



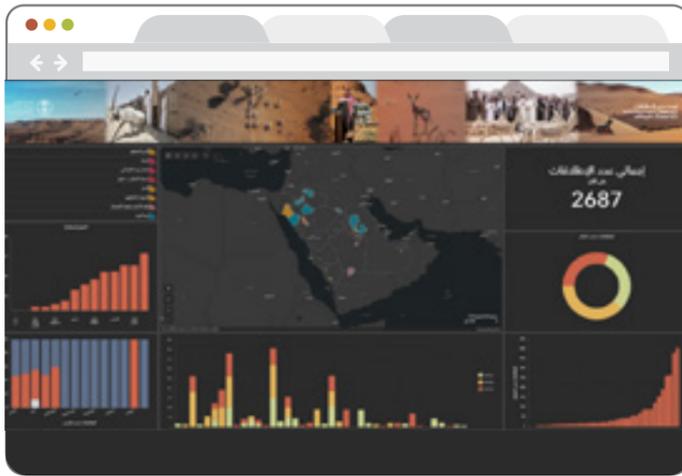
**لوحة تحكم البابون،** وهي منصة مطوّرة خصيصاً للمتابعة الدقيقة لمشكلة انتشار قرود البابون في المناطق المأهولة، وتعيدها على المزارع والأشخاص والممتلكات واستقبال ورصد البلاغات حيال ذلك.



**منصة الرصد الفطري،** وهي منصة مطوّرة داخلياً لتسجيل رصد الكائنات الفطرية بأنواعها من قبل الباحثين، والجوالين، وعرض البيانات بشكل مباشر على منصة تفاعلية.

## بناء وتطوير لوحة تحكم خاصة بالإطلاقات (Dashboard)

تم بناء لوحة تحكم تستعرض جهود المركز في عملية إعادة توطين الكائنات الفطرية، وتدعم اتخاذ القرار يتم فيها استعراض المعلومات التالية:



نسبة الإطلاقات سنوياً.



خريطة توضح مواقع الإطلاقات.



أعداد الكائنات الفطرية حسب الجنس والنوع.



إجمالي أعداد الإطلاقات حسب المواقع، وتواريخ الإطلاقات.

## تحديد مواقع المخالفات والتعديت

تم تحديد مواقع التعدين والأنشطة الصناعية الواردة من الجهات المختصة للتأكد من عدم تأثيرها على منظومة المناطق المحمية. بالإضافة إلى توقيع إحداثيات البلاغات والمخالفات البيئية التي ترد من إدارات المحميات والقوات الخاصة للأمن البيئي.



خارطة توضح أحد المواقع التعدينية

49

إحداثيات المواقع المخالفات

35

خريطة للأثر البيئي

133

خريطة لمواقع التعدين في المملكة





### إنشاء شبكات اتصال لاسلكية (Wireless Network)

تتيح الأجهزة التفاعل والتواصل مع بعضها البعض عبر الموجات اللاسلكية، مما يوفر مرونة وسهولة وحرية أكبر في عملية التواصل بين الجوالين في المركز والمحطات التالية:

02

مركز الأمير سعود الفيصل لأبحاث الحياة الفطرية في الطائف.

01

محمية الجبيل.

04

مركز الملك خالد لأبحاث الحياة الفطرية في الثمامة.

03

محمية الوعول.

### طائرات مسيرة رباعية المراوح

تم استلام وفحص 23 طائرة مسيرة رباعية المراوح، وتحديثها، وتهيئتها، والعمل على تسجيلها، وترميزها لتشغيلها في المحميات، واستلام 161 بطارية خاصة بالطائرات المسيرة.



### كاميرات البث لرصد مخالفات إطعام قرود البابون

تركيب وتشغيل كاميرات البث المباشر لمراقبة بؤر انتشار قرود البابون في مناطق مكة المكرمة والباحة وعسير، وتفعيل البث المباشر وربطها بالمركز الرئيسي لرصد مخالفات إطعامها وتسريع اتخاذ القرار.



## البيانات والتكنولوجيا

يعمل المركز على تطوير البنية التحتية الرقمية واثمته البيانات والأعمال بشكل مستمر، وقد حقق المركز إنجازات في هذا المجال، منها:

### استراتيجية التحول الرقمي

تعتبر الاستراتيجية خارطة طريق لكافة مشاريع ومبادرات المركز، وقد تم بناؤها بالمواءمة مع استراتيجية واهداف المركز بهدف تحسين الأداء والعمليات من خلال تبني التقنيات الحديثة والأنظمة الرقمية لرفع الكفاءة، وتحقيق التميز التشغيلي في المناطق المحمية، ومراكز الإنترنت ومرافق المركز الأخرى.

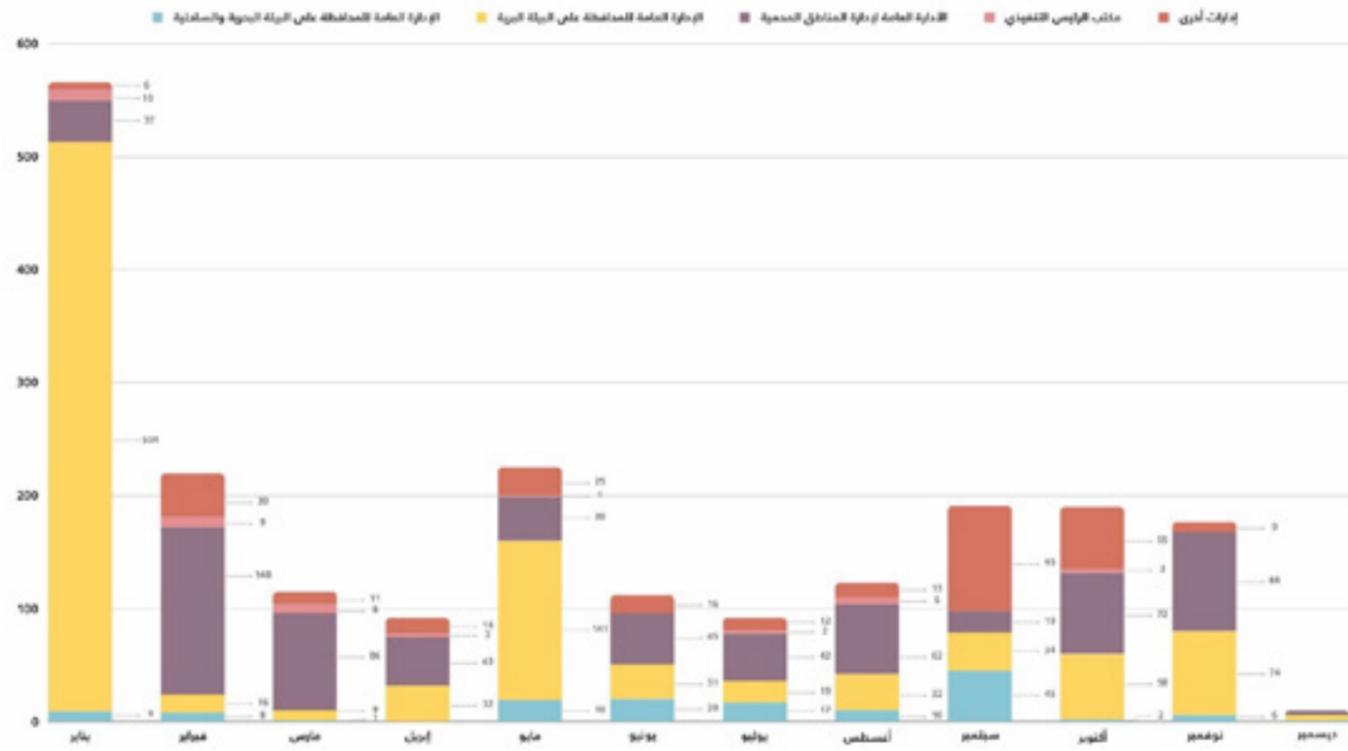


## حقق المركز نسبة في التحول الرقمي أعلى من النسبة المستهدفة



## إنتاج الخرائط الرقمية

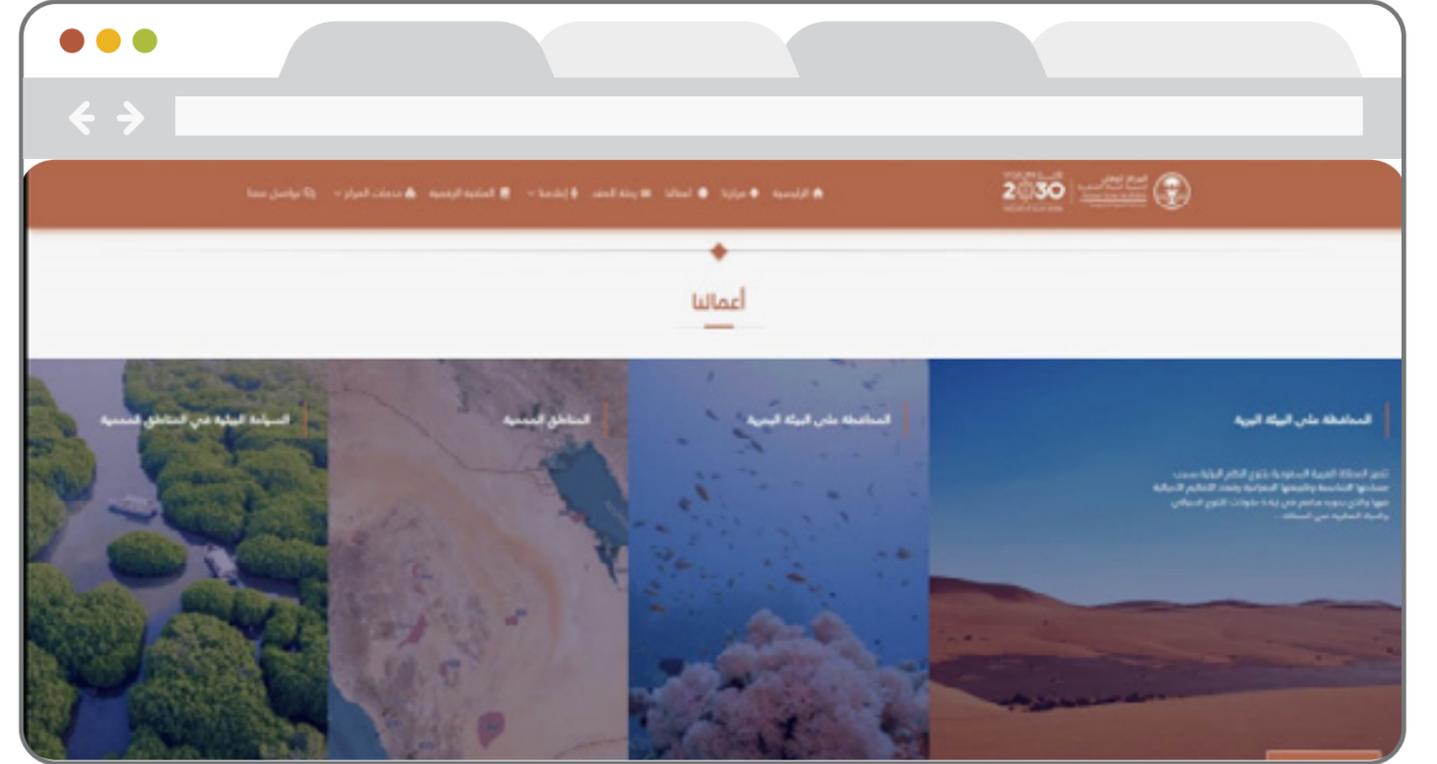
دعم جهود قطاعات الأعمال الرئيسية في المركز لتحقيق الأهداف الاستراتيجية، حيث تم استخدام أحدث تقنيات الاستشعار عن بعد، ونظم المعلومات الجغرافية لدعم قطاعات الأعمال في المركز (الرسم البياني يوضح عدد الخرائط المنتجة بالتفصيل).



إنتاج 2129 خريطة تخدم قطاعات الأعمال الرئيسية

## مشروع تطوير البوابة الخارجية الرقمية للمركز (واجهة المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية)

تم تطوير البوابة الخارجية، والتي تعتبر هدفاً استراتيجياً للمركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية (www.ncw.gov.sa).



من خارج السعودية  
**8,962**



من داخل السعودية  
**42,767**

إجمالي زيارات البوابة  
الرقمية الخارجية  
**51,729**



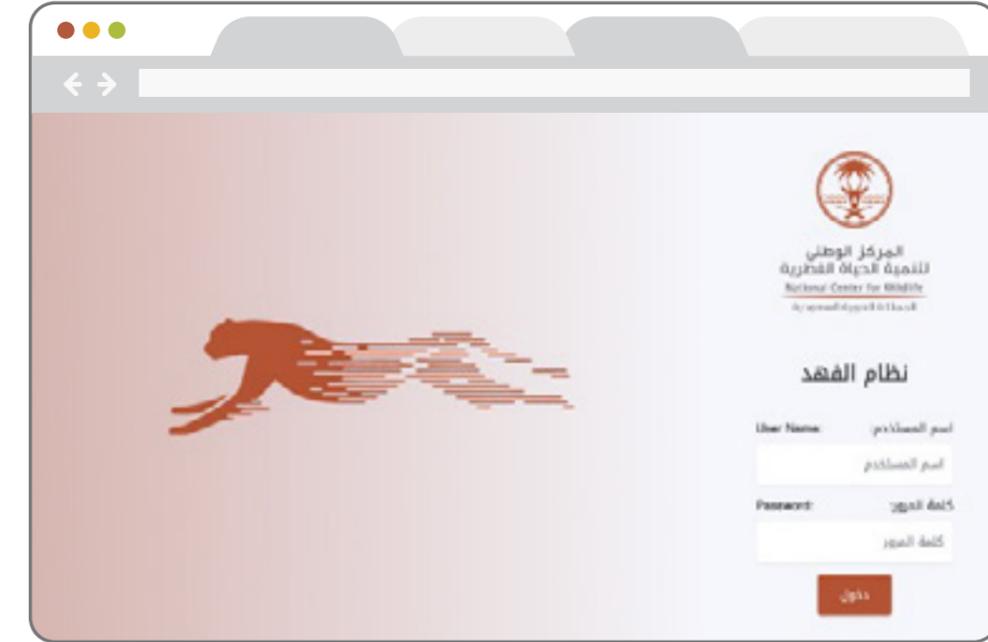
## تطوير البوابة الداخلية الرقمية للمركز (Internal Portal):

تم تطوير بوابة داخلية كمنصة موحدة لكافة منسوبي المركز، وهذه البوابة تهدف إلى تمكينهم من الوصول للأنظمة والخدمات الرقمية الداخلية للمركز.



## نظام -الفهد- للاتصالات الإدارية

تم تدشين نظام الاتصالات الإدارية (الفهد)، الذي يهدف إلى تفعيل نظام المعاملات الإلكترونية وإجراءات سير العمل، بما يتوافق مع أفضل الممارسات العالمية وفق معايير وضوابط الأمن السيبراني، وتهدف إلى زيادة العمل بشكل إلكتروني وانسيابي بين منسوبي المركز.



قرار  
129



صادر عام  
1,979



معاملة داخلية  
5,678



وارد عام  
3,105

## التدريب التعاوني

نقذ المركز مجموعة من البرامج التدريبية لطالبات قسم الجغرافيا في جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن، وقد هدف هذا التعاون إلى تعزيز الشراكة مع الجامعات، وزيادة الوعي البيئي، ونشر المعرفة، وصقل المهارات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.



## التواصل الدولي

يسعى المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية لتحقيق التعاون العلمي بالتواصل والتعاون مع الجهات البيئية الدولية التابعة للأمم المتحدة، إلى جانب التعاون مع جامعة الدول العربية، ومجلس التعاون لدول الخليج العربية، والتعاون الثنائي مع الدول الشقيقة والصديقة وكذلك المنظمات الإقليمية والدولية.

ومن منجزات المركز في هذا المجال:

انضمام المملكة إلى اتفاقية حماية الطيور المائية الأفريقية أور - آسيوية المهاجرة (AEWA).

انطلاقاً من الأهمية العالمية لموقع المملكة الجغرافي لهجرة الطيور المائية، وضرورة المساهمة في اكمال منظومة العمل مع أكبر عدد ممكن من الدول الواقعة ضمن مناطق انتشار ومسارات العبور للطيور المهاجرة، والمساعدة على تطبيق الخطط الكفيلة بحمايتها أثناء هجرتها وفي مناطق استراحتها وتغذيتها، انضمت المملكة في 2023 /1/7م إلى اتفاقية حماية الطيور المائية الأفريقية أور - آسيوية المهاجرة (AEWA) بموجب قرار مجلس الوزراء رقم (642) بتاريخ 1410/11/13هـ، ويمثل المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية نقطة الاتصال الوطنية للمملكة في هذه الاتفاقية، والتي تعتبر إحدى الاتفاقيات المنبثقة عن معاهدة الحفاظ على الأنواع المهاجرة من الحيوانات الفطرية (معاهدة بون)، والتي انضمت لها المملكة في 1991/1/3م، وذلك بموجب قرار مجلس الوزراء رقم (164) بتاريخ 1410/11/10هـ، ويمثل المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية أيضاً نقطة الاتصال الوطنية للمملكة فيها.



ويتيح الانضمام إلى هذه الاتفاقية الاستفادة من الخبرات والمشورة الفنية للحفاظ على الطيور المائية المهاجرة، والمساهمة في اكتمال منظومة العمل مع أكبر عدد ممكن من الدول الواقعة ضمن مناطق انتشار ومسارات العبور للطيور المهاجرة، والمساعدة على تطبيق الخطط الكفيلة بحمايتها أثناء هجرتها وفي مناطق استراحتها وتغذيتها، خصوصاً أن بعض هذه الأنواع مهددة وتقع تحت ضغوط كثيرة تسهم في تناقص أعدادها، كما يسهم الانضمام في تعزيز الدور الإيجابي الكبير للمملكة في اجتماعات الدول الأطراف في الاتفاقية، من خلال مشاركتها الكاملة بصفتها " طرف " في الاتفاقية، ومساهمتها في صياغة القرارات والتصويت، وخدمة توجهات المملكة وسياساتها.

#### التقرير الوطني للمملكة لمعاهدة الحفاظ على الأنواع المهاجرة من الحيوانات الفطرية (CMS) (معاهدة بون).

قام المركز بتقديم التقرير الوطني (السابع) للمملكة إلى أمانة معاهدة الحفاظ على الأنواع المهاجرة من الحيوانات الفطرية، الذي يعكس التدابير التي اتخذتها المملكة والأنشطة التي نفذتها في سبيل الحفاظ على الأنواع المهاجرة.

#### الاجتماع الرابع للدول الموقعة على مذكرة التفاهم للحفاظ على أسماك القرش.

شارك المركز في الاجتماع الرابع للدول الموقعة على مذكرة التفاهم للحفاظ على أسماك القرش، بمدينة بون بألمانيا خلال الفترة من 2/28 - 2023/3/2م، الذي يعقد كل (3) سنوات، لاستعراض حالة الحفاظ على أسماك القرش المهاجرة، وتنفيذ المذكرة وخطة الحفظ التابعة لها.

#### الاجتماع الثالث للدول الموقعة على مذكرة تفاهم الحفاظ على الأنواع المهاجرة من الطيور الجارحة في أفريقيا وأوروبا واسيا.

شارك المركز في الاجتماع الثالث للدول الموقعة على مذكرة تفاهم الحفاظ على الأنواع المهاجرة من الطيور الجارحة في أفريقيا وأوروبا واسيا، في مدينة دبي، خلال الفترة 3-6 يوليو 2023م، تم خلاله مراجعة مذكرة التفاهم، بما في ذلك الترتيبات التشغيلية والإدارية والمؤسسية للتنفيذ.

#### الاجتماع السادس للجنة المصغرة للمجلس العلمي لمعاهدة الحفاظ على الأنواع المهاجرة (معاهدة بون).

شارك المركز في الاجتماع السادس للجنة المصغرة للمجلس العلمي لمعاهدة الحفاظ على الأنواع المهاجرة، بمدينة بون، خلال الفترة من 18-21 يوليو 2023م، لتقديم المشورة حول المسائل العلمية والتقنية ورفعها إلى مؤتمر الأطراف الرابع عشر، والمقرر عقده في شهر فبراير 2024 بأوزباكستان.

#### اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار.

شارك المركز في الدورة الخامسة المستأنفة للمؤتمر الحكومي الدولي لإعداد صك دولي ملزم قانوناً في إطار اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار بشأن حفظ التنوع البيولوجي في المناطق الواقعة خارج نطاق الولاية الوطنية واستغلاله على نحو مستدام بمقر الأمم المتحدة في نيويورك.

#### الدورة العاشرة للمنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال الحفاظ على التنوع الأحيائي وخدمات النظم الإيكولوجية IPBES.

شارك المركز ضمن وفد المملكة المشارك في الاجتماع العام العاشر للمنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع الأحيائي وخدمات النظم الإيكولوجية والذي عقد في مدينة بون الألمانية خلال الفترة من 27/8 - 2023/9/2م.

ويعد المنبر هيئة حكومية دولية مستقلة، أنشأتها الدول الأعضاء في (المنبر) عام 2012م، بهدف تعزيز الترابط بين العلوم والسياسات في مجال التنوع الأحيائي، وخدمات النظم الإيكولوجية، والحفظ والاستعمال المستدام للتنوع الأحيائي ورفاهية الإنسان على المدى الطويل.

#### الاجتماع العشرين للفريق العربي المعني بمتابعة الاتفاقيات البيئية الدولية الخاصة بمكافحة التصحر والتنوع الأحيائي.

شارك المركز ضمن وفد المملكة المشارك في الاجتماع العشرين للفريق العربي المعني بمتابعة الاتفاقيات البيئية الدولية الخاصة بمكافحة التصحر والتنوع الأحيائي الذي عقد خلال الفترة من 14 - 17 مايو 2023م في مدينة القاهرة - مصر.

#### الاجتماع العشرون للجنة الدائمة لاتفاقية الحفاظ على الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

شارك المركز في الاجتماع العشرين للجنة الدائمة لاتفاقية المحافظة على الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، والذي عقد بمقر أمانة المجلس بمدينة الرياض خلال الفترة من 8 - 9 مايو 2023م

#### توقيع مذكرة تفاهم بين المركز والاتحاد الدولي للجوالين.

وقّع المركز مذكرة تفاهم مع الاتحاد الدولي للجوالين (The International Ranger Federation - IRF) وذلك بتاريخ 31 / 7 / 2023م، بهدف تعزيز جهود الحفاظ على الحياة الفطرية وإدارة المناطق المحمية، وبناء وتطوير قدرات جوالي المناطق المحمية، والاستفادة من خبرات المنظمات الدولية المتخصصة في هذا المجال،

#### المؤتمر الدولي الخامس للمحميات البحرية IMPAC-5

ترأس المركز وفد المملكة المشارك في «المؤتمر الدولي الخامس للمحميات البحرية IMPAC-5»، والذي نظمه الجمعية الكندية للمتنزهات والمناطق البرية والاتحاد العالمي للحفاظ على الطبيعة IUCN، بهدف المساندة العالمية لجهود الحفاظ البحرية.

ركزت المحاور الرئيسية للمؤتمر على بناء الشبكة العالمية للمناطق المحمية، وتعزيز الحفاظ على الاقتصاد الأزرق، والإدارة الفعالة للمناطق المحمية البحرية والأنشطة البشرية، والحفاظ على التنوع الأحيائي ومعالجة أزمة تغير المناخ، وربط المحيطات والثقافة ورفاهية البشر.

#### النسخة الثامنة من مؤتمر «محيطنا».

ترأس المركز وفد المملكة المشارك في المؤتمر المشار إليه والذي استضافته حكومة جمهورية بنما تحت شعار «محيطنا ... اتصالنا»، وذلك في يومي 2 و3 مارس 2023م، والذي يهدف إلى بناء شراكات بين الحكومات وقطاع الصناعات والعلوم والمجتمع المدني للاستفادة من المعرفة والتكنولوجيا والتمويل لوضع واتخاذ إجراءات لمعالجة التحديات التي تواجه المحيطات، وكذلك

الاستخدام المستدام لموارد المحيطات مما يسهم في استمرار المحيطات في تلبية احتياجات الأجيال القادمة.



وفد المملكة المشارك في مؤتمر "محيطنا" - بنما



الاجتماع السابع والسبعين للجنة الدائمة لاتفاقية الاتجار الدولي بالكائنات الفطرية المهددة بالانقراض - جنيف

## تأسيس إدارة الضمان والجودة

ينتج المركز مشاركة منسوبيه في أعمال التطوير، وتحفيزهم للابتكار سعياً للارتقاء بمستوى الأداء، وتحقيق رضا الأطراف المهتمة، والحفاظ على صلاحية شهادات وجوائز الجودة والتميز الدولية والإقليمية والمحلية المختلفة التي يحصل عليها المركز، والسعي للحصول على جوائز التميز المؤسسي مثل جائزة الملك عبدالعزيز للجودة وشهادة المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة EFQM.

## أهم المنجزات في مجال الضمان والجودة

أسس المركز أدلة الضمان والجودة بهدف رفع كفاءة الأعمال وجودتها وفق المعايير الدولية، وقد حققت الإدارة الإنجازات التالية:

01

استحداث 38 دليلًا إجرائيًا لإدارات المركز.

02

تسجيل 28 دليلًا إجرائيًا في الهيئة السعودية للملكية الفكرية.

03

حصول المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية على شهادة مطابقة نظام إدارة الجودة ISO 9001:2025

## شهادة ISO 9001:2015



## حصول المركز على شهادة الاعتماد المهني (IPPF)

حصلت إدارة (التدقيق الداخلي) على شهادة الاعتماد المهني «الالتزام العام بمعايير الإطار الدولي للممارسات المهنية (IPPF)» بتصنيف «توافق عام»، ويعتبر أعلى تصنيف يمكن تحقيقه في هذا الإطار ضمن برنامج تقييم الجودة الخارجي المستقل والمقدم من قبل الجمعية السعودية للمراجعين الداخليين كجهة مختصة ترتبط بالمعهد الدولي للمراجعين الداخليين (IIA-GLOBAL).



04

رابعاً: الخاتمة





## الخاتمة

يتقدم المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية بأسمى آيات الشكر والامتنان لمقام خادم الحرمين الشريفين وولي عهده -أدامهما الله - على كل ما تلقاه الحياة الفطرية في كل مجالاتها من الدعم والتمكين اللذين استطاع المركز من خلالهما تحقيق التقدم في أدائه، والجودة في إنجازاته.

وقد استعرضنا في هذا التقرير السنوي للعام المالي 1444 - 1445 هـ (2023 م) أبرز الإنجازات والأعمال التي تعكس التقدم في مجالات حماية الحياة الفطرية وتنميتها، وإدارة المحميات الطبيعية، ومن أهم الإنجازات التي حققها المركز في تقرير هذا العام تسجيل محمية عروق بني معارض في قائمة التراث العالمي الطبيعي لليونسكو، ومعالجة انتشار قروود البايون في مدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة لتأمين موسم حج عام 1444 هـ حالياً من هذه المشكلة المؤرقة، وتأسيس برنامج الفهد الصياد الذي يستهدف إعادة توطينه لاستعادة دوره في التوازن البيئي، والكشف عن الثقوب الزرقاء في البحر الأحمر كنظام بيئي متفرد، وإعداد ملفات لمحميات طبيعية مقترحة سعياً لزيادة مساحة المناطق المحمية إلى 30% من المساحة الكلية البرية والبحرية للمملكة كأحد مستهدفات رؤية 2030 وتحقيق أهداف السعودية الخضراء.

يعتز المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية بالكوادر الوطنية وما تتحلى به من شغف والتزام وأداء عالٍ، وإدراك للأهداف والسعي لتحقيقها، مما مكناها من تحقيق منجزات كبيرة في مجالات الحياة الفطرية المختلفة.





المركز الوطني  
لتنمية الحياة الفطرية  
National Center for Wildlife  
المملكة العربية السعودية

  
ncw\_center

معاً لحياة فطرية  
مزهرة ومستدامة