



"نظم بيئية متفرّدة"

التقرير
السنوي

2022

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ أَمْثَلُكُمْ
مَّا فَرَقْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ ﴿٣٨﴾

سُورَةُ الْأَنْعَامِ



خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود

-حفظه الله-

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



صاحب السمو الملكي

الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود

ولي العهد رئيس مجلس الوزراء

-حفظه الله-

” سنعمل من خلال مبادرة
السعودية الخضراء على إعادة
تأهيل 8 ملايين هكتار من
الأراضي المتدهورة، وتخصيص
أراضي محمية جديدة ورفع نسبة
المناطق المحمية إلى 30% من
إجمالي مساحة المملكة“

01

أولاً: القسم
التمهيدي



التقديم



م/ عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي

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

تتحقق جودة الحياة في رؤية 2030 بتكامل منظومة البيئة ولتحقيق الأمن الغذائي والمائي ورفاهية الحياة، ويعتبر المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية أحد مراكز المنظومة والذي يعمل على حماية النظم البيئية والتنوع الأحيائي وتنميته وإعادة توطينه، إضافة إلى هذا علاج المخاطر المتعلقة بالحياة الفطرية.

وشهد العام 2022م تقدماً في حماية وتنمية البيئة البرية والبحرية ومجالات الإثثار للأنواع الحيوانية المهددة بالإنقراض وإعادة التوطين وإدارة المناطق المحمية، ويولي المركز إهتماماً في توطين واستقطاب الكفاءات السعودية لتحقيق الإعتماد الوطني على الكفاءات المحلية في مجال إدارة وتطوير المحميات الطبيعية من خلال التدريب والعمل الميداني مع خبراء عالميين متخصصين.

يتضح من خلال صفحات التقرير السنوي للعام 2022م توجه المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، نحو الريادة الإقليمية وتحقيق الأهداف الوطنية والتحول إلى منظومة حضارية. سائلًا المولى عز وجل أن يحفظ هذه البلاد وأن يديم عليها قيادتها الرشيدة التي لا تتوانى في تقديم كل ما يحقق للمواطن أمن وجودة الحياة.

والله ولي التوفيق

مجلس الإدارة



معالي المهندس
عبد الرحمن بن عبد المحسن الفضلي
وزير البيئة والمياه والزراعة
رئيس مجلس الإدارة



أ.د. إبراهيم بن عبد الواحد عارف
الجمعيات الأهلية
عضو مجلس الإدارة



أ. ندا بنت سعد التميمي
الوكيل المساعد للعلاقات الحكومية
وزارة السياحة، عضو مجلس الإدارة



أ. خالد بن فهد أبونيان
وكيل شؤون المناطق
وزارة الداخلية، عضو مجلس الإدارة



أ.د. أسامة بن إبراهيم فقيها
وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة للبيئة
نائب رئيس مجلس الإدارة



أ.د. محمد بن يسلم شبراق
جامعة الطائف
عضو مجلس الإدارة



أ.د. محمد بن خالد السعدون
جامعة الملك سعود
عضو مجلس الإدارة



أ.د. عوض بن متيريك الجهني
جامعة الملك سعود
عضو مجلس الإدارة

زوج من طيور القطا مخطط (كدرية حجازية)



المحتويات

أولاً: القسم التمهيدي

التقديم	9
مجلس الإدارة	10
المحتويات	12
تعريف المصطلحات والاختصارات	14
الملخص التنفيذي	18
	20

ثانياً: التقرير التفصيلي

المقدمة	23
التوجه الإستراتيجي	24
الأهداف الإستراتيجية	26
الركائز الإستراتيجية	30
موجز الأداء	32
	34
الهدف الإستراتيجي: 1. حماية وتنمية الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في البيئات البرية والبحرية والساحلية بشكل مستدام.	39

الركيزة الأولى: الحفاظ على الحياة الفطرية وتنميتها

مسوحات رصد الحيوانات الكبيرة في البحر الأحمر	39
مسارات الرحلة الاستكشافية	45
نتائج المسح الشامل للبيئات وللتنوع الأحيائي في البحر الأحمر باستخدام سفينتي أو شن إكس والعريزي:	47
الاستكشافات من أعمال المسح الشامل للبيئات وللتنوع الأحيائي في البحر الأحمر	47
خطة العمل لتعزيز الاكتشافات ما بعد الرحلة الاستكشافية للبحر الأحمر	48
برنامج تقييم أضرار تزايد قرود البابون وتحديد المشكلات وأفضل الحلول	50
مشروع معالجة المشاكل الناجمة عن قرود البابون في مدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة	52
المنصة الوطنية للتنوع الأحيائي البحري eSpecia	53
	54

تحديد المناطق الحساسة والمهمة بيئياً للتنوع الأحيائي في وسط البحر الأحمر للمساهمة في تصميم مسارات وإرساء السفن	54
مشروع تشغيل وصيانة قوارب الأبحاث والمراقبة في الخليج العربي والبحر الأحمر	55
الاستجابة لبلاغات النقوق والجنوح	56
إعادة تأهيل الكائنات البحرية وإطلاقها في بيئاتها الطبيعية	57
مشروع مكافحة نجم البحر التاجي الشوكي	57
الهدف الإستراتيجي: 2. إنشاء وإدارة المناطق المحمية ومراكز إكثار الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض وإعادة توطينها في بيئاتها الطبيعية.	58
خارطة الطريق الوطنية لتحقيق هدف 30% مناطق محمية	58
انضمام محمية فرسان إلى برنامج الإنسان والمحيط الحيوي	64
مشاريع محمية عروق بني معارض النموذجية	65
دراسة الأثر البيئي ومواقع التعدين	67
إستراتيجية تطوير المحميات لمنطقة المدينة المنورة	67
عمليات إدارة وتشغيل المناطق المحمية	68
مراكز الأبحاث والإكثار	71
برنامج الإطلاق وإعادة التوطين في المحميات الطبيعية والمنتزهات الوطنية للحيوانات الفطرية المهددة بالانقراض	82
مركز الإيواء	88
الهدف الإستراتيجي: 3. بناء القاعدة المعرفية عن الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في المملكة من خلال عمل المسوحات الميدانية والدراسات المتخصصة وبناء قواعد البيانات وإتاحتها لذوي العلاقة.	89
خريطة النظم البيئية الإيكولوجية	89
المناطق الهامة بيئياً	90
الملاذات الإيكولوجية	91
السجل الوطني للمناطق المحمية	92
الإحصاء السنوي لتعداد الظلفيات بمحمية الإمام سعود بن عبد العزيز	94
الإحصاء السنوي لتعداد الظلفيات بمحمية عروق بني معارض.	94
الإحصاء السنوي للظبي الفرسان بمحمية جزر فرسان	94

ورش العمل التخصصية	95
إنشاء قاعدة بيانات لأنواع الكائنات الفطرية والعينات المخبرية في المملكة العربية السعودية	98
الهدف الإستراتيجي: 4. تعزيز الوعي المجتمعي في مجال الحياة الفطرية من خلال البرامج الإرشادية والثقافية والإعلامية.	105
الأيام العالمية	105
المناسبات	107
الحملات الإعلامية	110
التغطيات الإعلامية	111
تغطية 21 ورشة عمل متخصصة خلال عام 2022م	113
الزيارات لمراكز الأبحاث	114
الفعاليات الداخلية للموظفين	116
حسابات المركز بمنصات التواصل الاجتماعي	117
مركز العناية بالعملاء	118
مذكرات التفاهم	118
الهدف الإستراتيجي: 5. تعزيز التنوع الاقتصادي من خلال المساهمة في تطوير السياحة البيئية المستدامة والاستفادة من الموارد الوراثية وخدمات النظم البيئية.	119
السياحة البيئية	119
إعداد نموذج طيف الفرص الترفيهية (Rapid) السريع للنطاقات السياحية	119
تخطيط النطاقات السياحية	120
إعداد المخططات الشمولية لتطوير المناطق السياحية	121
تحديث الاشتراطات والضوابط الخاصة بالاستثمار في المناطق المحمية	122
تنفيذ برامج السياحة البيئية في المناطق المحمية	122
إعداد الإستراتيجية الوطنية للسياحة البيئية	124
حديقة الحيوان بالرياض	125
إدارة التراخيص والتصاريح	128
قسم مكافحة جرائم الحياة الفطرية	130

تحليل المخالفات المرصودة	131
قسم التفتيش	132
ورش العمل	133
الهدف الإستراتيجي: 6. تشجيع البحث والابتكار في مجال المحافظة على الحياة الفطرية وتنميتها من خلال التعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث المحلية والعالمية.	134
الدعم الفني والتقني والبيانات	136
مبادرة ترميز (Coding) للمناطق المحمية	146
تجميع البيانات الجيومكانية	147
الخرائط التفاعلية والحلول الجيومكانية	147
خرائط منصة إحكام	148
المشاركات الدولية والمحلية	149
ثالثاً: نظرة عامة على الوضع الراهن	154
الهيكل التنظيمي " معتمد "	156
الركيزة الثانية: قوى عاملة عالية المستوى	157

رابعاً: الخاتمة

160

تعريف المصطلحات والاختصارات

الاختصار	المصطلح الإنجليزي	المعنى العربي
OECS2	Other Effective Area-based Conservation Measures	تدابير أخرى فعالة للحماية القائمة على المناطق
ROHs	Regions of the Genome that are Homozygous	مناطق الجينوم المتماثلة
KAUST	king Abdullah University of Science and Technology	جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية
eDNA	Environmental DNA	الحمض النووي البيئي
AUV	autonomous underwater vehicle	الغواصات ذاتية القيادة
CTD	Conductivity Temperature and Depth Sensors	مستشعرات درجة الحرارة و العمق و درجة التوصيل الكهربائي
(Mapping)	Multibeam sonar	جهاز سونار متعدد الحزم (رسم الخرائط)
ROV	Remotely operated underwater vehicle	مركبة تعمل تحت الماء عن بعد
GIS	geographic information system	نظم المعلومات الجيومكانية
KBAs	Key Biodiversity Areas	المناطق الهامة للتنوع الأحيائي
IUCN	International Union for Conservation of Nature	الاتحاد العالمي لحماية الطبيعة
Ramsar	Ramsar Convention on Wetlands	اتفاقية رامسار (اتفاقية دولية للحفاظ والاستخدام المستدام للمناطق الرطبة)
CBD	The Convention on Biological Diversity	اتفاقية التنوع الأحيائي
SDGs	Sustainable Development Goals	أهداف التنمية المستدامة
IBAs	Important Bird Areas	المناطق الهامة للطيور

الاختصار	المصطلح الإنجليزي	المعنى العربي
IFAW	International Fund for Animal Welfare	الصندوق الدولي للرفق بالحيوان
MAB	Man and Biosphere (MAB) Program	برنامج الإنسان والمحيط الحيوي
UNESCO	The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization	منظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم
catmospher	Catmospher is a foundation that uses the stories of Big Cats and their conservation challenges to encourage us all to take action to address our collective wellbeing.	كاتموسفير هي مؤسسة تعنى بالقطط الكبيرة (السنوريات) البرية وحمايتها
COP27	Conference of parties 27	مؤتمر الأطراف السابع والعشرين مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي 2022
ROS model	recreational opportunity spectrum model	نموذج طيف الفرص الترفيهية
IPBES	intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services	المنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع الأحيائي وخدمات النظم الإيكولوجية
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change	الهيئة الحكومية الدولية المعنية بالتغير المناخي
CITES	the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora	اتفاقية الاتجار الدولي بأنواع النباتات والحيوانات المهددة بالانقراض
AMSO برنامج	Arabian Marine Species Observer	مراقب الكائنات البحرية العربية
IIA	Institute of internal auditors	معهد المدققين الداخليين
ERP	Enterprise Resource Planning	تخطيط موارد المؤسسات
AD HOC	activity is not planned in advance, but is done or formed only because a particular situation has made it necessary	نشاط غير مجدول يتم لغرض مخصص

الملخص التنفيذي

استهدفت خطة المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية للعام المالي 1443-1444هـ (2022م) التقدم في تحقيق أهدافه الإستراتيجية الستة المرتبطة بالركيزة الإستراتيجية الأولى، دون إغفال الركيزتين الثانية والثالثة اللتين تحققان الدعم والتمكين وتطوير الرأسمال البشري. وقد شملت الركيزة الأولى المهام الأساسية للمركز، ولتحقيق المستهدفات المرجوة من الأهداف الإستراتيجية الستة تم إعداد مؤشرات أداء لقياس التقدم في الإنجاز لكل هدف إستراتيجي، ويستعرض التقرير تحت عنوان التوجه الإستراتيجي تفاصيل توضح التقدم في حركة المؤشرات.

خلال العام 1443-1444هـ (2022م) كان للمركز ما يميز أداءه من إنجازات، ويعتبر أهمها مشروع استكشاف البحر الأحمر، حيث اشتمل المشروع على دراسة الوضع البيئي والتنوع الأحيائي للبيئات البحرية في المياه الإقليمية السعودية. ويعد هذا المشروع الأول في شموليته وحدثه الأجهزة والتقنيات المستخدمة وعدد الساعات البحثية بمشاركة عدد من علماء البيئة البحرية العالميين، ومشاركة الخبرات الوطنية في هذا المشروع الرائد.

ومشروع استكشاف الكهوف والدحول، ودراسة الأنواع الحيوانية التي تعيش فيها، وجمع العينات التي تمثل الشواهد والدلائل للحيوانات التي عاشت في الأزمنة السابقة، من أهم الأعمال في الدراسات البرية الحديثة، حيث يعد هذا الاستكشاف بمثابة استكشاف الزمن الماضي والتعرف على الأنواع الحيوانية من خلال الدلائل والمؤشرات مما تحتفظ به تلك المواقع من بقايا ورفات ومومياوات تحكي التاريخ الأحيائي القديم. وتساهم النتائج للدراسات الوراثة التعرف على صفات وخصائص الحيوانات السالفة وتساهم في تعزيز برامج الإكثار وإعادة التوطين.

من مستهدفات مبادرة السعودية الخضراء رفع نسبة المناطق المحمية إلى 30% من إجمالي مساحة المملكة. وقد استعان المركز بخبراء عالميين في مجال المناطق المحمية وشارك عدد من الخبراء السعودية في رسم خارطة

الطريق لتحقيق هذا المستهدف. واستأنف المركز دراسة سبب من المناطق المقترحة كمناطق محمية اعتماداً على خطة منظومة المناطق المحمية.

كان للمركز ما يميز أداءه من إنجازات ويعتبر أهمها مشروع استكشاف البحر الأحمر، حيث شمل المشروع على دراسة الوضع البيئي للبيئات البحرية في المياه الإقليمية السعودية والأنواع البحرية المختلفة

أسس المركز قاعدة بيانات خاصة بالحياة الفطرية eSpecia والتي تعد مرجعاً للباحثين والمتخصصين في مجالات الحياة الفطرية المختلفة.

ميز المركز خلال أدائه لهذا العام توظيف التقنيات الحديثة في دراسة المشاكل والمناطق المتأثرة وإجراء البحوث والدراسات المتخصصة، والاستفادة من الأنظمة الجغرافية والخرائط الرقمية في جمع البيانات وتغذية قواعد البيانات البرية والبحرية، والمساهمة في دراسة وتحديد المشكلات وإدارة الحلول المقترحة مما يبشر بتقدم في الأداء يواكب ويستفيد من التقدم التقني ونظم المعلومات الحديثة المتاحة.

ومن الممكنات التي يرى المركز أهمية في تطويرها قواعد البيانات؛ لتكون عالمية تُوفر المعلومات عن النظم البيئية والتنوع الأحيائي وحالة كل نوع للاستفادة من البيانات بيسر وسهولة.

كما أن التطور في استخدام التقنيات الحديثة، ونظم المعلومات الجغرافية، والاستشعار عن بعد يمثل تقدماً في توفير الممكنات التقنية التي تساعد على تسهيل إجراء الدراسات والمسوحات البرية والبحرية بشكل واسع يتناسب مع حجم ومساحة المملكة، ويساهم في حماية وإدارة المناطق المحمية.



02

ثانياً: التقرير
التفصيلي



المقدمة



حقق المركز إنجازات غير مسبوقة خلال العام 1443-1444هـ (2022م)، من أهمها مشروع استكشاف بيئات والتنوع الأحيائي في البحر الأحمر، بمشاركة الكفاءات الوطنية، وباستخدام أحدث التقنيات البحثية البحرية، وذلك من خلال التعاقد مع منظمة والتعاون مع جامعة (OceanX) استكشاف المحيطات الملك عبدالعزيز (سفينة العزيزي)، وجامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن.

وكان لاكتشاف مومياوات الفهد العربي المنقرض فتحاً لآفاق جديدة للدراسات والأبحاث، والتعرف على التركيبة الوراثية لهذا النوع، وتمهيد الطريق لبرنامج إكثاره في الأسر، وإعادة توطينه في بيئاته الطبيعية.

يعمل المركز على تحقيق أحد ركائز مبادرة السعودية الخضراء المتمثلة في زيادة مساحة المحميات البرية والبحرية إلى 30% من إجمالي مساحة المملكة، وقام المركز بإعداد الخطة الإستراتيجية وخريطة الطريق الوطنية لتحقيقها، وذلك بالاستعانة بخبراء عالميين ومشاركة كفاءات وطنية متميزة، كما سُجّلت محمية جزر فرسان في منظمة اليونسكو التابعة لمنظمة الأمم المتحدة ضمن محميات الإنسان والمحيط الحيوي، وتم رفع ملف ترشيح محمية عروق بني معارض النموذجية لقائمة التراث الطبيعي العالمي لليونسكو، ووظف المركز التقنيات الحديثة لخدمة الحياة الفطرية حمايتها وتنميتها، وإعداد الأنظمة المساعدة في جمع البيانات والخرائط الرقمية لترجم مؤشرات تقدم المركز الوطني

لتنمية الحياة الفطرية، نحو الريادة الإقليمية وتحقيق الأهداف الوطنية والتحول إلى منظومة حضارية، ويتضح ذلك وأكثر من خلال صفحات التقرير السنوي للعام 2022 م.

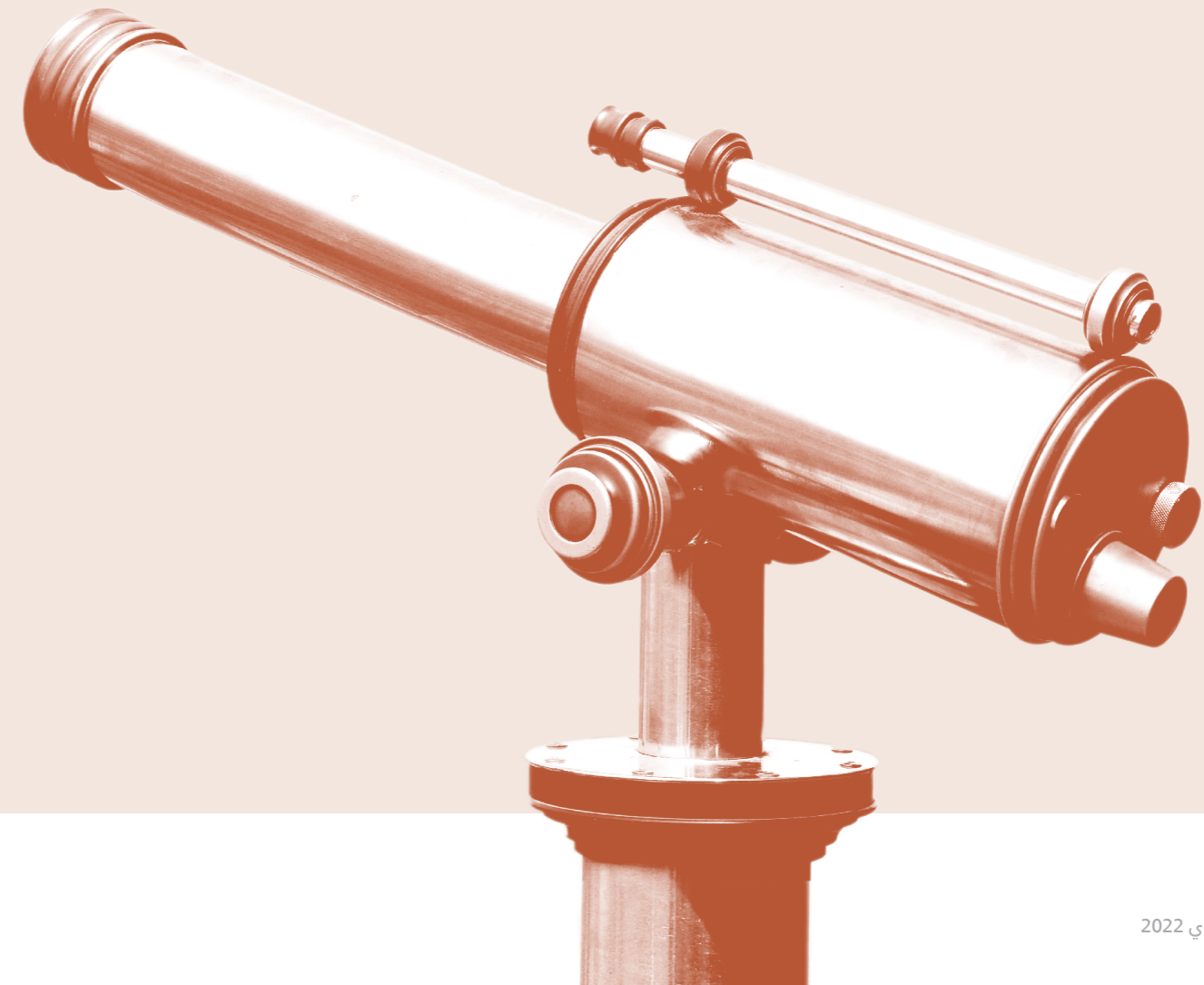
“ كان لاكتشاف مومياوات الفهد العربي المنقرض فتحاً لآفاق جديدة للدراسات والأبحاث والتعرف على التركيبة الوراثية لهذا النوع ”

أعد هذا التقرير وفق المنهجية المتبعة لإعداد التقارير السنوية للأجهزة العامة والتزاماً بما جاء في المادة رقم (29) من نظام مجلس الوزراء، وقرار مجلس الوزراء رقم (233) وتاريخ 18/04/1443هـ، الصادر بالموافقة على دليل إعداد التقارير السنوية للأجهزة العامة ويسرد أهم الأعمال والإنجازات وفق الأهداف الإستراتيجية والركائز معتمداً على مصادره الخاصة بتوثيق أعماله ومنجزاته.

د/ محمدعلي بن بهاء الدين قربان

الرئيس التنفيذي للمركز الوطني
لتنمية الحياة الفطرية

التوجه الإستراتيجي



الرؤية



حياة فطرية وتنوع أحيائي ونظم بيئية برية
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

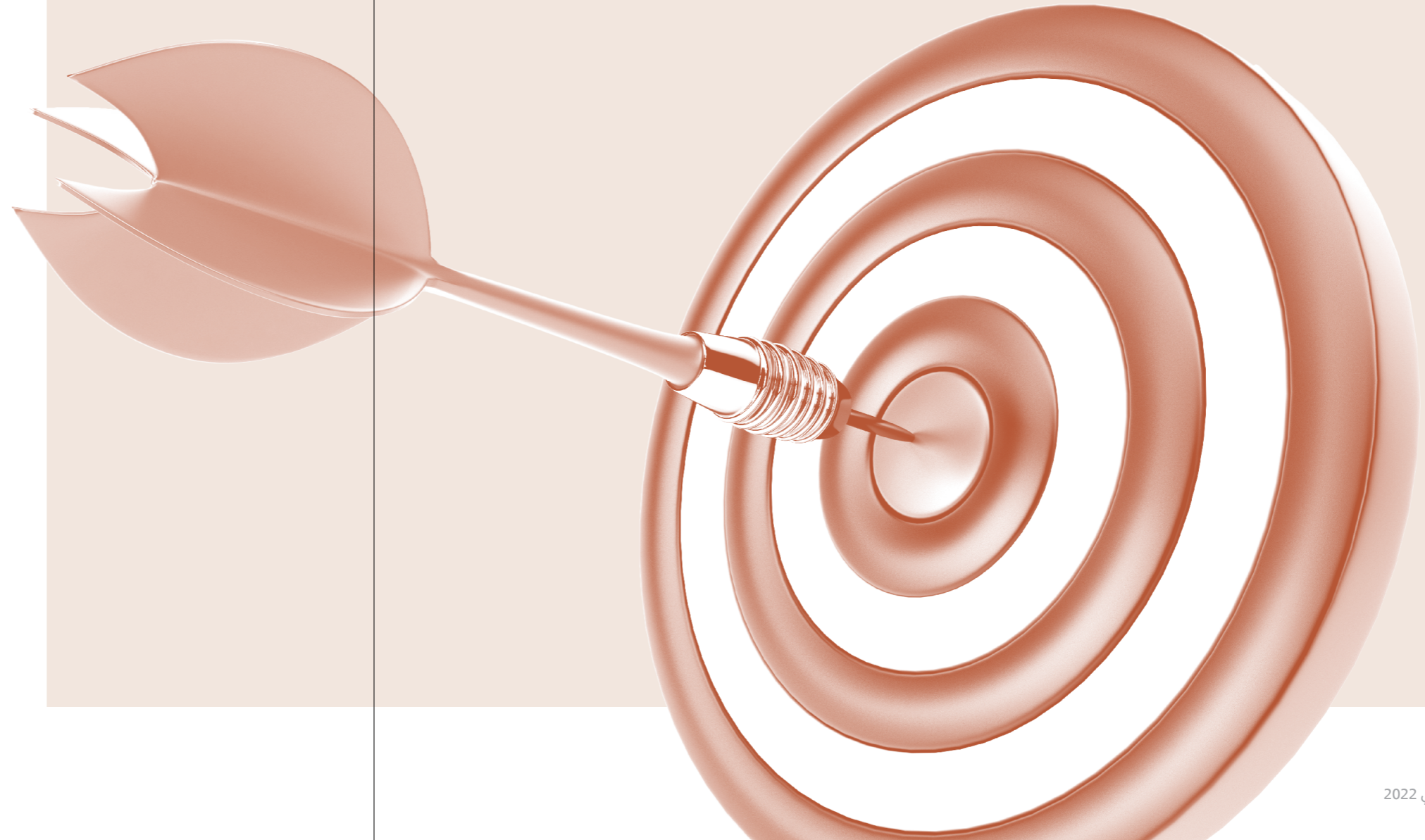
نسعى للتنمية المستدامة من أجل تحقيق التميز

05

المواطنة وخدمة المجتمع

نسعى لخدمة الوطن والمجتمع على أكمل وجه

الأهداف الإستراتيجية



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



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



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



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



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



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

الركائز الإستراتيجية

الركيزة الإستراتيجية الأولى

الحفاظ على الحياة الفطرية وتنميتها

ضمان الحفاظ على الحياة الفطرية
في المملكة وتنميتها



الركيزة الإستراتيجية الثانية

قوى عاملة عالية المستوى

جذب وتطوير
أفضل القوى العاملة



الركيزة الإستراتيجية الثالثة

التميز التشغيلي الإداري والمالي

تطوير البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات
لضمان سهولة الإجراءات



موجز الأداء

يعمل المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية وفق إستراتيجية تركز على أهداف وأولويات، ويعتمد على مؤشرات أداء لقياس مستوى الإنجاز كما هو موضح في الجدول التالي:

التقويم السنوي لمؤشرات الأداء الرئيسية

1. حماية وتنمية الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في البيئات البرية والساحلية والبحرية بشكل مستدام	
• نسبة تغطية المحميات البرية	• نسبة تغطية المحميات البحرية
2. إنشاء وإدارة المناطق المحمية ومراكز إكثار الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض وإعادة توطينها في بيئاتها الطبيعية	
• نسبة الأنواع التي يتم الحفاظ على تنوعها الوراثي	• نسبة قياس الوضع الوطني للمجموعات الحيوانية الفقارية المختلفة
3. بناء القاعدة المعرفية عن الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في المملكة من خلال عمل المسوحات الميدانية والدراسات المتخصصة وبناء قواعد البيانات وإتاحتها لذوي العلاقة.	
• نسبة المحميات و التي تُدار بفاعلية (OECMs2)	• نسبة نقاط التنوع الأحيائي الساخنة المقيمة
4. تعزيز الوعي المجتمعي في مجال الحياة الفطرية من خلال البرامج الإرشادية والثقافية والإعلامية.	
• نسبة السكان الذين تمت توعيتهم من خلال حملات أو برامج	
5. تعزيز التنوع الاقتصادي من خلال المساهمة في تطوير السياحة البيئية المستدامة والاستفادة من الموارد الوراثية وخدمات النظم البيئية.	
• نسبة الزيادة في عدد زوار السياحة البيئية للمناطق المحمية	
6. تشجيع البحث والابتكار في مجال المحافظة على الحياة الفطرية وتنميتها من خلال التعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث المحلية والعالمية.	
• عدد عمليات التعاون المتعلقة بالبحث والابتكار	

اسم مؤشر الأداء	المستهدف لعام	حالة المؤشر	القيمة الفعلية	القيمة المستهدفة لعام 2022	فترة القياس	برنامج تحقيق الرؤية المرتبط (إن وجد)
الهدف الأول: حماية وتنمية الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في البيئات البرية والساحلية والبحرية بشكل مستدام						
نسبة تغطية المحميات البرية	2022	●	16.76%	16.76%	ربعي	
نسبة تغطية المحميات البحرية	2022	●	5.5%	6.8%	ربعي	
الهدف الثاني: إنشاء وإدارة المناطق المحمية ومراكز إكثار الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض وإعادة توطينها في بيئاتها الطبيعية.						
نسبة الأنواع التي يتم الحفاظ على تنوعها الوراثي *	2022	●	5.5%	12%	ربعي	
نسبة قياس الوضع الوطني للمجموعات الحيوانية الفقارية المختلفة	2022	●	43.75%	48.75%	ربعي	
الهدف الثالث: بناء القاعدة المعرفية عن الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في المملكة من خلال عمل المسوحات الميدانية والدراسات المتخصصة وبناء قواعد البيانات وإتاحتها لذوي العلاقة.						
نسبة المحميات و OECMs2 التي تُدار بفاعلية	2022	●	51.88%	72%	ربعي	
نسبة نقاط التنوع الأحيائي الساخنة المقيمة	2022	●	15.77%	12%	ربعي	
الهدف الرابع: تعزيز الوعي المجتمعي في مجال الحياة الفطرية من خلال البرامج الإرشادية والثقافية والإعلامية						
نسبة المستهدف توعيتهم من خلال حملات أو برامج *	2022	●	32%	100%	ربعي	
الهدف الخامس: تعزيز التنوع الاقتصادي من خلال المساهمة في تطوير السياحة البيئية المستدامة والاستفادة من الموارد الوراثية وخدمات النظم البيئية.						
نسبة الزيادة في عدد زوار السياحة البيئية للمناطق المحمية	2022	●	100%	100%	ربعي	
الهدف السادس: تشجيع البحث والابتكار في مجال المحافظة على الحياة الفطرية وتنميتها من خلال التعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث المحلية والعالمية.						
مؤشر عدد عمليات التعاون المتعلقة بالبحث والابتكار	2022	●	12	18	ربعي	

* لم يتم تحقيق المستهدف لعام 2022 نظرا لتأخر إطلاق المشاريع التي من شأنها تحقيق المطلوب وذلك بسبب تأخر اعتماد ميزانيات تلك المشاريع.

حالة المبادرات المعتمدة وفق الإجراءات الرسمية

المبادرة	حالة المبادرة	تاريخ الابتداء	موجز سير العمل	نسبة الاكتمال الفعلية	نسبة الاكتمال المخططة	تاريخ الانتهاء المحدد	برنامج تحقيق الرؤية
الهدف الأول: تنفيذ الالتزامات الدولية المتعلقة بالمحافظة على الكائنات الفطرية وتنظيم تجارتها الهدف الثاني: الحد من الاتجار غير النظامي بالكائنات الفطرية الهدف الثالث: تطوير إمكانات منظومة الاتجار بالكائنات الفطرية ومنتجاتها لمواكبة محاور رؤية المملكة 2030 الهدف الرابع: توفير البيئة الجاذبة للاستثمار في مجال الاتجار بالحياة الفطرية ومنتجاتها الهدف الخامس: توفير مصادر دخل للمركز	تطوير منظومة الاتجار بالكائنات الفطرية ومنتجاتها وإدارتها المتكاملة	1 أبريل 2018	يتم حالياً تحضير الوثائق الداعمة لإعداد أمر التغيير ورفعها إلى البرنامج للحصول على تمديد للمدة الزمنية للمبادرة، وإضافة إلى ترسية عدد من المشاريع وزيادة نسبة الإنجاز كما جاري العمل على إخطار المقاولين الفائزين بالمنافسات للبدء بالعمل وتنفيذ المشاريع تم إغلاق 53 معلم من أصل 205 في بطاقة الأداء المعتمدة لمراقبة حالة المبادرة من مكتب تحقيق الرؤية	36.4%	48%	30 يونيو 2023	برنامج التحول الوطني

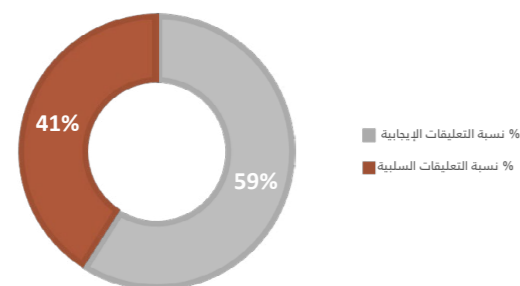
حالة المؤشر

●	على المسار، الاختلاف 5% و ما دون.
●	متأخر عن المسار، أكثر 5% إلى 15%.
●	متأخر جداً عن المسار، أكثر من 15%.

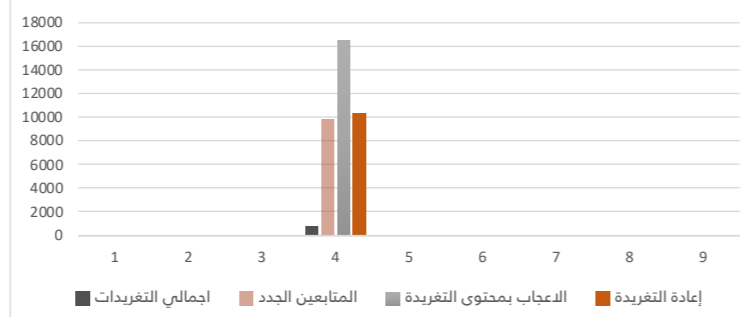
رضى المستفيدين من خلال التفاعل على منصة تويتر

نوع الحصر	بلغه الأرقام
1 إجمالي التغريدات	709
2 المتابعين الجدد	9808
3 الإعجاب بمحتوى التغريدة	16533
4 إعادة التغريدة	10303
5 زيارة الملف الشخصي	2,375,003
6 عدد منشورات التصاميم بتويتر	157
7 عدد الفيديوهات المنشورة بتويتر	100
8 عدد المحادثات التي تم التعامل معها بالرسائل الخاصة بتويتر	578
9 نسبة التعليقات الإيجابية	59%
10 نسبة التعليقات السلبية	41%

نسب الرضى على التعليقات بتويتر



إحصائيات تويتر لسنة 2022





الركيزة الأولى: الحفاظ على الحياة الفطرية وتنميتها

حقق المركز تقدماً في أدائه سعياً لتحقيق أهدافه الإستراتيجية المعتمدة. نستعرض في هذا الجزء أبرز الأعمال والإنجازات ضمن كل هدف من أهدافه:

الهدف الإستراتيجي: 1. حماية وتنمية الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في البيئات البرية والبحرية والساحلية بشكل مستدام.

يشمل هذا الهدف العديد من الإنجازات والأنشطة البرية والبحرية من أبرزها :

برنامج استكشاف الكهوف والدحول والتعرف على الحيوانات الفطرية التي تعيش فيها والدلائل والشواهد للحيوانات التي عاشت في محيطها سابقاً.



تعد الكهوف والدحول بيئات ذات طبيعة خاصة تستوطن فيها بعض أنواع من الحيوانات الفطرية، ومقابر طبيعية لهذه الحيوانات و لقد حافظت العوامل الطبيعية عليها بصورة تمكن الباحثين من دراستها بالأساليب التقليدية والتقنيات الحديثة لمعرفة سلالات الحيوانات الفطرية التي عاشت في مراحل سابقة ، رأى الخبراء في المركز أهمية رسم خرائط لمنطقة الدراسة شملت الكهوف والدحول على مستوى المملكة، بهدف التعرف على بيئاتها والأنواع الحيوانية التي تعيش أو عاشت فيها . جمع الباحثون أكثر من 184 عينة من رفات فهود وكائنات فطرية أخرى لتحديد التسلسل الوراثي، وعينات جماجم وعظام خاصة بالثعالب والذئاب والظباء وأنواع من الثدييات البرية مثل (الثعلب الأحمر والجربوع والقنفذ الإثيوبي)، وقاموا بدراسة ما تم جمعه من عينات مخبرياً، لتحديد زمن النفوس باستخدام الكربون المشع وبالتحليل الوراثي ليتم تحديد الأنواع التي كانت متواجدة في المملكة للاستفادة منها في برامج الإكثار وإعادة التوطين.



جمع الباحثون أكثر من 184 عينة من رفات فهود وكائنات فطرية أخرى لتحديد التسلسل الوراثي



سفينة الأبحاث العالمية «أوشن إكسبلورر» سفينة الأبحاث السعودية (العريزي)، لدراسة الحياة البحرية في البحر الأحمر التي استغرقت 753 يوماً شملت التخطيط والإبحار والتحليل، منها 133 يوماً في البحر الأحمر غطت كامل مساحة المياه الإقليمية السعودية، بدءاً من جزر فرسان في جنوب البحر الأحمر إلى خليج العقبة في الشمال.

يعد البحر الأحمر أحد أهم البحار عالمياً، لما يحتويه من نظم بيئية، وتنوع أحيائي فريد وتجمعات مرجانية لها مزاياها الخاصة. حيث تشكل هذه النظم الحيوية مقومات بيئية واقتصادية مستدامة؛ إذا تم الحفاظ عليها والتعامل معها بالأساليب العلمية الصحيحة. ومن هذا المنطلق جاءت أهمية مشروع استكشاف البحر الأحمر الذي شمل العديد من الدراسات البحثية والعلمية. في شراكة مع عدة جامعات محلية بالتعاون مع منظمة استكشاف المحيطات Oceanx للقيام برحلة بحثية علمية غير مسبوقة؛ لاستكشاف البحر الأحمر. واستخدم العلماء سفينتي بحث واستكشاف، هما

مشروع استكشاف البحر الأحمر بالتعاون مع منظمة استكشاف المحيطات OceanX وجامعة الملك عبدالعزيز (العريزي) وجامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (KAUST) وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن



السفينة البحثية أوشن إكسبلورر

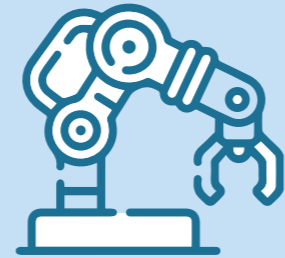


سفينة العريزي



الطائرة العامودية التابعة لسفينة أوشن إكس

الأجهزة والتقنيات المستخدمة خلال رحلة استكشاف البحر الأحمر



تم استخدام أحدث التقنيات والأجهزة البحثية العلمية مثل:



جهاز (CTD: Conductivity Temperature and Depth) أنابيب جمع عينات الماء لقياس درجة الحرارة والعمق ودرجة التوصيل الكهربائي



الغواصات عالية التجهيز والتي يتم التحكم فيها من السطح AUV



الطائرات العامودية المزودة بتجهيزات خاصة



الغواصات Submarine



أنابيب نيسكن Niskin



جهاز سونار متعدد الحزم (رسم الخرائط) Multibeam sonar Mapping



(ROV: Remotely operated underwater vehicle) مركبة تعمل تحت الماء عن بعد

المدة الزمنية لمراحل مشروع اكتشاف البحر الأحمر



عرض المخبرات والنتائج



تحليل البيانات والعينات
560 يوماً



الإبحار
133 يوماً



التخطيط
60 يوماً

في جمع البيانات من المناطق المهمة والحساسة على طول البحر الأحمر، وإجراء دراسات للنظم البيئية والتنوع الأحيائي، ورسم خرائط علمية توضح النظم البيئية البحرية المهمة. شمل ذلك توزيع الأنواع الحية البحرية عن طريق الحمض النووي البيئي eDNA، ورسماً لخرائط قاع البحر، ومسوحات للحيوانات البحرية الكبيرة في المياه العميقة.

عدد المشاركين: 134 مشاركاً من 20 جنسية يمثلون 13 جهة، 4 جهات غير سعودية، و9 سعودية (7 حكومية منها 3 تعليمية) و2 من القطاع الخاص وتنفيذ 415 رحلة غوص غير مأهولة وقضاء 150 ساعة مسح جوي و144 عملية (CTD)، و62758 كم² تخطيطاً للتكوينات الطبيعية بتقنية ثلاثية الأبعاد. شارك في هذا المشروع فريق من الخبراء والباحثين المتخصصين

مسوحات رصد الحيوانات الكبيرة في البحر الأحمر

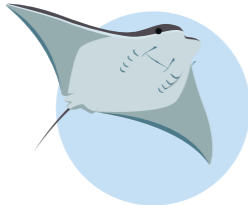
تم استخدام طائرة عامودية من طراز إيرباص A125 لهذه المسوحات. موقع إقلاعها من مهبط سطح سفينة OceanX، تطلق على ارتفاع 215 متراً (700 قدم) وبسرعة حوالي 150 كم / ساعة (80 عقدة). غطت 10,619 كم²، تم خلالها رصد 3,199 حيواناً في 131 ساعة طيران.

جمع الباحثون بيانات عن الحيوانات البحرية الكبيرة شملت السلاحف البحرية، والحيتان، والدلافين والأطوم، وأسماك قرش الحوت، وأسماك شيطان البحر، ومجموعة واسعة من أنواع أسماك الراي وأسماك القرش الأخرى. وتعتبر هذه المسوحات الأولى منذ أكثر من ثلاثين عاماً.

ملخص لنتائج الحيوانات الكبيرة الرئيسية خلال رحلة عقد البحر الأحمر

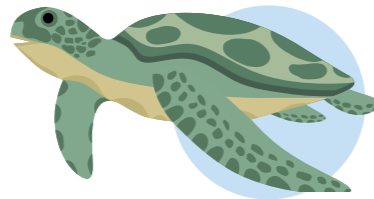
سمكة الشيفنين العقابي
المُنقطة
Aetobatus narinari

75



سلاحفة البحر الخضراء
Chelonia mydas

258



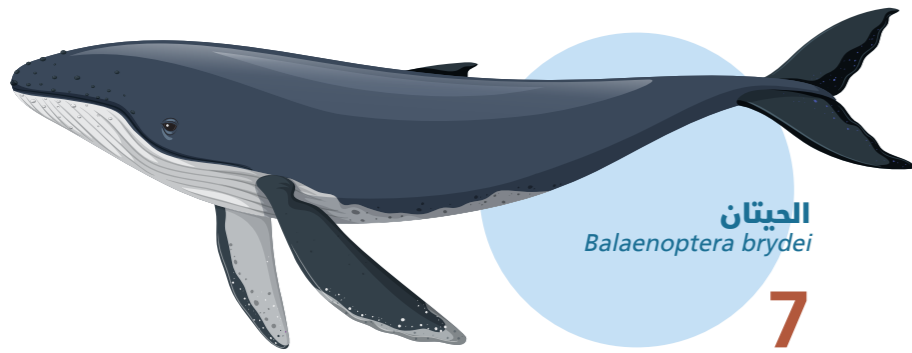
الأطوم
Dugong dugon

35



الحيتان
Balaenoptera brydei

7



تعتبر هذه المسوحات الأولى منذ أكثر من

30

عاماً



مسارات الرحلة الاستكشافية



قارب المسح البحري «ميتل شارك»

مسارات
المسح البحري:من عمق
7 م - 2,752 مإجمالي مساحة المسح
50,000 كم²

نتائج المسح الشامل للبيئات وللتنوع الأحيائي في البحر الأحمر باستخدام سفينتي أوشن إكس والعريزي:

2,526 عينة مياه
للدراستات البيئية2,628 عينة لدراسة التنوع
الأحيائي من خلال استخدام
التحليل بالحمض النووي
eDNA

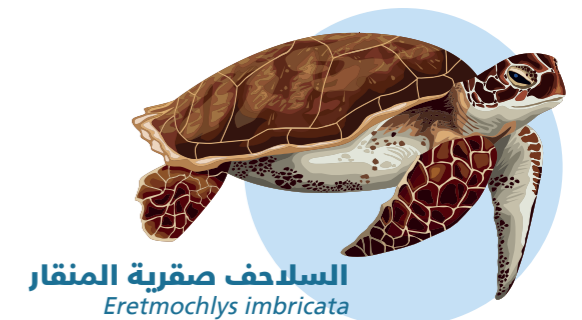
1,036 عينة من القاعيات



194 تيرا بايت من البيانات

1,728 عينة من الهائمات
النباتية والحيوانية السطحية
بتقنية ثلاثية الابعاد.3,051 مشاهدة للكائنات
الفطرية البحرية الكبيرة (حيتان
و سلاحف بحرية...)أبرز
الإنجازاتملخص لنتائج الحيوانات الكبيرة الرئيسية خلال
رحلة عقد البحر الأحمرأسماك شيطان البحر
Mobula birostris

10

السلاحف صقرية المنقار
Eretmochlys imbricata

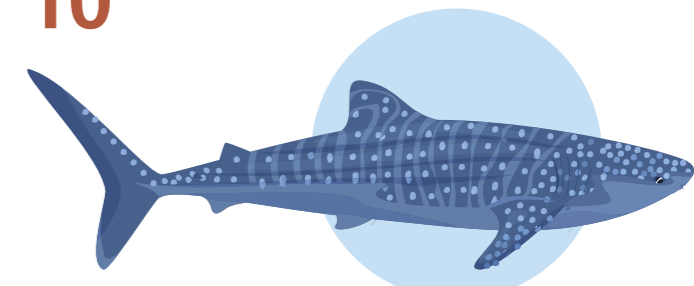
92

أسماك القرش الأخرى
(متنوعة)

10

الدلافين
(متنوعة)

1927

قرش الحوت
Rinichodon typus

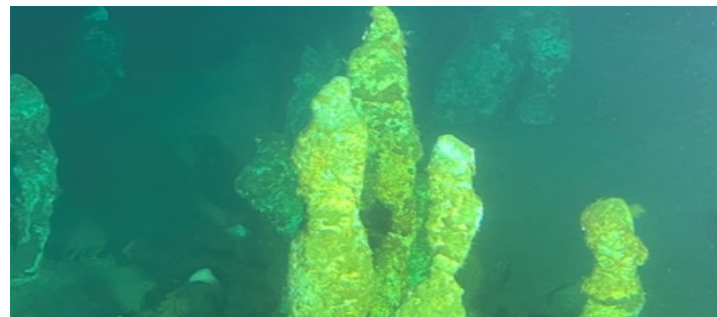
31



تكاثر الحيتان في البحر الأحمر



الثقوب الزرقاء



المدائن الحرارية (GeoThermal Vents) في أعماق البحر الأحمر



تصوير من غرفة التحكم للغواصة المسيرة وتظهر بها كتلة حيوية (Biomass) ضخمة غير مسبوقه من الأحياء المائية على عمق أكثر من 700 متر

01 مشاركة طلاب وباحثين من الجامعات السعودية (جامعة الملك عبدالعزيز وجامعة الملك فهد للبترول والمعادن و جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية)

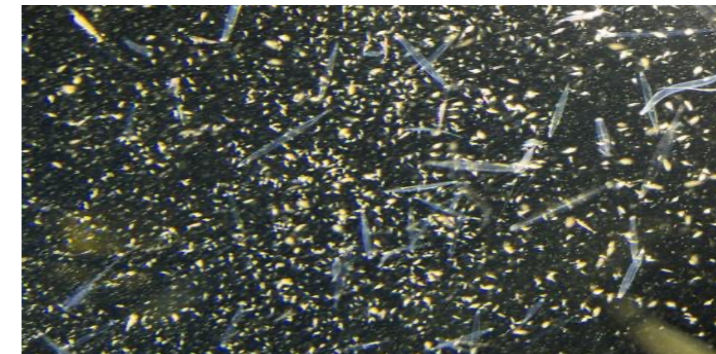
02 تدريب الباحثين على أفضل الممارسات العلمية باستخدام أحدث التقنيات في دراسات البيئات البحرية

03 التنسيق مع المدارس للقيام بنقل حي مباشر خلال الرحلة، تم خلالها إجراء حوارات مع العلماء المختصين

04 مشاركة الخبراء البحريين والتقنيين والإعلاميين في هذه الرحلة ضمن برنامج تطوير وتنمية القدرات البشرية للمركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية والجامعات السعودية.



برنامج تنمية القدرات البشرية:



عينات من الهائمات النباتية و الحيوانية السطحية عينة بتقنية ثلاثية الابعاد

الاستكشافات من أعمال المسح الشامل للبيئات وللتنوع الأحيائي في البحر الأحمر

استكشاف تكاثر الحيتان في البحر الأحمر لأول مرة.



التقريب الأزرق ظاهرة بحرية فريدة ونادرة. وتحتوي على تنوع أحيائي فريد (شعب مرجانية ودلافين وسلاحف بحرية). وتعدُّ هذه الثقوب وجهة سياحية تجذب الغواصين وزوار اليخوت السياحية. وتم اكتشاف تسعة منها في جنوب البحر الأحمر خلال الرحلة الاستكشافية.



استكشاف حقول من المدائن الحرارية (GeoThermal Vents) في أعماق البحر الأحمر.



استكشاف كتلة حيوية (Biomass) ضخمة غير مسبوقه من الأحياء المائية على عمق أكثر من 700 متر.



الاستكشافات

خطة العمل لتعزيز الاكتشافات ما بعد الرحلة الاستكشافية للبحر الأحمر

المشاريع المستقبلية:

- | | |
|----|--|
| 01 | دراسة تكاثر الحيتان في البحر الأحمر للمحافظة عليها. |
| 02 | دراسة الكتلة الحيوية. (Biomass) في أعماق البحر الأحمر |
| 03 | دراسة التنوع الأحيائي في الثقوب الزرقاء (من منطقة الليث إلى فرسان) |
| 04 | دراسة حقول من المداخن الحرارية في البحر الأحمر. (GeoThermal Vents) |

فيديو يوضح بعض الاكتشافات خلال الرحلة:



برنامج تقييم أضرار تزايد قرود البابون وتحديد المشكلات وأفضل الحلول



أطلق المركز برنامج تقييم أضرار تزايد قرود البابون في المناطق المتضررة الست (عسير- الباحة - مكة المكرمة - المدينة المنورة - جازان - نجران) لدراسة وتوثيق مواقعها و بناء قاعدة معلومات كاملة لتقدير حجم الأعداد و توزيعها الجغرافي و إدراجها على خرائط إلكترونية.

وتم الإنتهاء من المسوحات الميدانية لحصر القرود المستأنسة في المملكة و عددها 41,401 قرود في 504 موقع وحصر الحلول المقترحة على مستوى العالم وقياس مدى فاعليتها وتطبيقها في المملكة وقد تم تركيب أكثر من 300 لوحة ارشادية وتنفيذ أكثر من 5 حملات توعوية على مستوى المملكة، بالإضافة إلى إنشاء تطبيق إلكتروني مساند.



عدد قرود البابون المستأنس التي تم حصرها

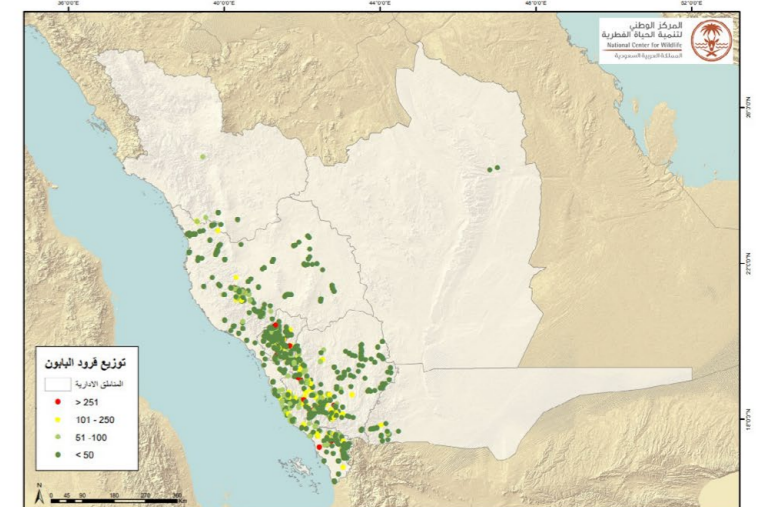
41,401

عدد اللوحات الإرشادية التي تم تركيبها

300+

عدد المواقع

504



خريطة توضح انتشار قرود البابون

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

أطلق المركز برنامج معالجة المشاكل الناجمة عن قرود البابون في مدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة وذلك عن طريق مسك وتخدير عدد من قرود البابون في مدينة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة. وتنفيذ الحملات التوعوية والإعلامية للسكان والزوار بعدة لغات لإيضاح أضرار قرود البابون وتركيب عدد من اللوحات الإرشادية وأخذ العينات لدراسة ومعرفة الأمراض الوبائية (17 مرض)، والتحق عدد من الباحثين والباحثات من المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية بفريق العمل الميداني التابع للشركة المشرفة على البرنامج لنقل المعرفة و المساعدة في العمل وتقديم الدعم والإطلاع على التنوع الأحيائي في المناطق المتضررة.

تمت معالجة المشاكل الناجمة عن القرود في مدينة مكة المكرمة ومواقع المشاعر المقدسة والتي بلغ عددها أكثر من 400 قرود بالإضافة الى تركيب أكثر من 10 لوحات ارشادية بعدة لغات وفحص 17 مرض من الامراض المشتركة لعينات من قرود البابون .



منوشن جرافيك توعوي عن آلية التعامل مع قرود البابون

مشروع تشغيل وصيانة قوارب الأبحاث والمراقبة في الخليج العربي والبحر الأحمر

تشغيل 20 قارباً في 16 محافظة في مناطق تبوك، والمدينة المنورة، ومكة المكرمة، وعسير، وجازان، والمنطقة الشرقية؛ بهدف إجراء الأبحاث والدراسات للبيئة البحرية والساحلية وإجراء جولات بحرية بصفة دائمة لمراقبة وتقييم الكائنات البحرية وبيئاتها، والاستجابة في حال وجود أي مهدد على الكائنات البحرية، ومباشرة حالات النفوق والجنوح للكائنات البحرية.



تحديد المناطق الحساسة والمهمة بيئياً للتنوع الأحيائي في وسط البحر الأحمر للمساهمة في تصميم مسارات وإرساء السفن

ساهم المركز في تطوير خطة إرساء وحركة السفن لدعم وتنمية السياحة من مدينة جدة إلى شمال مدينة رابغ في وسط البحر الأحمر بالتعاون مع وزارة النقل والخدمات اللوجستية وأمانة محافظة جدة. حيث قام المركز بتحديد المناطق الحساسة والمهمة للتنوع الأحيائي البحري، ومناطق البنية التحتية القائمة، ورسم مسارات للسياحة والحركة البحرية، دون التأثير على المناطق الهامة وموائل الشعاب المرجانية، والحشائش البحرية وأشجار المانغروف أو الأنواع المهددة بالانقراض: مثل السلاحف البحرية، والأطوم.

ومن خلال هذه البيانات تم تطوير منصة مرئية سهلة الاستخدام، عالية الدقة على نظام المعلومات الجغرافية (GIS) تشمل المسارات التي تم تحديدها جغرافياً. لاستخدامها من قبل ممارسي أنشطة السياحة والصيد الترفيهي مرتبطة بقنوات الملاحة

المنصة الوطنية للتنوع الأحيائي البحري eSpecia

تعتبر eSpecia قاعدة بيانات تقوم على أرشفة وتخزين بيانات التنوع الأحيائي إدارة نظم المعلومات الجغرافية GIS، و يتم جمع البيانات من مصادر مختلفة مثل منصات المراقبة المتنوعة. وتمكن eSpecia من التقاط صور لتعزيز البيانات الميدانية باستخدام الأجهزة المحمولة بالإضافة إلى قاعدة بيانات أرشيفية لتحليل النتائج وإخراجها بالصيغة التي تناسب الاحتياجات؛ مما يسهل إعداد التقارير بالدقة المطلوبة.



إعادة تأهيل الكائنات البحرية وإطلاقها في بيئاتها الطبيعية

يقوم المركز بإعادة تأهيل الكائنات البحرية الجانحة وإطلاقها في بيئاتها الطبيعية حيث تم إعادة تأهيل سلحفاة بحرية صقرية المنقار في محافظة الليث و انقاذ 4 سلاحف جانحة وتأهيلها وإطلاقها في بيئتها الطبيعية.



مشروع مكافحة نجم البحر التاجي الشوكي

يهتم هذا المشروع بدراسة نجم البحر التاجي الشوكي كأحد الأنواع البحرية الغازية وتواجهه وتأثيراته على بيئة البحر الأحمر، وحصر أعداده والوضع الراهن له، حفاظاً على النظم البيئية البحرية من أخطار الأنواع الغازية والمؤثرة على التنوع الأحيائي، لذا أقام المركز ورشة عمل لدراسة المشروع من جميع النواحي، وإعداد خطة لمعالجة وجود هذا الكائن الغازي.



- التقارير الواردة
- الجولات البحرية
- مباشرة حالات النفوق والبلاغات



نتائج الجولات البحرية لعام 2022م:

تبوك: 15 | 411 | 30

المنطقة الشرقية: 3 | 375 | 24

عسير: 1 | 183 | 12

مكة المكرمة: 15 | 795 | 56

جازان: 0 | 400 | 34

المدينة المنورة: 2 | 11 | 149

الاستجابة لبلاغات النفوق والجروح



يتلقى المركز بلاغات النفوق والجروح والحوادث للكائنات البحرية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة. تمت مباشرة 39 حالة نفوق للكائنات البحرية المختلفة.

السبب:
- نفوق طبيعي
- بفعل الإنسان (الصيد الجائر)

الأسماك
7



السبب:
- بفعل الإنسان (شباك الصيد، حوادث المراكب، المفترسات)

الدلافين
5



السبب:
- نفوق طبيعي
- بفعل الإنسان (شباك الصيد)، حوادث المراكب، المفترسات

السلاحف
26



السبب:
- نفوق طبيعي
- بفعل الإنسان (شباك الصيد)، حوادث المراكب، المفترسات

الأنطوم
2



الإجراء:

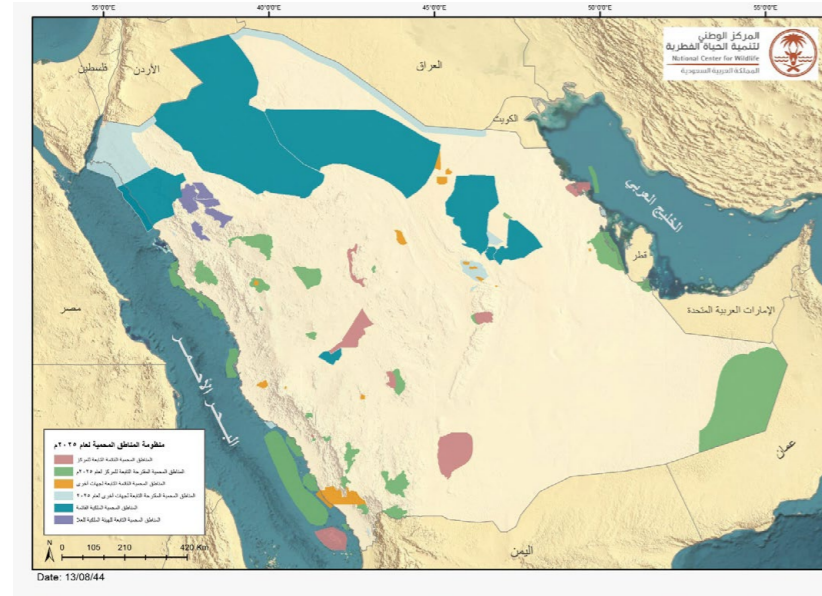
تم أخذ القياسات وتحديد سبب النفوق ومن ثم دفنها

الهدف الإستراتيجي: 2. إنشاء وإدارة المناطق المحمية ومراكز إكثار الأنواع الفطرية المهددة بالانقراض وإعادة توطينها في بيئاتها الطبيعية.

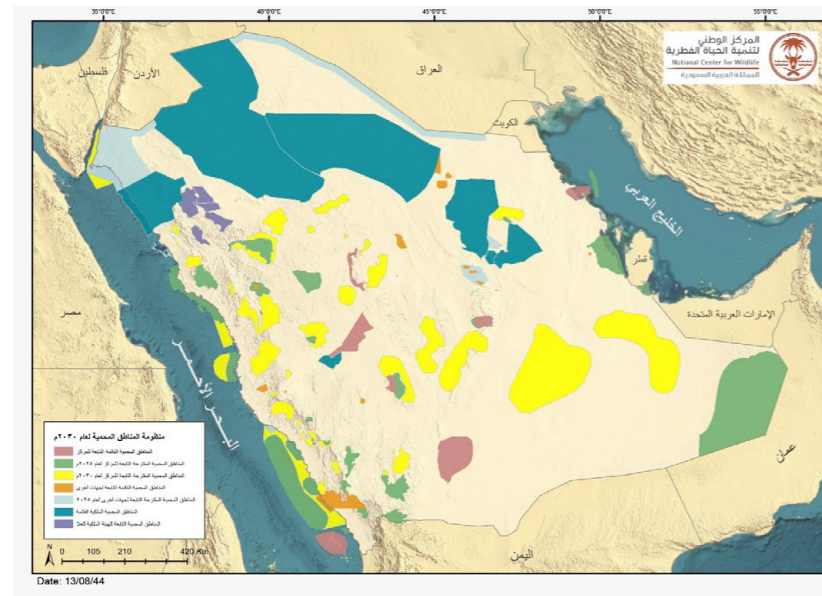
خارطة الطريق الوطنية لتحقيق هدف 30% مناطق محمية

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

بمشاركة ممثلي من الجهات ذات العلاقة آخذة في الاعتبار المحاور التالية:



منظومة المناطق المحمية لعام 2025م



منظومة المناطق المحمية لعام 2030م



1. تحقيق رؤية 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).



الأهداف الرئيسية لتنفيذ خارطة الطريق الوطنية للمناطق المحمية:



3. المحافظة على التنوع الأحيائي

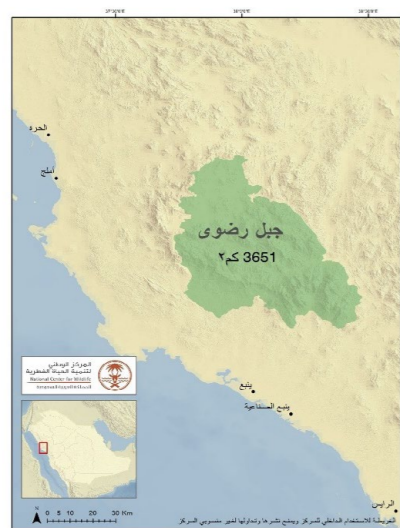
- حماية المواقع ذات الأهمية للتنوع الأحيائي.
- تمثيل جميع النظم الإيكولوجية.
- اتصال المناطق المحمية ببعضها وإدراجها في التخطيط الشامل.
- إدارة المناطق المحمية بشكل عادل وفعال.

المناطق المحمية المقترحة التي تمت دراستها وإعداد الخطط لها في عام 2022م



جبل رضوى:

يتكون جبل رضوى من الجرانيت الأحمر، تعلوه قمم وجروف شديدة الوعورة، وهو أشهر معالم وسط الحجاز. يوجد به أكبر تجمع لأشجار الخزم (*Dracaena serrulata*) المتوطنة في المملكة، والعرعر (*Juniperus phoenicea*). شهود النمر العربي في مرتفعات الجبال من خلال المجتمع المحلي قبل عام 1990م، كما يتواجد الوعل والوبر الصخري في أعالي جبال رضوى، وعلى التلال السفلية نحو الشمال، حيث سُجل الغزال الجبلي (الإدمي). الذئب العربي، الضبع المخطط، عنق الأرض، الأرنب البري، الضب، والحجل العربي.



وادي ترج:

تشمل منطقة وادي ترج ووادي بيشة حيث تحتوي على برك مياه مستديمة يعيش بها اسماك المياه العذبة والبرمائيات المتوطنة. وتضم مواقع مهمه كجبل جندف حيث يتواجد به أيكات من اشجار الخزم وبعض المجموعات الصغيرة من غزلان اللادمي ويتواجد أيضاً في الجبال المحيطة وجبل بحث الوعل الجبلي ووبار الصخور والقناذ وكما تم العثور على هياكل الضبع المخطط الذي يعد من الحيوانات المهددة بالانقراض المسجل في القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض (IUCN Red List)، وتشكل المنطقة ملاذاً آمناً لبعض انواع الطيور المتوطنة في مرتفعات عسير وبعض الطيور المهاجرة.

صور توضح القيمة البيئية للموقع:



جبل طخفة:

يقع جبل طخفة على بعد 150 كم تقريباً جنوب غرب عنيزة وبريدة ويتكون من مجموعة من الجبال الجرانيتية التي ترتفع من 250 إلى 350 م من السهول، يضم جبل طخفة غابات السنت، و واحدة من أكبر مستعمرات نسر (griffon vulture) في نجد و تتوفر أنواع من الأشجار مثل أكاسيا تورتيليس وأكاسيا راديانا منتشرة حول الصخور ومجاري الأودية.



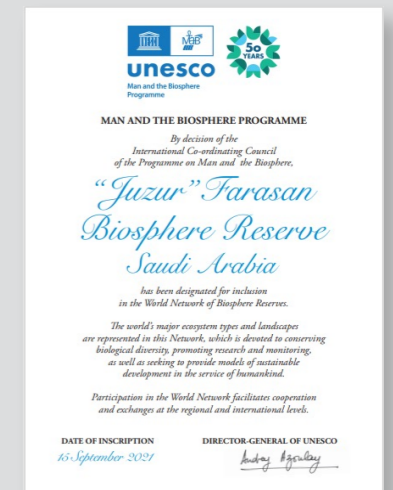
وادي لجب وجبال القهر:

تمتاز منطقة وادي لجب وجبال القهر بتركيبها الجيولوجية، حيث تتشكل من طبقات رسوبية من الحجارة الرملية، ويصل ارتفاعه إلى أكثر من 2000م فوق سطح البحر، كما أحدثت التغيرات الجيولوجية شقاً عظيماً في جبل القهر شكلت وادي لجب. وفرت الصخور الرملية خزانات طبيعية لمياه الأمطار، ويقع جنوب الجبل الأسود الذي يصل ارتفاعه إلى 2400 م فوق سطح البحر. تتخلل هذه الجبال مجموعة من الأودية بها برك مياه دائمة تعيش فيها أسماك وبرمائيات متوطنة. ويمر بهذه المنطقة مسار هجرة الطيور و تعدّ الملاذ الآمن لبعض أنواع الطيور المتوطنة في مرتفعات جيزان مما ساعد على تشكيل نظام بيئي يحتوي على تنوع أحيائي غني يستحق المحافظة عليه.



انضمام محمية فرسان إلى برنامج الإنسان والمحيط الحيوي

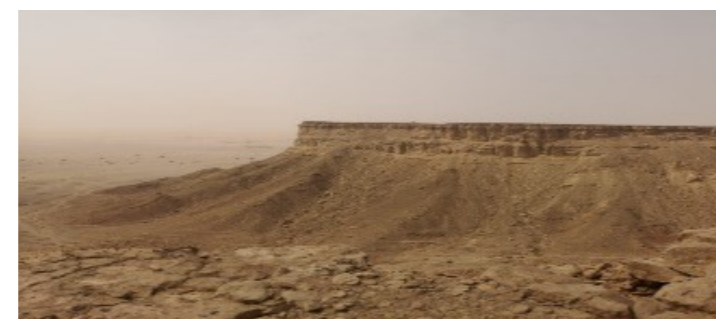
تم قبول انضمام محمية جزر فرسان إلى برنامج الإنسان والمحيط الحيوي الذي يجمع بين العلوم الطبيعية والاجتماعية، ويهدف إلى تحسين سبل معيشة الإنسان، وحماية النظم البيئية الطبيعية لما له دوراً في تعزيز التنمية الاقتصادية والملائمة اجتماعياً وثقافياً، والمستدامة بيئياً.



مشاريع محمية عروق بني معارض النموذجية

1. ترشيح محمية عروق بني معارض كتراث عالمي طبيعي في قائمة اليونسكو

يسعى المركز إلى الارتقاء بالمناطق المحمية لإبراز القيمة العالمية الاستثنائية للمناطق الهامة بيئياً، لذا تم ترشيح محمية عروق بني معارض لقائمة التراث الطبيعي العالمي لليونسكو، مما تطلب تنفيذ مجموعة من المشاريع الفنية (حصر التنوع الأحيائي في المحمية وتقييمها وتوزيعها - إعادة توزيع نطاقات الحماية مبنية على طبيعة المحمية - خطة للرعي المستدام في المحمية - ترشيح المحمية للتراث العالمي الطبيعي في اليونسكو بالتنسيق مع وزارة الثقافة - استخدام الطاقة المتجددة ومعالجة المياه في المحمية - خطة تفصيلية للإصحاح البيئي في المحمية).



بعض الصور من محمية عروق بني معارض

الخطوات التي قام بها المركز لترشيح محمية عروق بني معارض في قائمة التراث العالمي الطبيعي



2. مشاريع الطاقة المتجددة في محمية عروق بني معارض النموذجية

تمت دراسة استخدام الطاقة البديلة في محمية عروق بني معارض تضمنت المقارنة بين استخدام الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح واتضح مناسبة استخدام الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء.

3. مشاريع المياه المعالجة في محمية عروق بني معارض النموذجية

لتقليل الأثر البيئي الناجم عن استهلاك المياه بمعالجة مياه الصرف وإعادة استخدامها يعد من الخيارات القابلة للتطبيق، ويقدر أن حوالي 55-74% من المياه التي تستخدم في المباني يتم تصريفها عادةً كمياه عادمة.

وقد قامت الدراسة على منهجية تأخذ في الاعتبار دراسة إمكانية معالجة المياه الرمادية، وإمكانية استخدامها في مواقع ضمن نطاق محمية عروق بني معارض و التوصية لاستخدام التقنيات الأكثر جدوى اقتصادياً.

4. مشروع الإصحاح البيئي في محمية عروق بني معارض النموذجية

يهدف المركز إلى دراسة حالة المهددات المختلفة في المحمية أو ما يحيط بها، من خلال إجراء مسوحات ميدانية، واستخدام المعايير الدولية.

الأعمال المنجزة في المشروع

1. جمع 60 عينة ترابه من مواقع مختلفة داخل حدود المحمية مع أعضاء من موظفي المركز الوطني لحماية الحياة الفطرية.
2. التحاليل الفيزيائية والكيميائية لعينات التربة التي تم تجميعها بالتعاون مع جامعة الملك فهد للبترول والمعادن.
3. أظهرت نتائج التحليل الميكانيكي لعينات التربة أن معظمها ترب رملية، مع وجود عدد قليل من العينات السلتية.

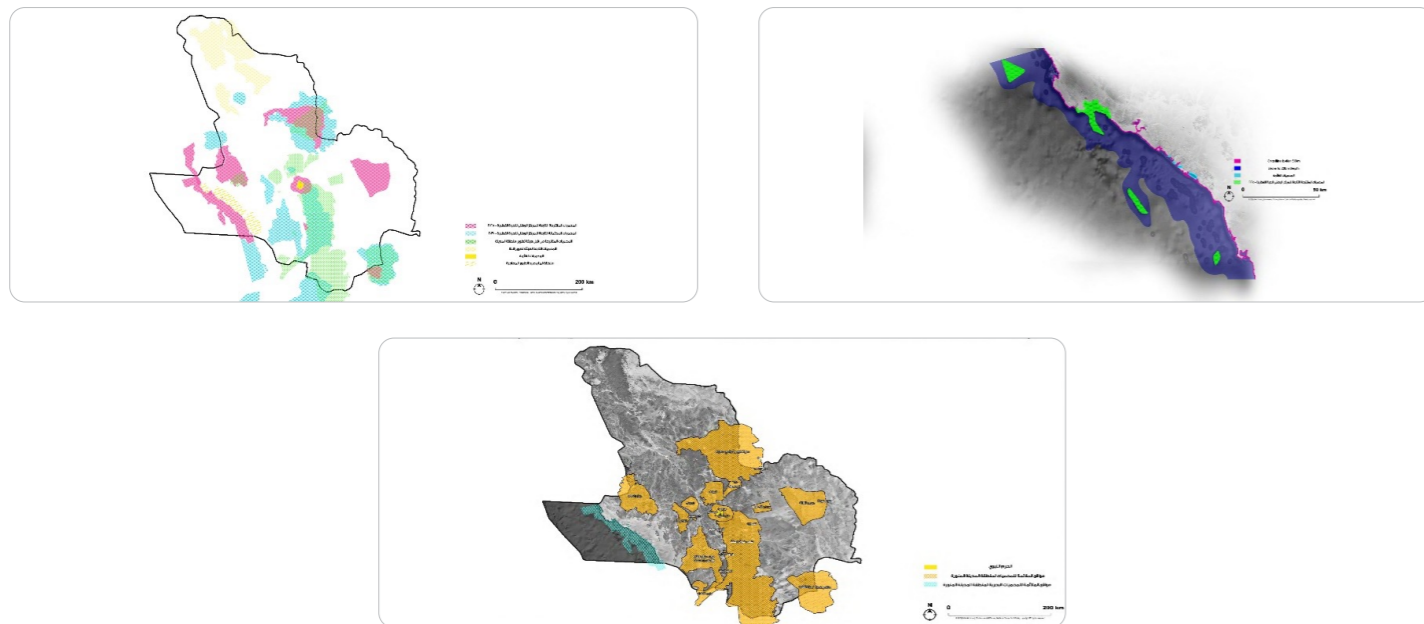
دراسة الأثر البيئي ومواقع التعدين

حفاظاً على المناطق ذات الطبيعة الخاصة، والواقعة ضمن نطاق أعمال الشركات الموكل لها استثمار الموارد الطبيعية، تمت مراجعة 58 دراسة لتقييم الأثر البيئي، كما تمت دراسة 560 موقعاً لطلبات تعدينية لتقليل الأضرار البيئية الناجمة عن العمليات التعدينية وللمواءمة بين حماية البيئة والمشاريع الاستثمارية.

إستراتيجية تطوير المحميات لمنطقة المدينة المنورة

دراسة أهم المواقع المرشحة في منطقة المدينة المنورة كمناطق محمية ضمن برنامج عمل متكامل لإنشائها وإدارتها، وتكاملها مع التنمية المحلية، وتعزيز فرص تطوير السياحة البيئية والثقافية.

وعليه تم إعداد هذه الخرائط:



عمليات إدارة وتشغيل المناطق المحمية

تحقيقاً لحماية التنوع الأحيائي والنظم البيئية في المناطق المحمية، يتم إدارتها وتشغيلها وفق خطط إدارية تم تطويرها بما يتوافق مع أفضل الممارسات العالمية في إدارة المناطق المحمية، وللمحد من التعديلات على المناطق المحمية يتم الضبط من قبل الجوالين واتخاذ الإجراءات النظامية.

إعداد خطط العمل والبرامج اللازمة بما يتواءم مع أفضل الممارسات العالمية



دراسة وتقييم واقع المناطق المحمية الحالي وتحليل النتائج ومقارنتها بالمعايير الدولية



المراجعة والتقييم المستمر وتحسين الخطط حسب المستجدات



ويتم تنفيذ مجموعة من البرامج أهمها برامج الشراكة المجتمعية وإدارة الزوار، والتي تتم من خلال فريق الجوالين، بالإضافة إلى تسجيلهم وتوثيقهم لأبرز المشاهدات اليومية للأنواع الفطرية المتواجدة في المحميات. ولتحقيق ذلك تم التعاقد مع خبير في إدارة المناطق المحمية؛ لتطوير وتفعيل نطاق عمل المحميات ضمن المعايير العالمية في إدارة المناطق المحمية. كما تم تنفيذ تقييم فعالية

إدارة ثلاثة مناطق محمية وفقاً للأدوات المستخدمة ضمن أفضل الممارسات العالمية المستخدمة في تقييم المناطق المحمية (The management Effectiveness Tracking Tool) وبناء على نتائج التقييم يتم تحديد الأولويات. التي تدرج ضمن الخطط التشغيلية.



تتم مراقبة التنوع الأحيائي ورصد التغيرات والتعداد الدوري للأنواع الهامة كما تحظى الأنواع التي تم إطلاقها بالقدر الكافي من المراقبة. ويوضح الجدول التالي المشاهدات لبعض الأنواع الفطرية في المناطق المحمية المختلفة:



مشاهدات الثدييات في المحميات خلال عام 2022م (لا تمثل إحصاء الأنواع)

500	المها العربي
2029	ظبي الريم
1896	ظبي إدمي
646	الوعل الجبلي
49	الذئب العربي
71	أرنب
3	ابن أوى
47	الضبع المخطط
237	الثعلب
60	القط البري
84	الأرنب البري
141	قنفذ
251	الجربوع
194	الوبر الصخري
3	الوشق
24	النيص



مشاهدات الزواحف في المحميات خلال عام 2022م (لا تمثل إحصاء الأنواع)

223	الضب
82	الورل
8	ثعبان السجاد الشرقي
130	ثعبان الصل
199	الأفعى المقرنة (أم جنيب)
195	ثعبان كوبرا عربية

مراكز الأبحاث والإكثار

إسهاماً في دعم الجهود العالمية للمحافظة على الأنواع الفطرية الهامة وتوفير أعداد كافية من الحيوانات السليمة صحياً ووراثياً لبرامج الإكثار وإعادة التوطين في البيئات الطبيعية، يتبع للمركز 3 مراكز أبحاث وإكثار في الطائف والقصيم والرياض، تعمل على إكثار الأنواع المهددة بالانقراض وإنتاج سلالات نقية.

شمل تطوير البنية التحتية تجهيز العيادة البيطرية الجديدة، وتجهيز المختبر بالأجهزة الحديثة، وتشغيل العيادات البيطرية المتنقلة، ورفع كفاءة العمل، واستقطاب كفاءات وطنية مميزة من الأطباء البيطريين والمتخصصين والفنيين، وتوحيد ضوابط وإجراءات العمل وإدارة الأصول الوراثية لخمسة أنواع هامة من الطلقات الفطرية المحلية المهددة بالانقراض.

بالإضافة إلى برامج الإكثار تحت الأسر القائمة، تم استحداث برنامج إكثار الوعل الجبلي، وطلباء الإدمي، والوشق.

كما تم إنشاء مختبرات التميز البحثي للمحافظة على صحة الحيوانات بيطرياً عن طريق إجراء التحاليل والدراسات والأبحاث المخبرية حسب المتبع دولياً.



66	الجبلي
180	نعام أحمر الرقبة
90	الحجل الرملي
1180	الحجل الجبلي
168	الكروان
46	العقاب الصرارة
28	النسر الأسمر
55	النسر الأسود
108	نسر الأذون
235	القطا
117	الرخمة المصرية
52	طائر الباز
84	الرهو الأكل
21	الشاهين
37	أبو منجل
72	العقاب الذهبي
76	اليومة



مشاهدات الطيور في المحميات خلال عام 2022م.
(لا تمثل إحصاء الأنواع)

الدوريات المجدولة
للمراكز الفرعية
20,301

عدد الدوريات المجدولة للمركز
الرئيسي
15,805

عدد الدوريات التي تمت في
المناطق المحمية خلال العام
2022م



الرعي
154



الاحتطاب
18



الصيد
122



تنقيب آتعيين
13



إلقاء النفايات
1



السياحة العشوائية (دخول)
136

المخالفات في المناطق
المحمية خلال العام 2022م



أعداد الظلفيات في برامج الإكثار

ظباء الريم



ذكور: 781
إناث: 995
المجموع
1776

المواليد: 602
الإطلاقات خلال 2022:
448

ظباء الإدومي



ذكور: 196
إناث: 261
المجموع
457

المواليد: 124
الإطلاقات خلال 2022:
88

ظباء نيومان



ذكور: 27
إناث: 9
المجموع
36

المها العربي



ذكور: 576
إناث: 526
المجموع
1102

المواليد: 63
الإطلاقات خلال 2022:
109

الوعل الجبلي



ذكور: 88
إناث: 162
المجموع
250

المواليد: 100
الإطلاقات خلال 2022:
69



**برنامج إكثار ظباء الريم
(ظبي الرمال)
*Gazella marica***
وقد وصلت أعداد المواليد التي
بلغت سن الفطام إلى (602)

**برنامج إكثار الظبي العربي
(الإدمي)
*Gazella arabica***

يتم إكثار نوعين من ظباء الإدمي وهما الظبي العربي (*Gazella arabica*) وظبي الإدمي الفرسانى (*Gazella arabica farasani*)؛ مراعاة للاختلافات الوراثية المحتملة لكل نوع على حدة، وذلك لوجود بعض الاختلافات في الشكل الخارجي، بالإضافة إلى الاختلافات الوراثية المحتملة وقد بلغت أعداد المواليد التي وصلت إلى سن الفطام خلال العام 2022م (124) مولوداً.





برنامج إكثار المها العربي (الوضيحي) *Oryx Leucoryx*

يبلغ عدد قطيع المها في مركز الملك خالد للأبحاث الحياة الفطرية 175 رأساً و بلغت أعداد مواليد المها 45 مولوداً. ليصبح العدد الكلي 220 رأساً.

بلغ أعداد المها العربي المهدى من دولة الإمارات 2000 رأساً خاضعاً للبروتوكول، موزعة على مركز الملك خالد 1000 رأساً، ومركز الأمير سعود الفيصل 1000 رأساً.

يبلغ عدد المها العربي (159) بمركز الأمير سعود الفيصل لأبحاث الحياة الفطرية وبلغ عدد المواليد 18 مولوداً ليصبح العدد الكلي 177 رأساً.

ظباء نيومان *Gazella elangeri*

يحتفظ المركز بعدد قليل من ظباء نيومان يتكون من 36 ظبياً منها 27 ذكراً و 9 إناث.





برنامج إكثار النعام أحمر الرقبة
في الأسر
Struthio camelus camelus

بلغ عدد طيور النعام أحمر الرقبة 48 نعامة . (21 ذكراً، 14 أنثى، 13 صغار غير محددة الجنس)

برنامج إكثار الوعل الجبلي
Capra nubiana

بلغ أعداد الوعل الجبلي في مركز الملك خالد 236 وعللاً (79 ذكراً و 157 أنثى)
بلغت أعداد مواليد الوعول التي تم فطامها 95 مولود.





برنامج إكثار طائر الحباري
Chlamydotis macqueenii

تم إنتاج (866) طائر حباري. ويعتبر عام 2022م الأعلى إنتاجاً منذ تأسيس البرنامج، بالرغم من وجود الكثير من العقبات والصعوبات التي واجهت سير العمل.



برنامج إكثار الوشق العربي
Caracal caracal

تم تأسيس هذا العام برنامج إكثار الوشق العربي بعدد (16) وشقا، تم توزيعهم في مسيجات لإدارة عمليات الإكثار لبدء عملية تزاوج

برنامج الإطلاق وإعادة التوطين في المحميات الطبيعية والمنتزهات الوطنية للحيوانات الفطرية المهددة بالانقراض

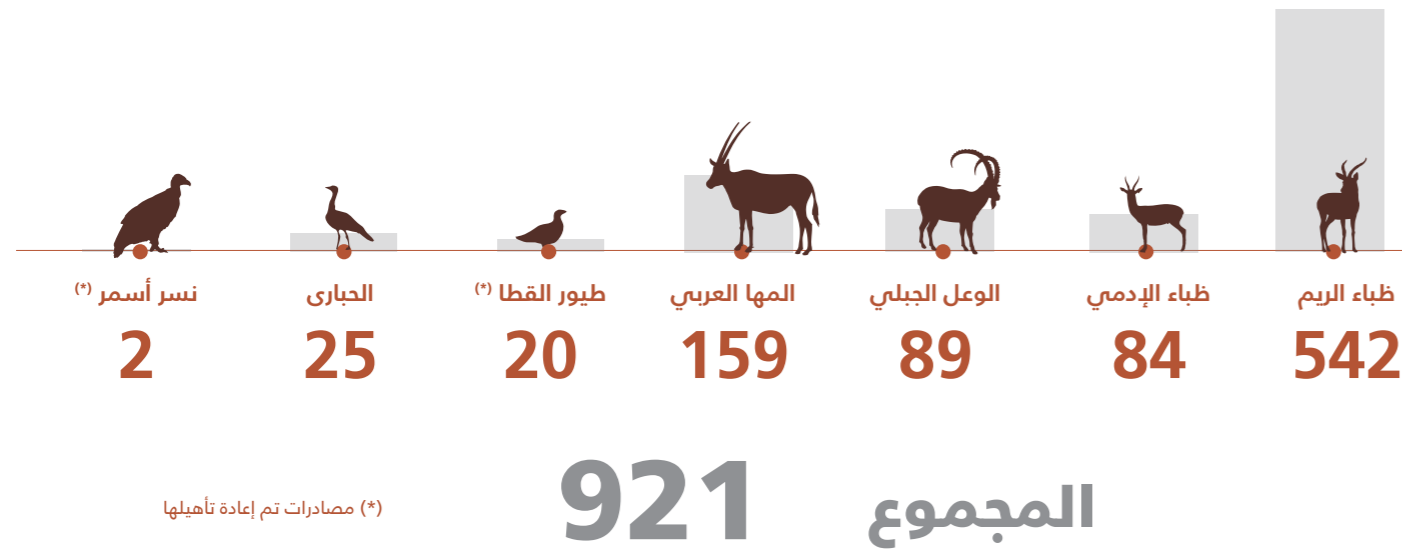
يعد برنامج الإطلاق وإعادة التوطين للأنواع المهددة بالانقراض أحد البرامج المستمرة الذي يهدف إلى إعادة الأنواع المهددة بالانقراض إلى بيئاتها الطبيعية، وإثراء النظم البيئية بالعناصر المفقودة من منظومتها البيولوجية. وقد عمل المركز منذ انطلاقه على عمليات الإطلاق والتعزيز وإعادة التعزيز من خلال خطة عمل يتم فيها مراعاة التسلسل الجيني وخلط الدماء؛ لتحقيق أكبر نسبة نجاح وتحظى الحيوانات في مواقع الإطلاق بالمراقبة والمتابعة وتتبع مؤشرات النجاح الموضوعية في البرنامج.

البرنامج الوطني للإطلاق وإعادة التوطين في المحميات الطبيعية والمنتزهات الوطنية

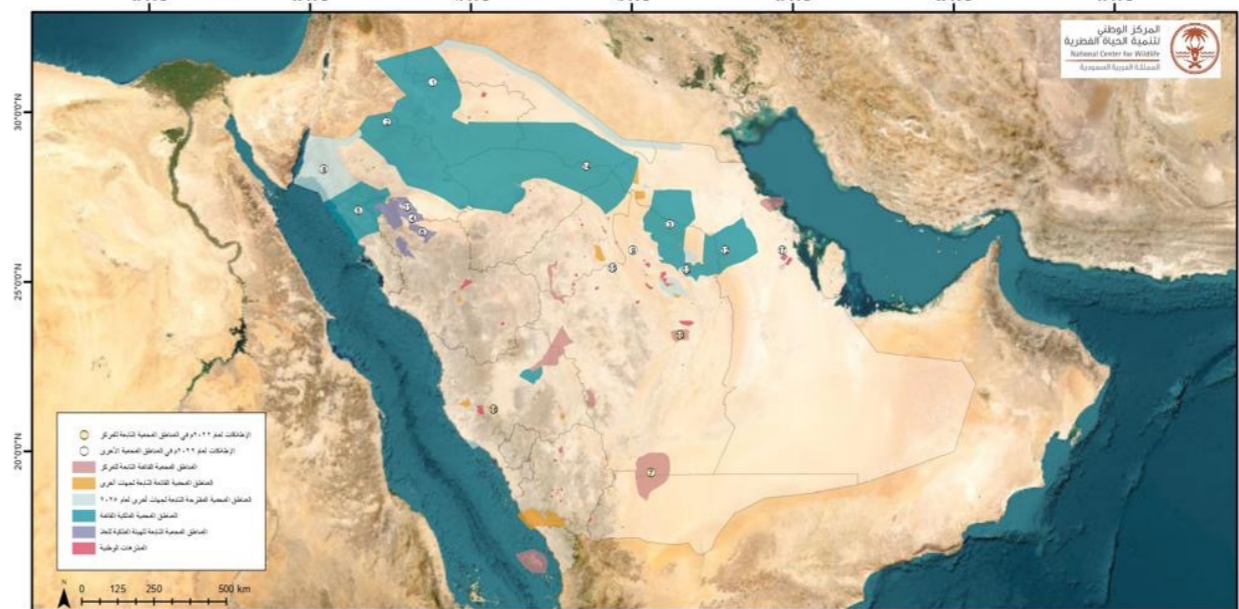
يبدأ موسم الإطلاق من شهر نوفمبر 2022 حتى شهر مارس 2023 وفق خطة تتضمن اختيار الأنواع التي يتم إطلاقها حسب طبيعة كل منطقة بحيث يمكن للحيوانات التي يتم إطلاقها الاستمرار في العيش والتكاثر وتكوين مجموعات في مناطقها الطبيعية. وقام المركز خلال الأشهر (يناير- فبراير- مارس)، (نوفمبر- ديسمبر) خلال العام 2022م بإطلاق 921 فرداً من الأنواع الفطرية المختلفة في العديد من المحميات الطبيعية والمنتزهات الوطنية. هذا بالإضافة إلى دعم برامج إكثار تلك الكائنات في المراكز المتخصصة.



أعداد الحيوانات التي تم إطلاقها ضمن برنامج الإطلاق وإعادة التوطين خلال عام 2022م.



جدول تفصيلي لأعداد الكائنات الفطرية المعاد توطينها في المحميات الطبيعية والمنتزهات الوطنية والمجموعات الخاصة بالمملكة



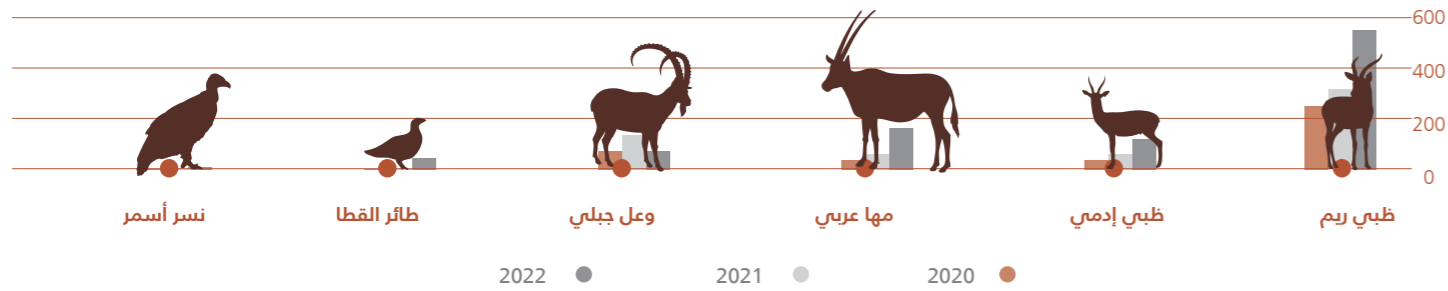
المحميات / المنتزهات	ظباء الريم	ظباء الإدمي	الوعل الجبلي	المها العربي	طيور القطا	حبارى	نسر أسمر	المجموع
1 منتزه الغاط	10	-	-	-	-	-	-	10
2 محمية عروق بني معارض	-	10	-	4	-	-	-	14
3 محمية الوعول	-	20	-	-	20	-	2	42
4 مزرعة فوزان الفوزان	10	-	-	2	-	-	-	12
5 محمية الملك سلمان الملكية (الطابق)	100	-	20	-	-	-	-	120
6 مركز الأمير سعود الفيصل	-	24	-	-	-	-	-	24

المحميات / المنتزهات	ظباء الريم	ظباء الإدمي	الوعل الجبلي	المها العربي	طيور القطا	حبارى	نسر أسمر	المجموع
7 محمية الملك عبدالعزيز الملكية (خبة العمود)	20	-	-	20	-	-	-	40
8 محمية الملك سلمان الملكية (حرة)	100	-	-	-	-	-	-	100
9 محمية شرعان (العلا)	100	10	20	30	-	-	-	160
10 محمية الغراميل (العلا)	40	-	-	14	-	-	-	54
11 محمية وادي نخلة (العلا)	14	-	14	-	-	-	-	28
12 منتزه شركة أرامكو الظهران	8	-	-	4	-	-	-	12
13 محمية الملك خالد الملكية	30	-	-	20	-	15	-	65
14 محمية الملك عبدالعزيز الملكية	-	-	20	-	-	-	-	20
15 محمية الإمام تركي بن عبدالله (التيسية)	50	-	-	30	-	-	-	80
16 محمية الإمام عبدالعزيز بن محمد الملكية	-	-	-	-	-	10	-	10
17 نيوم الطبيعية	30	10	15	15	-	-	-	70
18 محمية الأمير محمد بن سلمان الملكية	30	10	-	20	-	-	-	60



إطلاق مجموعة من طيلاء الأدمي في محمية عروق بني معارض

مقارنة لأعداد الحيوانات التي تم إطلاقها ضمن برنامج إعادة التوطين خلال الأعوام (2020-2021 - 2022)



إطلاق مجموعة من الكائنات الفطرية خلال عام 2022



أصدر المركز دليلًا تفصيليًا عن بروتوكول الاكثار للحماية وإعادة التوطين للأنواع الفطرية المحلية المهددة بالانقراض والخطوط الإرشادية لتجربة الحماية في المملكة العربية السعودية



إطلاق النسر الأسمر في محمية الوعول

مركز الإيواء

يتولى مركز الإيواء استلام وإيواء الحيوانات المصادرة والمتحفظ عليها ضمن إجراءات تطبيق نظام الاتجار بالكائنات الفطرية، من خلال مراكز التفتيش في الأسواق والمنافذ الحدودية، وتفعيل وإحكام الرقابة والتفتيش من قبل القوات الخاصة للأمن البيئي، فقد تزايد عدد الكائنات المسجلة في مركز الإيواء خلال العام 2022 م لتصبح (869) كائناً، مقارنة بعام 2021 م حيث تم تسجيل (298) كائناً؛ مما تطلب زيادة الطاقة الاستيعابية فقد تم إنشاء (36) حظيرة إضافية ليصبح إجمالي عدد الحظائر (133) حظيرة.



تزايد عدد الكائنات المسجلة في مركز الإيواء خلال العام 2022م لتصبح (869) كائناً

يوجد بمركز الإيواء محجر طبي من (8) حظائر لعزل الحيوانات المستلمة للتأكد من سلامتها وخلوها من الأمراض المعدية.

قام مركز الإيواء باستقبال (69) طلباً لاستلام حيوانات مفترسه وغيرها من المواطنين الراغبين

في تصحيح أوضاعهم تماشياً مع قرار منع تربية المفترسات من عدة مناطق داخل المملكة (الرياض، المزاحمية، جدة، الدمام، الخبر، الجبيل، القصيم، المدينة المنورة، الطائف، المجمعة) وتمت معالجة هذه الطلبات واستلام الحيوانات ونقلها إلى وحدة الإيواء.

قامت وحدة الإيواء بتلقي عدد (122) بلاغاً من الأمن البيئي للوقوف المشترك على الكائنات النافقة التي يتم صيدها من قبل مخالفين نظام الصيد، وتم معالجة هذه الطلبات وإعداد محاضر إتلاف مشتركة.



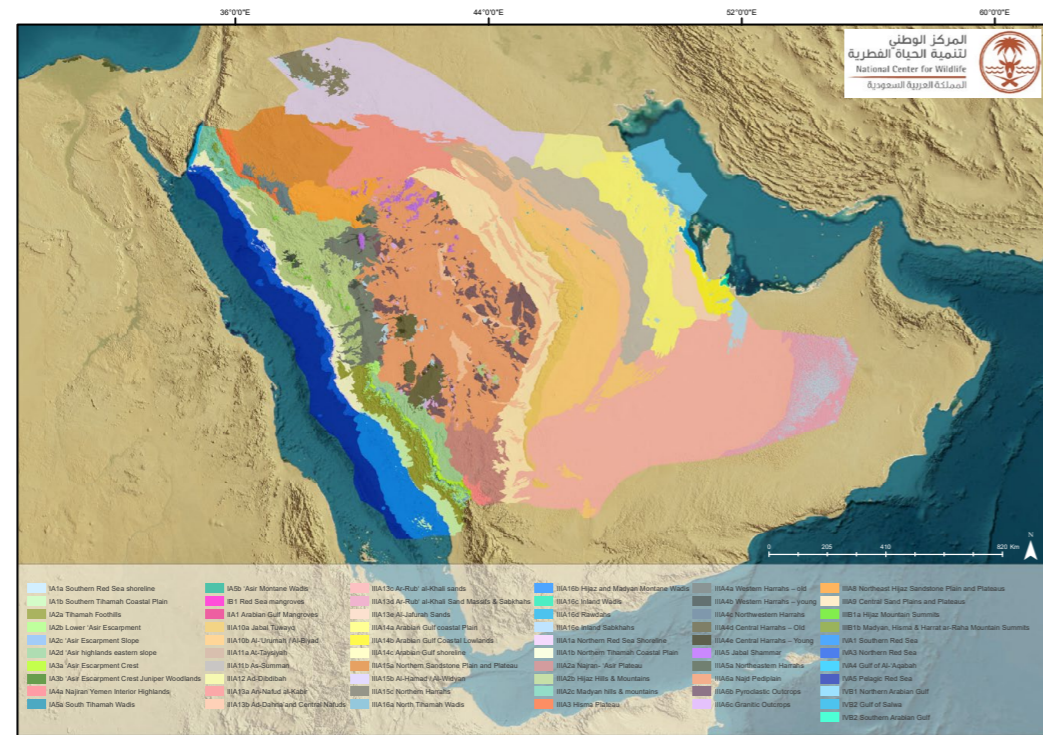
العيادات البيطرية المتنقلة

لتفعيل الخدمات البيطرية خارج نطاق مراكز الأبحاث والإكثار؛ تم إضافة العيادات البيطرية المتنقلة دعماً للفريق البيطري للتعامل مع المجموعات الخاصة ومرافق الحيوانات المختلفة.

الهدف الإستراتيجي: 3. بناء القاعدة المعرفية عن الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في المملكة من خلال عمل المسوحات الميدانية والدراسات المتخصصة وبناء قواعد البيانات وإتاحتها لذوي العلاقة.

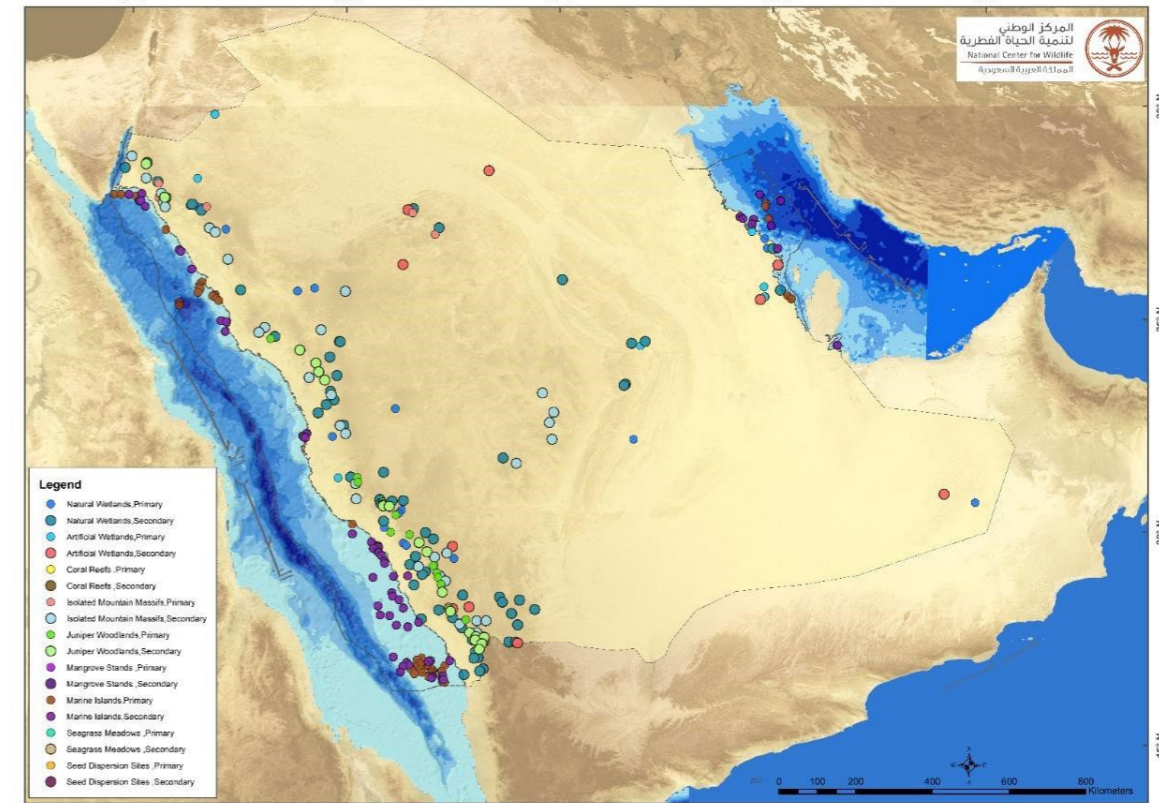
خريطة النظم البيئية الإيكولوجية

قام المركز بتحديث وتطوير خارطة النظم البيئية سعياً لرفع دقة البيانات في تحديد المناطق المحمية وتطبيقاً للمعايير والاشتراطات البيئية الدولية، بحيث تساهم في اختيار أفضل المواقع كمحميات مقترحة ضمن خارطة الطريق الوطنية وبناء القاعدة المعرفية وإتاحتها لذوي العلاقة. حيث تم تحديد 55 نظاماً من النظم البيئية البرية. شملت معايير تحديد النظم البيئية (الارتفاع، الجيولوجيا، الجيومورفولوجية، المناخ / هطول الأمطار، التربة، هيكل الغطاء النباتي، المجتمعات الحيوية).



المناطق الهامة بيئياً

تم اختيار المواقع ذات القيم البيئية الهامة والتنوع الأحيائي المميز؛ لتطوير خارطة المناطق الهامة بيئياً والتي تحتاج إلى دراستها وإعداد خطة للتعامل معها وإجراء المسوحات الميدانية، والدراسات المتخصصة، وبناء قواعد البيانات وإتاحتها لذوي العلاقة، تم تحديد المناطق الهامة وتصنيفها إلى (الأراضي الرطبة للمياه العذبة، كتل جبلية معزولة، غابات العرعر، الجزر البحرية، غابات المانجروف، مروج الأعشاب البحرية، الشعاب المرجانية، مواقع انتشار البذور المساهمة في تحسين المراعي المتدهورة، البقع الدافئة مثل الغابات باستثناء غابات العرعر، والروضات، والمستنقعات المالحة، وأحواض الطحالب).



الملاذات الإيكولوجية

هي مواقع متسلسلة لأهم قمم الجبال والأراضي الحرجية والأراضي الرطبة وتؤوي مجموعات من الأنواع النباتية والحيوانية في الجزء الغربي من شبه الجزيرة العربية. باعتبارها «جزر» باردة ورطبة نسبياً في شبه القارة القاحلة وشبه القاحلة في الغالب، فهي تمثل النقاط الساخنة الأكثر بروزاً للتنوع البيولوجي الأرضي وأهم مواقع التوطن والتكاثر.

قام المركز برفع ملف إدراج مواقع الملاذات الإيكولوجية في المملكة العربية السعودية المتسلسل على القائمة التمهيدية للتراث العالمي.



السجل الوطني للمناطق المحمية

الوطنية للمناطق المحمية، بما تحتويه من التنوع الأحيائي والتراث الطبيعي البري والبحري والنظم البيئية والأنواع الفطرية والأصول الوراثية والقيم الثقافية والجمالية، وقام المركز بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة بحصر المناطق المحمية وتسجيلها في السجل الوطني للمناطق المحمية، للاستفادة من هذه البيانات و المعلومات في إدارتها، تحقيقاً لحماية وتنمية الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي بشكل مستدام، وفقاً للقواعد والمعايير الوطنية والعالمية.

بناءً على صدور الأمر السامي رقم (26384) وتاريخ (1441/4/22هـ)، ونظام البيئة رقم (62300) وتاريخ (11-21-1441هـ)، واللائحة التنفيذية للمناطق المحمية رقم 48824-1443 بتاريخ 5-2-1443 القاضية بإعلان وتسجيل جميع المناطق المحمية في المملكة لدى وزارة البيئة والمياه والزراعة.

يعدُّ السجل الوطني للمناطق المحمية قاعدة بيانات موحدة للمناطق المحمية التي اشتملت عليها خطة المنظومة

04



آلية تنسيق الجهود الوطنية لتحقيق هدف 30 في 30

03



منصة مشتركة للمعلومات الوطنية المرتبطة بالقاعدة العالمية للمناطق المحمية

02



قاعدة بيانات وطنية متكاملة للمناطق المحمية

01



آلية وطنية موحدة لإعلان وتسجيل المناطق المحمية في المملكة



التعداد الشتوي للطيور على سواحل البحر الأحمر من عام 2020م إلى 2022م

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 بإجراء التعداد السنوي للطيور المائية حسب اتفاقية (AEWA) وتعدُّ اتفاقية المحافظة على الطيور المائية المهاجرة في أفريقيا وأوروبا وآسيا إحدى الاتفاقيات المندرجة تحت معاهدة بون. وهذه الاتفاقية ذات علاقة مباشرة بعمل المركز، حيث إن جميع أنواع الطيور التي تشملها الاتفاقية من الأنواع الفطرية -

مقارنة اعداد وانواع الطيور والمواقع للدراسات السابقة التي اجراها باحثو المركز



- 2020م
- 2021م
- 2022م



عدد أنواع الطيور:
103 | 113 | 123



عدد المواقع ذات الأهمية للطيور:
7 | 13 | 13



مجموع الطيور التي تم إحصاؤها:
24000 | 28747 | 24854



المواقع التي تمت زيارتها:
24 | 36 | 39



الإحصاء السنوي لتعداد الظلفيات بمحمية الإمام سعود بن عبد العزيز

تم إجراء تعداد ميداني على 14 خطًا محددًا مسبقًا في محمية الإمام سعود بن عبد العزيز (مجازة الصيد)، وتم جمع البيانات حول توزيع الحيوانات وحجم الكتلة وصحة الحيوان وظروف الغطاء النباتي وعدد الحيوانات مع نسبة جنس الحيوانات.

قُدِّر عدد المها العربي بـ 738 مهاة في حين بلغ عدد ظباء الريم 595 ظبياً والكثافة 0.233 أما بالنسبة للنعام أحمر الرقبة وظباء الإدمي بسبب انخفاض أعدادهم لم يتم الإحصاء لهم.

738
مها عربي595
ظباء الريم

الإحصاء السنوي لتعداد الظلفيات بمحمية عروق بني معارض.

تم إجراء تعداد ميداني باستخدام طريقتين (1) خط عرضي و (2) طريقة البحث العشوائي في محمية عروق بني معارض وتم جمع البيانات حول توزيع الحيوانات وحجم الكتلة وصحة الحيوان وظروف الغطاء النباتي وعدد الحيوانات مع نسبة الجنس حيث بلغ أعداد المها من 100-125، ريم 450-500، إدمي 100-150.

125 - 100
مها عربي500 - 450
ظباء الريم150 - 100
ظباء الإدمي

الإحصاء السنوي للظبي الفرسانى بمحمية جزر فرسان

تم إجراء تعدادًا ميدانيًا باستخدام طريقة العد الخطي. لا يمكن إجراء العد الجوي بسبب عدم توفر الطائرات خلال ذلك، في محمية جزر فرسان وتم جمع البيانات حول توزيع الحيوانات وحجم الكتلة وصحة الحيوان وظروف الغطاء النباتي وعدد الحيوانات مع نسبة الجنس. حيث بلغ عدد الظبي الفرسانى 1123 ونسبة الكثافة 0.84.

1123
الظبي الفرسانى

ورش العمل التخصصية

ورش عمل تنظيم محازات الصيد البري المستدام

ضمن مستهدفات المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، لتنظيم الصيد البري المستدام الذي تم الإعلان عنه في موسمه، وتنظيم إجراءات ترخيص محازات الصيد البري المستدام تم دعوة المحميات الملكية، والهيئة الملكية لمحافظة العلاء، والقوات الخاص للأمن البيئي، والأمانة العامة لتنسيق الأمن البيئي، ووزارة الداخلية، ووزارة البيئة لمناقشة متطلبات ومعايير محازات الصيد البري المستدام وإعداد دليل إرشادي لمحازات الصيد.

ورش عمل تحديث القائمة الحمراء الوطنية لأنواع الثدييات في المملكة العربية السعودية

عقد المركز ورشة عمل لتحديث القائمة الحمراء الوطنية لأنواع الثدييات في المملكة العربية السعودية وذلك يوم الخميس الموافق 2022/10/6م بمشاركة نخبة من الخبراء والمختصين والباحثين من داخل المملكة وخارجها، حيث تم مراجعة 74 نوعاً من الثدييات البرية 18 نوعاً من الثدييات البحرية، وفق معايير القائمة الحمراء للاتحاد العالمي لصون الطبيعة.

ورش عمل برنامج تقييم أضرار تزايد أعداد قرود البابون

عقد المركز ورشة عمل تعريفية عن برنامج تقييم أضرار تزايد أعداد قرود البابون وتحديد المشكلات وأفضل الحلول والتطبيق التجريبي، يوم الثلاثاء 7 رجب 1443هـ الموافق 8 فبراير 2022م وذلك في فندق فوكو بمدينة الرياض، والذي جمع ممثلين من أمراء وهيئات تطوير المناطق الإدارية الستة المتضررة من أضرار قرود البابون (المدينة المنورة، مكة المكرمة، الباحة، عسير، جازان، نجران) وممثلين من وزارة الداخلية، ووزارة السياحة، ووزارة البيئة والمياه والزراعة، والقوات الخاصة للأمن البيئي، وشركة



ورشة عمل دور التنوع الأحيائي الحيواني في إغناء واستدامة الغطاء النباتي

للكائنات الفطرية الحيوانية دوراً جوهرياً في إغناء وتجدد وصحة وسلامة واستدامة الغطاء النباتي من خلال نقل البذور وتخصيبها، وتلقيح زهور كثير من النباتات البرية الزهرية والعلاقات التكافلية بين بعض الأنواع الحيوانية البرية، والنباتات التي تعتمد عليها.

ورشة عمل دراسة وتقييم المناطق الهامة للتنوع الأحيائي للأراضي الرطبة والمناطق المحمية

تم وضع خطة عمل تتضمن منهجية العمل، والمواقع المستهدفة للدراسة، وقائمة بأنواع الكائنات الفطرية في منطقة، الدراسة واعتماد أسماء الباحثين المعنيين بالدراسة، والأجهزة والمعدات المستخدمة.

ورشة عمل إعداد القائمة الحمراء وحالة أنواع الزواحف والبرمائيات على المستوى الوطني وإقرار قوائم الأنواع في المملكة.

تم إعداد قائمة أولية بعدد 135 نوعاً من زواحف المملكة، وسبعة أنواع من البرمائيات، وأهم المهددات وتقييم حالة كل نوع وفق معايير القائمة الحمراء للاتحاد العالمي لصون الطبيعة.



السودة للتطوير، وأعضاء من مجلس إدارة المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، والذين بلغ عددهم 19، وذلك للتعريف عن الأهداف والمهام الرئيسية وأهم مشاريع ومبادرات المركز، ونطاق عمل مشروع تقييم أضرار تزايد أعداد قرود البايون، وتحديد المشكلات وأفضل الحلول والتطبيق التجريبي، وعرض تصورات حلول انتشار قرود البايون، ومناقشة لإجراءات الموازية للحد من ظاهرة انتشار أعداد قرود البايون، والتعاون المشترك وآليات العمل بين الجهات ذات العلاقة.

ورشة عمل تأثير عقار الديكلوفيناك DICLOFENAC على طيور النسور مع اقتراح البدائل

تسليط الضوء على تأثير عقار الديكلوفيناك وأضرارها على النسور وبعض الكائنات الأخرى، إضافة إلى الأضرار البيئية والاقتصادية لها. أيضاً استعراض الحلول والتجارب العالمية بتأثير عقار الديكلوفيناك وتحديد المشكلات وأفضل الحلول والبدائل الآمنة لها، ومناقشة الإجراءات الموازية للحد من تأثير عقار الديكلوفيناك على النسور وبعض الطيور والكائنات الأخرى، ومناقشة التعاون المشترك وآليات العمل بين الجهات ذات العلاقة بنطاق عمل خاص لتأثير عقار الديكلوفيناك على النسور وبعض الطيور والكائنات الأخرى وتحديد المشكلات وإيجاد البدائل.

ورشة عمل الخطة الوطنية للأنواع الحيوانية والنباتية غير الأصلية الغازية وتحديد الأولويات

بالتعاون مع المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر تم حصر الأنواع غير الأصلية الغازية من اللاقاريات في المملكة، وعمل تقييم لدرجة تأثير كل نوع على حسب المعايير الموضحة في الجدول، حيث تم تحديد 85 نوع من اللاقاريات غير الأصلية الغازية معظمها من الحشرات. وأظهرت نتائج التقييم أن 16 نوعاً كانت ذات تأثير منخفض، و68 نوعاً ذات تأثير متوسط، ونوع واحد شديد التأثير.

إنشاء قاعدة بيانات لأنواع الكائنات الفطرية والعينات المخبرية في المملكة العربية السعودية

ضمن مشروع المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية لرصد أشكال التنوع الأحيائي الفقاري واللافقاري في المملكة لتحديد خط الأساس تم عمل حصر لجميع أنواع الكائنات الفطرية البرية في المملكة العربية السعودية.

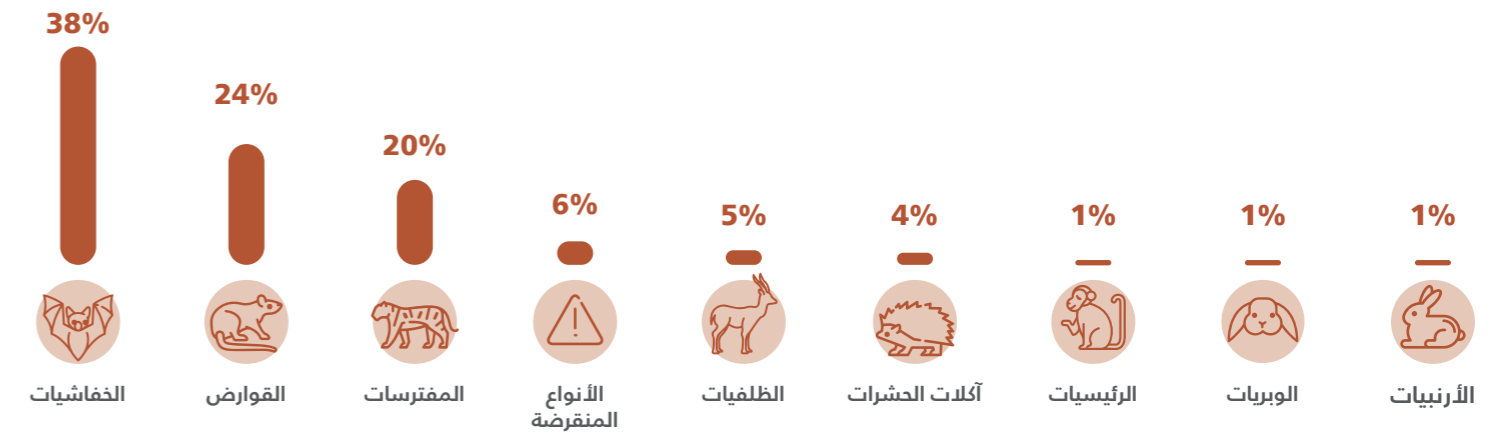
فهرسة
6968
عينة مصبل دم وأنسجة
لحيوانات مختلفة



فهرسة
7266
عينة دم

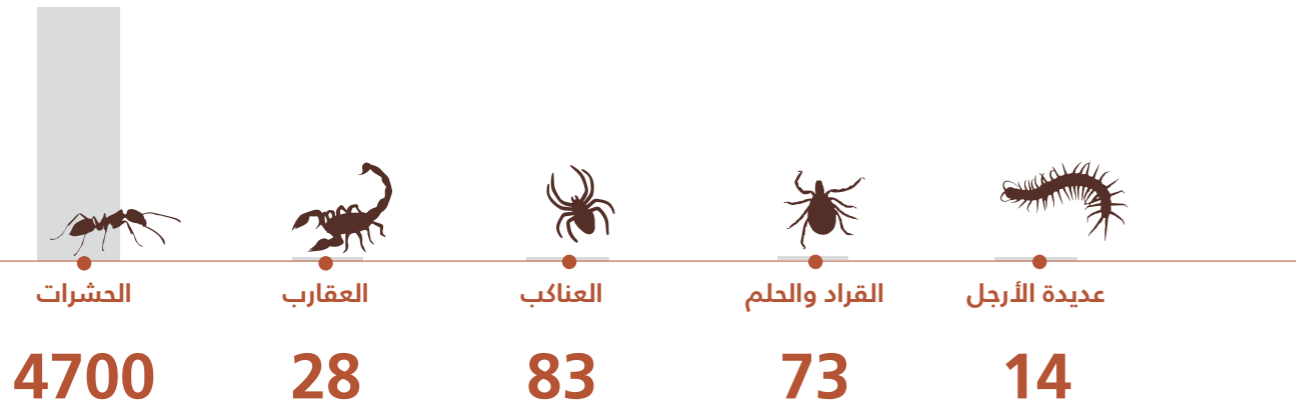
حصر وإنشاء قاعدة بيانات
لمختبرات مراكز الأبحاث

إنشاء قاعدة بيانات لأنواع الثدييات في المملكة العربية السعودية



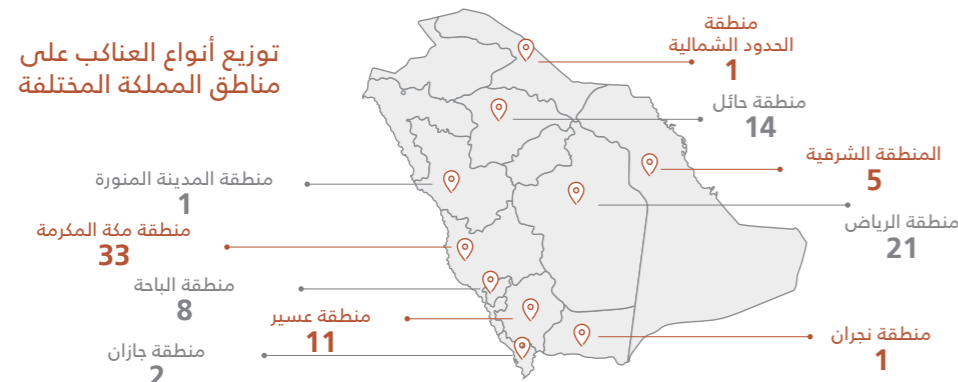
إنشاء قاعدة بيانات لأنواع اللافقاريات في المملكة العربية السعودية

ضمن مشروع المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية لرصد أشكال التنوع الأحيائي اللافقاري في المملكة لتحديد خط الأساس تم عمل حصر لجميع أنواع اللافقاريات البرية في المملكة العربية السعودية بحوالي (4898) نوعاً من خلال دراسة الأبحاث العلمية المنشورة و الكتب العلمية المحكمة شمل هذا المسح شعبة مفصليات الأرجل و منها مجموعة الحشرات ومجموعة العنكب و مجموعة العقارب ومجموعة الحلم و القراديات بالإضافة إلى مجموعة عديدة الأرجل.



تقييم العقارب والعنكب بالمملكة العربية السعودية

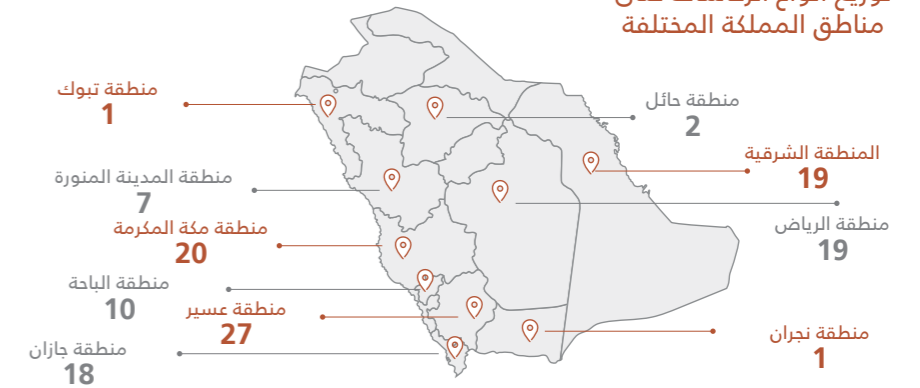
تم عقد ورشة عمل حصر وتقييم عقارب المملكة العربية السعودية في ديسمبر عام 2021م، لهدف تقييم حالة كل نوع حسب معايير الاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN، تم عمل التقييم لـ 28 نوعاً من العقارب، ولإستكمال هذا العمل تم حصر 83 نوعاً من العنكب في المملكة وتحديد انتشار كل نوع من أجل البدء في تقييم حالة كل نوع حسب معايير الاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN.



تم حصر
83 نوعاً
من العنكب
في المملكة

تم حصر 41 نوعاً من الرعاشات في المملكة وتحديد انتشار كل نوع من أجل البدء في تقييم حالة كل نوع حسب معايير الاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN.

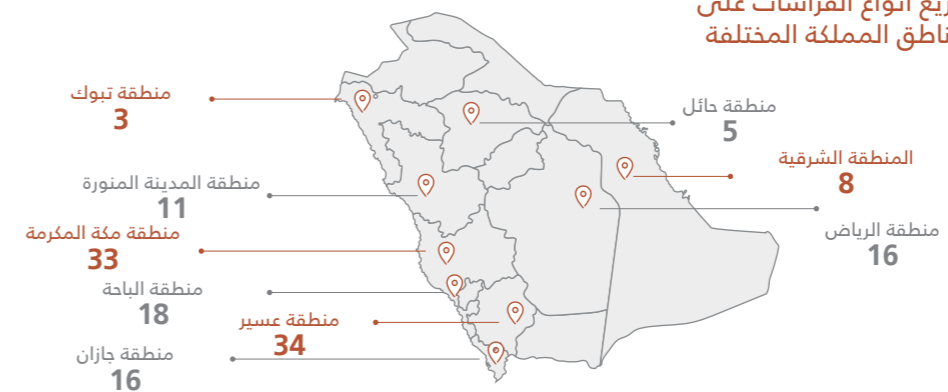
توزيع أنواع الرعاشات على مناطق المملكة المختلفة



تم حصر
41 نوعاً
من الرعاشات
في المملكة

تم حصر 156 نوعاً من الفراشات في المملكة وتحديد انتشار كل نوع من أجل البدء في تقييم حالة كل نوع حسب معايير الاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN.

توزيع أنواع الفراشات على مناطق المملكة المختلفة



تم حصر
156 نوعاً
من الفراشات
في المملكة

تحديث اللائحة التنفيذية لصيد الكائنات الفطرية لقوائم الطيور في المملكة

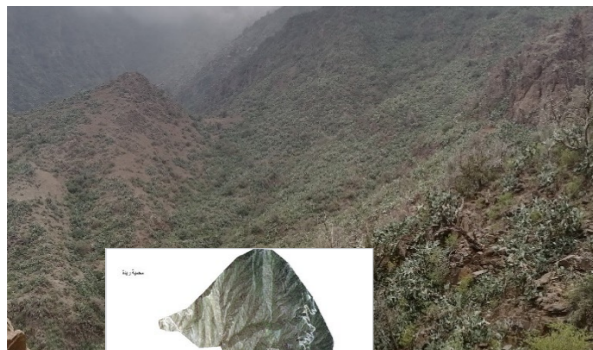
تقييم تجربة تطبيق تنظيم الصيد الذي أصدره المركز العام الماضي 2021 من حيث الحصاة الوطنية للمصيد من الطيور وأنواعها ومدة موسم الصيد التي تم اعتمادها في العام الماضي، وعدد الصيادين المسجلين، ووسائل الصيد المسموحة. بعد الوقوف على هذه المعطيات، تبين وجود حاجة لتعديل كافة هذه المعطيات والعمل على منهجية جديدة لتحديد الحصاة الوطنية لطيور الصيد، والنظر في وسائل الصيد المسموحة وكلف رخص الصيد بناءً على دراسة مقارنة لهذه المعطيات ضمن أفضل الممارسات في دول تمارس الصيد بتشريعات تنظيمية.

تحديث معايير صيد الطيور البرية لعام 2022 في المملكة العربية السعودية وإصدار مرشد الصياد.

قام المركز بتنظيم آليات وأوقات، ووسائل صيد الطيور البرية بالمملكة العربية السعودية؛ لتعزيز التنوع الاقتصادي من خلال المساهمة في تطوير السياحة البيئية المستدامة والاستفادة من الموارد الوراثية وخدمات النظم البيئية. تم تحديث قوائم الصيد للعام 2022 و أصدر المركز كتيب (مرشد الصياد) « كمرجع لهواة الصيد البري في المملكة، ويتضمن أخلاقيات ومبادئ وأنظمة الصيد البري المستدام، ويشمل تعريفاً بأنواع وصور الكائنات المسموح صيدها والوسائل والمواقع المسموحة.

تقييم تدهور الموائل الطبيعية في محمية ريدة بنبات الصبار الغازي (البلس)

تعد محمية ريدة من أفضل المواقع تمثيلاً لغابات العرعر (*Juniperus procera*) وهو الموئل لطائر العقق العسيري (*Pica asirensis*) النوع الوحيد من الطيور المتوطن في المملكة فقط والمصنف كـنوع مهدد (Endangered) في القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN Red List) وينحصر وجوده عالمياً في جبال عسير. تواجه منظومة التنوع الأحيائي في المحمية عدداً من المهددات أبرزها انتشار نبات الصبار (البلس) الغازي بشكل كبير. ونتيجة لانتشاره السريع يؤثر على وجود الأنواع الأصلية وتوزعها، وبالتالي تغير خارطة المجتمعات النباتية في الموقع واحتمال فقدان أنواع نباتية بعينها. وقد تم تقييم مدى الأثر السلبي للنباتات الغازية والوقوف على الحلول القابلة للتطبيق وصولاً إلى إيجاد حلول لهذه المشكلة حيث تم تقييم الوضع الراهن لانتشار نبات الصبار الغازي بأنواعه في المحمية عبر صور الأقمار الصناعية والصور الجوية التي توفرها الطائرات المسيرة (Drones).

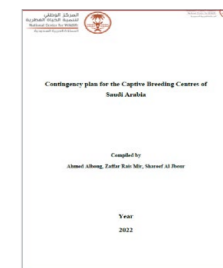


تقييم منتزه البهية الوطني قبل إطلاق الحيوانات الفطرية .

العمل على تقييم المنتزه بشكل عام وخاصة من حيث إمكانية إطلاق مجموعات من الكائنات الفطرية، وكذلك تحديد المعوقات الحالية البيئية وفي البنية، الخاصة بالمنتزه، وإيجاد الحلول الممكنة لها والتي تساهم في جعل المنتزه مهياً للإطلاق .

البروتوكولات والمعايير الخاصة بالحياة الفطرية:

أعد المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية عدداً من البروتوكولات والمعايير لضبط كفاءة التعاملات في مجالات الحياة الفطرية المختلفة ولتحقيق السلامة المهنية للأعمال الميدانية وتنظيم سلامة إجراءات وسير عمل الزيارات الميدانية والسلامة للباحثين وهي :



دراسة انتشار الخفافيش في مدينة الملك فيصل العسكرية في المنطقة الجنوبية

تم إجراء مسح ميداني لمدينة الملك فيصل العسكرية في المنطقة الجنوبية من قبل فريق بحثي من المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، وتم التعرف على نوع الخفافيش الموجود داخل المدينة العسكرية، و تقديم بعض الحلول العلمية؛ لتخفيف الأثر الاقتصادية والزراعية، نتيجة تغذي الخفافيش أكلة الفاكهة عائلة (Pteropodidae) في المزارع.

مسح احتمال انتشار سنجاب النخيل الهندي على أشجار النخيل بمحافظة العلا

تم إجراء مسح ميداني من قبل باحثي المركز بمحافظة العلا. بهدف رصد سنجاب النخيل الهندي في خمسة مواقع تتواجد فيها. حيث قام باحثو المركز بتركيب مصائد خاصة للقوارض في خمس مواقع تم مشاهدتها من قبل سكان المنطقة. وحيث تبين بعد هذه الدراسة الأولية بمشاهدة جرد المنازل في نفس المواقع المذكورة أعلاه.

مسح إمكانية تواجد زغبة الحديقة في منطقة الباحة.

يعدّ تحديد التوزيع الجغرافي، وتقييم وضع الأنواع المختلفة من ناحية الكثافة من الخطوات الأساسية في رصد التنوع الأحيائي، ولندرة حيوان زغبة الحديقة الآسيوية وقلّة مشاهدته وتسجيله؛ قمنا في الدراسة الحالية بمسح موقعين الأول منتزه رغدان بمنطقة الباحة والثاني حمى ال حميد بمنطقة الباحة خلال الفترة من 8-9 مايو لعام 2022م.

في الموقع الأول لم يتم تسجيل أي قارض بالموقع وفي الموقع الثاني سجل الفأر الشوكي (*Acomys dimidiatus*) والفأر الشوكي الذهبي (*Acomys russatus*) وفأر الصحراء الكبير (*Meriones rex*) ولم يسجل حيوان زغبة الحديقة الآسيوية بالموقعين قد يعود السبب إلى تأثير درجة الحرارة ومعدلات سقوط الأمطار، وكثافة الرطوبة، والضباب على تواجدها خارج مساكنها، بالإضافة إلى تواجد القروذ والحمير والعبث المستمر بمصائد القوارض التي تم وضعها بالمواقع.



مسح للثعالب البرية في منطقة الباحة

تم إجراء مسح ميداني من قبل الفريق المشارك لرصد الثعالب في منطقة الباحة (سد المرزوق)، حيث قام الفريق بتكريب كاميرات الرصد ووضع مصائد للمفترسات، و تم رصد 9 ثعالب من نوع الثعلب الأحمر (Red Fox).



بيانات مركز الإيواء

تم عمل إحصاء بعدد الكائنات المصادرة وإيداعها في مركز الإيواء
تلقى البلاغات الواردة من الجهات الحكومية المعنية
قامت وحدة الإيواء بتلقي عدد (62) بلاغا من الجهات الحكومية

تقييم الأثر البيئي للمشاريع الساحلية فيما يخص الحياة الفطرية:

قام المركز بدراسة تقييم الأثر البيئي فيما يخص الحياة الفطرية لعدد 142 دراسة للمشاريع الساحلية المستقبلية

الدراسات
الساحلية
والبحريةالبرية
73البحرية
69

الهدف الإستراتيجي: 4. تعزيز الوعي المجتمعي فى مجال الحياة الفطرية من خلال البرامج الإرشادية والثقافية والإعلامية.

الأيام العالمية

2/ اليوم العالمي للأراضي الرطبة

إنتاج اعلامي فيديو وتساميم تم نشرها عبر منصة تويتر، للتعريف بالأراضي الرطبة وأهميتها وجهود المركز في المحافظة عليها.



شارك المركز في الاحتفال بعدد (14) يوماً من الأيام العالمية والإقليمية ذات العلاقة بالحياة الفطرية والتنوع الأحيائي، من خلال عقد ورش العمل والندوات وإقامة المعارض وإنتاج المواد الإعلامية الخاصة بكل مناسبة، من أهمها:

1/ اليوم العالمي للحياة الفطرية

الذي احتفى به العالم هذا العام تحت شعار «حماية الأنواع الرئيسية لسلامة النظم البيئية». من خلال تنظيم عدة فعاليات وهي:

- | | |
|----|---|
| 01 | جناح تفاعلي توعوي في النخيل مول بالرياض |
| 02 | أركان توعوية ونشاط توعوي عن أهمية المحافظة على الحياة الفطرية بكورنيش الخبر وواجهة الرياض. |
| 03 | مادة توعوية عن أهمية الحياة الفطرية عبر شاشات ملعب مرسل بارك بالرياض أثناء مباراة الهلال والنصر |
| 04 | إطلاق عدد من الكائنات الفطرية في محمية الوعول بحوطة بني تميم ومحمية شرعان بالعللا |



3/ يوم النمر العربي

التعريف بسيد المفترسات في الجزيرة العربية وجهود المركز في حماية الموائل الطبيعية والحفاظ على توازن البيئة وتنوعها الأحيائي؛ مما يدعم جهود استعادة النمر العربي إلى بيئته الطبيعية، من خلال تصاميم وفيديو .



4/ اليوم العالمي للطيور المهاجرة

حيث تم تنظيم ندوة «أهمية الطيور المهاجرة ودورها في المحافظة على التوازن البيئي». وتنظيم وإعداد المواد الإعلامية الخاصة بورشة عمل «الصيد البري وتنظيماته في المملكة» بالتعاون مع محافظة رابغ. كما تم تنفيذ معرض في رديسي مول بمدينة جدة للتوعية المجتمعية بأهمية الطيور المهاجرة.



5/ اليوم العالمي للمحيطات

عقد ورشة «دور البحث العلمي والتعاون مع الجهات ذات العلاقة في المحافظة على بيئات البحر الأحمر». وإقامة معرض تفاعلي في النخيل مول بالدمام. وزيارات مدارس لمحمية الجبيل للأحياء البحرية. وفصول افتراضية مع سفينة أوشن إكس.

6/ يوم الأرض

إنتاج فيديو خاص بالمناسبة.

7/ اليوم العالمي للجوالين

إقامة حفل بالمناسبة تخلله كلمة للرئيس التنفيذي الذي أشاد بالجهود الكبيرة للجوالين وإسهاماتهم المؤثرة، كما تم تكريم عددٍ من الجوالين المتميزين بالمناسبة.

8/ اليوم العالمي للتنوع الأحيائي

9/ اليوم العالمي للسلاحف

10/ اليوم العالمي للبيئة

11/ اليوم العالمي لمكافحة التصحر والجفاف

12/ اليوم العالمي للبحارة

13/ اليوم العالمي للموئل

14/ اليوم العالمي للجبال

15/ اليوم العالمي لصون النظام الإيكولوجي لغابات المانجروف

المناسبات

شارك المركز في تنظيم العديد من مناسبات وفعاليات المركز الجماهيرية وتغطيتها إعلامياً، ومنها:

1/ أسبوع البيئة

المشاركة بعدة أنشطة في حملة بيتنا مسؤوليتنا ضمن فعاليات أسبوع البيئة، كما شارك المركز بجناح توعوي تفاعلي بالمعرض المصاحب، وكذلك مواد إعلامية على منصة تويتر.

2/ مهرجان الحمضيات السادس بالحريق

شارك المركز بجناح توعوي للتعريف بأهمية المحافظة على الحياة الفطرية ودور المركز في تنمية محمية الوعول وتعزيز تنوعها الأحيائي.

3/ المؤتمر والمعرض الدولي للثروة السمكية

شارك المركز بجناح بالمعرض وقام معالي وزير البيئة والمياه والزراعة وعدد من وزراء وسفراء الدول الخليجية والعربية ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بزيارة الجناح واطلعوا على عدد من مبادرات المركز وبرامجه

4/ مهرجان الحريد

المشاركة من خلال جناح توعوي في المهرجان في جزيرة فرسان برعاية سمو أمير منطقة جازان.

5/ المؤتمر التقدم البيئي في صناعة البترول والكيمويات بالظهران

المشاركة بجناح تفاعلي بالمعرض المصاحب للمؤتمر.

6/ المعرض والمنتدى الدولي لتقنيات التشجير

المشاركة بجناح توعوي تفاعلي.

7/ اليوم الوطني

قامت الإدارة بتنظيم فعالية داخلية للموظفين، وجناح تفاعلي في مطار الملك خالد، وكذلك المشاركة في احتفال سفارة المملكة بالبرتغال بدعوة من صاحب السمو الملكي الأمير سعود بن عبد المحسن سفير المملكة بالبرتغال.



8/ معرض (استجابة رقم 8) في مدينة ينبع ومعرض (استجابة 9) في منطقة جيزان ومعرض (استجابة 10) في المنطقة الشرقية والذي يحاكي فرضية حادث تسرب نفطي في البحر الأحمر والخليج العربي

9/ حملة التشجير «لنجعلها خضراء» في منتزه سعد الوطني

المشاركة في المعرض المصاحب بحضور معالي نائب وزير البيئة والمياه والزراعة.



10/ المشاركة في النسخة الرابعة من معرض الصقور والصيد الدولي السعودي

11/ الاحتفال بانضمام محمية جزر فرسان إلى برنامج الإنسان والمحيط الحيوي (MAB) التابع لمنظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم (UNESCO)

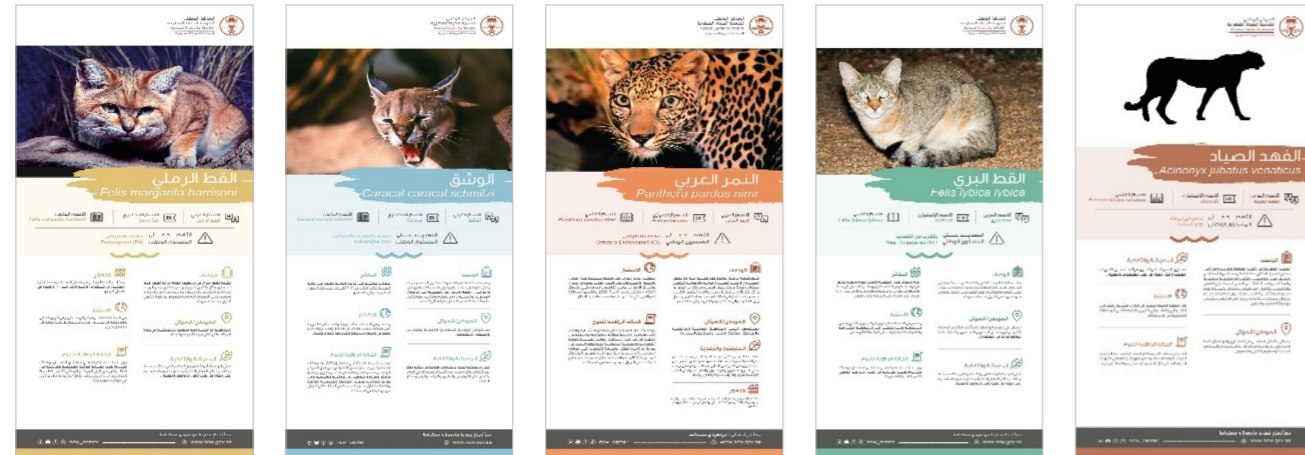
برعاية صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن ناصر بن عبد العزيز أمير منطقة جازان، وبحضور صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن عبدالعزيز بن محمد بن عبدالعزيز نائب أمير المنطقة، ومعالي وزير البيئة والمياه والزراعة رئيس مجلس إدارة المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية المهندس عبد الرحمن بن عبد المحسن الفضلي احتفل المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية بانضمام محمية جزر فرسان إلى برنامج الإنسان والمحيط الحيوي (MAB) التابع لمنظمة الأمم المتحدة للتربية والثقافة والعلوم (UNESCO). تضمنت الحفل فقررة استعراضية قدمها مجموعة من شباب جزيرة فرسان بالإضافة إلى المعرض المصاحب الذي شارك فيه

أكثر من عشرين جهة أسهمت في تسجيل المحمية. البرنامج الاحتفالي الذي امتد على مدار 4 أيام تضمن أيضًا تنظيم رحلات هايكينج وجولات بالقوارب للزوار، بالإضافة إلى عدد من المحاضرات وورش العمل.



12/ فعالية الكات ووك Catwalk.

بالتعاون مع منظمة (catmospher) شارك المركز الوطني في فعالية Catwalk، وهي مسيرة توعية لمسافة تصل إلى 7 كم تقام سنوياً، وتهدف إلى نشر الوعي بتسليط الضوء على أهمية المحافظة على القطط البرية السبعة، تم تنفيذ الفعالية في عدة مواقع (واجهة الرياض ومنتزه الأمير حسام بالباحة ومحمية جزر فرسان والكورنيش الشمالي في جازان).



13/ المشاركة في منتدى مبادرة السعودية الخضراء

على هامش قمة المناخ (COP27) المقامة في شرم الشيخ - جمهورية مصر العربية، شارك المركز بجناح تفاعلي في النسخة من منتدى مبادرة السعودية الخضراء لعرض مبادرات المركز التي تأتي ضمن إطار مبادرة السعودية الخضراء. حظي الجناح بزيارة عدد كبير من أصحاب السمو والمعالي على رأسهم سمو وزير الطاقة الأمير عبد العزيز بن سلمان بن عبد العزيز، ومعالي وزير الدولة للشؤون الخارجية الأستاذ عادل الجبير، ومعالي المهندس عبد الرحمن الفضلي وزير البيئة والمياه والزراعة، وعدد من الوزراء والمسؤولين على الصعيد الإقليمي والدولي.



14/ التعاون مع البريد السعودي لإصدار مجموعة طوابع تذكارية

توثق الجهود المبذولة في محمية جزر فرسان كأول محمية سعودية تنضم لبرنامج الإنسان والمحيط الحيوي، وطابع تذكاري للاحتفاء بالمها العربي (الوضيحي) والتوعية بأهمية المحافظة عليه.



الحملة الإعلامية

1/ حملة #أكثر_من_مشكلة_وحملة #أنت_جزء_من_الحل

لزيادة الوعي حول أسباب تزايد أعداد قرود البايون، والمشاكل الاقتصادية والاجتماعية والبيئية التي تنتج عنها، وذلك بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة، وأمانات المدن في المناطق المتضررة.

2/ رحلة استكشاف البحر الأحمر:

إطلاق حملة إعلامية عن رحلة استكشاف البحر الأحمر بمشاركة سفينة الأبحاث العالمية «أوشن إكسبلورر» وسفينة الأبحاث الوطنية «العريزي» التابعة لجامعة الملك عبد العزيز، تم خلالها إنتاج مواد وثائقية وإعلامية توعوية.



3/ تنظيف ساحل البحر الأحمر في محافظة ينبع:

شارك منسوبو المركز بتنظيف شاطئ في محافظة ينبع مع عدد من الغواصين المتطوعين، وبالتعاون مع شركة فلوسيرف؛ بهدف تنمية الوعي الاجتماعي بأهمية نظافة الشواطئ لروادها من سباحين وغواصين، والوعي بمخاطر وجود المخلفات على الثروة السمكية والبيئة المحيطة.



التغطيات الإعلامية

- تغطية لزيارة معالي وزير البيئة والمياه والزراعة، رئيس مجلس إدارة المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، لمركز الملك خالد لأبحاث الحياة الفطرية، حيث اطلع على برامج إكثار وإعادة توطين الكائنات الفطرية المهددة بالانقراض، وافتتح المختبر والعيادة البيطرية، وأطلق 20 طيباً من طباء الريم إلى منطقة التأهيل. كما منح الهوية لصغيري طبي إدمى حديثي الولادة وأطلق عليهما اسمي «رشا» و «فطري».



- التغطية الإعلامية لمشاركة وفد المملكة في مؤتمر المحيطات 22 بمدينة لشبونة، والذي استعرض تجربة المملكة البيئية بجناح نوعي ومتكامل افتتحه سمو سفير خادم الحرمين الشريفين لدى البرتغال.
- تغطية مشاركة وفد منظومة البيئة في المملكة برئاسة الرئيس التنفيذي للمركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية د/ محمد علي قربان في النسخة الأولى لمنتدى قادة الاتحاد العالمي لصون الطبيعة IUCN ، الذي عقد في كوريا الجنوبية تحت شعار « بناء اقتصادات ومجتمعات ذات توجهات إيجابية نحو الطبيعة»
- التغطية الإعلامية للقاء معالي وزير البيئة والمياه والزراعة للرئيس التنفيذي للمركز، والاطلاع على عرض عن مشروع

مركز الإيواء والإكثار في ثادق ، تضمن العرض الجدول الزمني والدراسات المعيارية، ومراحل التنفيذ، إضافة إلى نماذج ثلاثية الأبعاد.

قام المركز بالتغطية الإعلامية لعمليات إطلاق الكائنات الفطرية في عدد من المحميات الطبيعية ومحمية عروق بني معارض، ومحمية الوعول، ومحمية الملك خالد الملكية، ومحمية الملك سلمان الملكية، ومحمية الملك عبد العزيز الملكية، ومحمية الغراميل بالعلا، ومحمية الإمام عبد العزيز بن محمد الملكية، والمتنزهات الوطنية، كمتنزه الغاط الوطني، ومتنزه وثلان الوطني، والتي تمت بالتعاون مع عدد من الجهات كالمركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر، والهيئة الملكية لمحافظة العلا، وبعض المحميات الملكية. حيث بلغ عدد الكائنات الفطرية المعاد إطلاقها في مواطنها الطبيعية أكثر من 921 كائن. ونتج عنه تكاثر الطباء حسب الجدول التالي:

الموقع	العدد الذي تم إطلاقه	العدد في آخر رصد
متنزه حريملاء	10	19
متنزه الجراء	20	61
متنزه الغاط	20	95

توثيق 5 أعشاش للنعام تحوي أكثر من 80 بيضة، وأكثر من 24 فرخاً في أماكن متفرقة من محمية الإمام سعود بن عبد العزيز الملكية.

تغطية اكتشاف 17 جثة للفهد الصياد في أحد الدحول في شمال المملكة منها مومياء محتفظة بجميع تفاصيلها.



تغطية 21 ورشة عمل متخصصة خلال عام 2022م

- محازات الصيد البري المستدام في المملكة العربية السعودية.
- برنامج تقييم أضرار تزايد أعداد قرود البابون.
- تأثير العقار البيطري ديكلوفيناك على مجموعات النسور والبدائل المقترحة.
- خارطة الطريق الوطنية لتحقيق هدف 30% مناطق محمية بحلول 2030م.
- دور التنوع الأحيائي الحيواني في إغناء واستدامة الغطاء النباتي.
- 3 ورش عمل «إجراءات ضبط مخالفات اللوائح التنفيذية المتعلقة بالحياة الفطرية» في الرياض وجدة وتبوك
- ورشة عمل "تقييم حالة أنواع الزواحف والبرمائيات على المستوى الوطني وإقرار القوائم للأنواع في المملكة - مدينة الرياض.
- ورشة عمل "تقييم حالة أنواع الزواحف والبرمائيات على المستوى الوطني وإقرار القوائم للأنواع في المملكة - مدينة الرياض.
- ورشة عمل تخطيط المشاريع لسنة 2023 تضمنت محاور مختلفة تخص إدارات معينة من داخل المركز بعدد 9 إدارات (إدارة الميزانية، وإدارة المشتريات والعقود، وإدارة التخطيط والأداء، وإدارة الهندسة، وإدارة الإعلام والاتصال المؤسسي، والإدارة العامة للمحافظة على البيئة البحرية والساحلية، والإدارة العامة للمحافظة على البيئة البرية، والإدارة العامة للبيانات والتكنولوجيا، والإدارة العامة للمناطق المحمية.
- ورشة عمل إدارة تفشي نجم البحر ذو التاج الشوكي في المملكة العربية السعودية الهدف منها وضع اللمسات الأخيرة والمصادقة على خطة لإدارة حالات تفشي النجم ذو التاج الشوكي في المملكة العربية السعودية.
- 3 ورش عمل "الإجراءات النظامية بحق مخالف نظام البيئة ولوائحه التنفيذية المتعلقة بالحياة الفطرية"، بالتعاون مع النيابة العامة، ووزارة العدل، وديوان المطالم، وبحضور ممثلين من وزارة البيئة والمراكز الوطنية البيئية. في مدينة الرياض، ومدينة الدمام ومدينة الطائف.
- 2 ورشة عمل عن «الصيد البري وتنظيماته في المملكة» بحضور عدد من ممثلي الجهات ذات العلاقة بإنفاذ نظام البيئة ولوائحه التنفيذية، في محافظتي الخفجي والأحساء.

ورشة عمل «تحديث القائمة الحمراء الوطنية لأنواع الثدييات في المملكة» في مدينة الرياض.

ورشة عمل «الخطة الوطنية للأنواع غير الأصلية الغازية» في مدينة الرياض.

ورشة عمل لمناقشة مرحلة ما بعد العمل الميداني لمشروع استكشاف البحر الأحمر، استعرضت فيها الفرق العلمية من المركز وجامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية البيانات والعينات والمشاهدات بمرحلة الأعمال الميدانية في الرحلة. واستعرضت النتائج التي ستسهم في المحافظة على التنوع الأحيائي والبيئات البحرية، ومن المتوقع أن ينتج عن المشروع أكثر من 70 ورقة بحثية علمية عن بيئات البحر الأحمر.

ورشة عمل "تقييم حالة أنواع الزواحف والبرمائيات على المستوى الوطني وإقرار القوائم للأنواع في المملكة - مدينة الرياض.

ورشة عمل تخطيط المشاريع لسنة 2023 تضمنت محاور مختلفة تخص إدارات معينة من داخل المركز بعدد 9 إدارات (إدارة الميزانية، وإدارة المشتريات والعقود، وإدارة التخطيط والأداء، وإدارة الهندسة، وإدارة الإعلام والاتصال المؤسسي، والإدارة العامة للمحافظة على البيئة البحرية والساحلية، والإدارة العامة للمحافظة على البيئة البرية، والإدارة العامة للبيانات والتكنولوجيا، والإدارة العامة للمناطق المحمية.

ورشة عمل إدارة تفشي نجم البحر ذو التاج الشوكي في المملكة العربية السعودية الهدف منها وضع اللمسات الأخيرة والمصادقة على خطة لإدارة حالات تفشي النجم ذو التاج الشوكي في المملكة العربية السعودية.

الزيارات لمراكز الأبحاث

تستقبل مراكز الأبحاث والإكثار العديد من الزيارات التوعوية من مختلف شرائح المجتمع، وفق جدول للزيارات وتنظيم إلكتروني لتقديم طلبات الزيارة، ومساهمة من هذه المراكز في رفع مستوى الوعي في المجتمع.

استقبل مركز الملك خالد لأبحاث الحياة الفطرية بالثمامة العديد من الزيارات من طلاب المدارس والجامعات، والهيئات الأخرى ضمن إطار التوعية البيئية، وبلغ عدد زوار مركز الملك خالد لأبحاث الحياة الفطرية خلال عام 2022 (438) زائراً، وعدد زوار مركز الأمير سعود الفيصل (221) زائراً، وكان أغلبهم من طلبة الجامعة بينما كانت بقية الزيارات من ممثلي جهات حكومية، وشركات قطاع خاص، وشخصيات عامة، ونشطاء بيئيين وإعلاميين، وكبار مسؤولين.



زيارة محافظ محافظة الطائف صاحب السمو الملكي الأمير سعود بن نهار لمركز الأمير سعود الفيصل



مقارنة لأعداد زوار مراكز الأبحاث

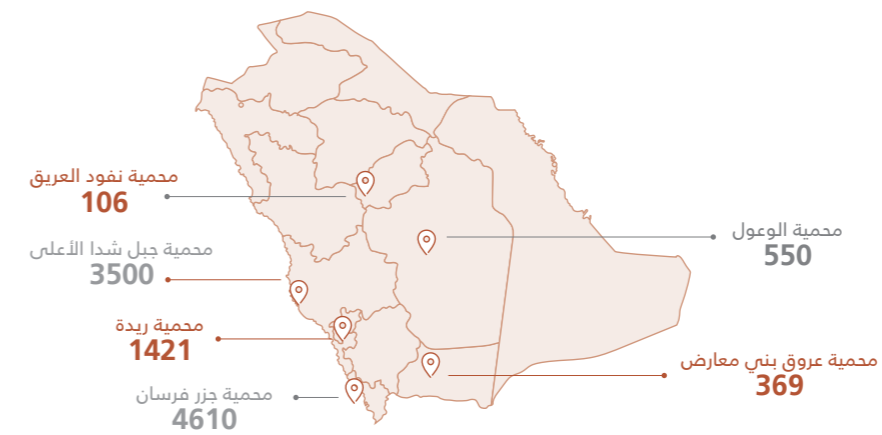


مقارنة لأعداد زوار المناطق المحمية





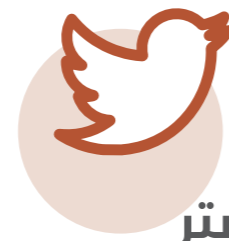
إحصائيات عدد الزيارات للمناطق المحمية المستهدفة سياحياً



الفعاليات الداخلية للموظفين

- قام قسم الاتصال المؤسسي بالإدارة بتنفيذ عدد من الفعاليات الداخلية للموظفين للتحفيز ورفع روح الانتماء، ومن هذه الفعاليات:
- الاحتفال بيوم التأسيس بالعرضة السعودية، والخيمة الشعبية، وتوفير ركن تصوير، وبوفية الغداء.
- محاضرة عن الإسعافات الأولية بالتعاون مع هيئة الهلال الأحمر، وذلك في إطار الدور التثقيفي للمركز، وزيادة الوعي الصحي بين الموظفين.
- الاحتفال بعيد الفطر وعيد الأضحى المبارك واستقبال الرئيس التنفيذي للموظفين وتبادل التهاني، مع توفير القهوة السعودية والحلويات.

حسابات المركز بمنصات التواصل الاجتماعي



تويتر

بلغ مجموع التفاعل خلال الربع الأول والثاني والثالث لعام 2022 على منصة تويتر **2.856.336** وعدد مشاهدات الفيديوهات **1.710.987**



انستغرام

بلغ عدد المنشورات على منصة انستغرام **88** منشور



عدد المستفيدين من الفعاليات وورش العمل (يناير - ديسمبر)

2496 مستفيداً



عدد رسائل البريد الإلكتروني (من 1 يناير إلى 31 ديسمبر 2022)

تم إرسال **356** رسالة من خلال بريد الإدارة لتوعية الموظفين في مواضيع مختلفة وتخدم جميع الإدارات.



2 مطبوعات

الدليل الإرشادي لمحازات الصيد، بروتوكول الإطلاق

بلغ عدد تصاميم الجرافكس التي صممها قسم الإعلام خلال الفترة من يناير إلى ديسمبر 2022

1509 تصميم

الإنتاج الإعلامي



مركز العناية بالعملاء

إنشاء مركز العناية بالعملاء لهدف استقبال الطلبات والبلاغات والشكاوى، من خلال استقبال الاتصالات الهاتفية وتلقي الرسائل عبر البريد الإلكتروني، والتعامل معها بأقصى درجات السرعة، وأفضل معايير الجودة.

عدد المكالمات
625عدد البلاغات
1628عدد الطلبات للبريد
الإلكتروني 647

مذكرات التفاهم

وقع المركز عدداً من مذكرات التفاهم لتعزيز التعاون المشترك مع الجهات ذات العلاقة، منها:

تطوير منطقة مكة لتطبيق التحول الرقمي لمنظومة أخضر مكة باستخدام التقنيات الحديثة بمحمية الإمام سعود بن عبد العزيز الملكية، وتعزيز التنوع الأحيائي بمشروع المسار السياحي.



1/ مذكرة تفاهم مع السودان للتطوير لتعزيز التعاون بين الجانبين في تنمية الحياة الفطرية، وتعزيز التنوع الأحيائي، وتعزيز الاستدامة، والتوعية المجتمعية.



4/ مذكرة تفاهم مع الصندوق الدولي للرفق بالحيوان (IFAW) للتعاون في مواجهة تحديات الحياة الفطرية وانعكاساتها على الإنسان.



2/ مذكرتي تفاهم مع الجمعية التعاونية لنبات اليسر، والنباتات الصحراوية، وجمعية البيئة ومكافحة التصحر تهدفان لدعم التنمية والمحافظة على الحياة الفطرية والتنوع الأحيائي، وتعزيز الاستدامة والتوعية المجتمعية.



5/ تدشين مشاريع تطوير برنامج إكثار الحبارى بين المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية وجامعة الملك فيصل. الملك فيصل.



3/ برعاية الأمير خالد الفيصل، مستشار خادم الحرمين الشريفين أمير منطقة مكة المكرمة، وقع المركز اتفاقية تعاون مع هيئة

الهدف الإستراتيجي: 5. تعزيز التنوع الاقتصادي من خلال المساهمة في تطوير السياحة البيئية المستدامة والاستفادة من الموارد الوراثية وخدمات النظم البيئية.

السياحة البيئية

إعداد الخطة الإستراتيجية للسياحة البيئية بالمحميات؛ لتقليل التأثيرات المتوقعة من أنشطة السياحة البيئية على الخصائص الطبيعية والثقافية للمناطق المحمية، ووضع الضوابط العامة للسياحة المستدامة؛ للمساهمة في تحقيق إطار عام لصناعة السياحة وأنشطتها داخل المحميات تلزم الشركات والأفراد؛ لضمان استدامة الأنشطة وتقليل تأثيراتها السلبية وإعداد خطط إدارة الزوار بالمناطق المحمية البرية والبحرية بالطريقة التي تساهم في تقليل التأثيرات السلبية وإعداد الخطة التسويقية والهوية للمناطق المحمية بهدف ضمان تدفق أعداد مناسبة من الزوار للمحميات، والاستفادة من الرسوم التي ستدفعها شركات السياحة والزوار في دعم جهود الحماية وتنمية المجتمعات المحلية، وتشغيل المشروعات القائمة على السياحة داخل وحول المناطق المحمية لدعم الاقتصاد المحلي وإيجاد فرص عمل للسكان المحليين قائمة على صناعة السياحة.

إعداد نموذج طيف الفرص الترفيهية (Rapid) السريع للنطاقات السياحية

في إطار سعي قسم الشراكة المجتمعية والسياحة البيئية لتحقيق أفضل الممارسات في إدارة الزوار، وذلك من خلال عمل نموذج لطيف الفرص الترفيهية (ROS) recreational opportunity spectrem بحيث يعمل على وضع تصور لتنمية المرافق السياحية، ويساعد في وضع الضوابط والمعايير الخاصة لممارسة أنشطة المرافق السياحية، ومن خلال ذلك يقوم القسم بإعداد وتطبيق هذا النموذج بهدف إدارة الزوار بشكل جيد لتقليل التأثيرات السلبية لصناعة السياحة البيئية على المقومات الطبيعية والثقافية للمناطق المحمية، والسماح بالقيام بالأنشطة السياحية في نطاقات محددة.

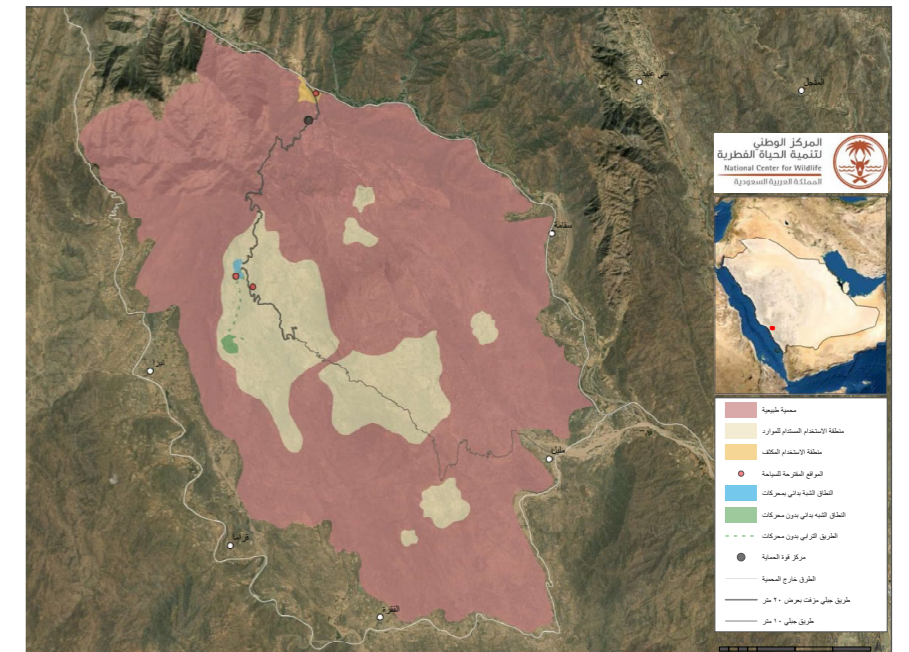
إعداد وتطبيق نموذج طيف الفرص الترفيهية على المحميات المستهدفة سياحياً حسب مقوماتها السياحية، وثناء التنوع البيولوجي، حيث تم إنجاز ثلاثة نماذج لطيف الفرص الترفيهية للمحميات التالية:

(الوعول - شدا الأعلى - عروق بني معارض)

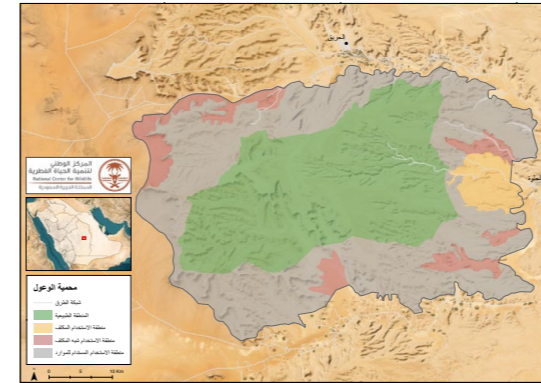
تخطيط النطاقات السياحية

في إطار سعي قسم الشراكة المجتمعية والسياحة البيئية إلى إدارة أنشطة السياحة البيئية داخل المناطق المحمية بجودة عالية، قام فريق القسم بالتعاون مع الإدارات والأقسام المعنية بتحديد نطاقات سياحية محددة لاستقبال الزوار وإقامة الفعاليات السياحية بها، وذلك بهدف ضمان حماية باقي النطاقات داخل المحمية من الأنشطة السياحية، والوصول إلى الإدارة الجيدة للزوار، وتسهيل مراقبة الأنشطة السياحية وتقليل الأثر البيئي على المنطقة المحمية؛ مما يعزز التنوع الاقتصادي والاستثمار للقطاع الخاص من خلال المساهمة في تطوير السياحة البيئية المستدامة ضمن أعلى المعايير العالمية للإدارة الفعالة والتنمية المستدامة. وتم اعتماد الخرائط السياحية موضحة التخطيط السياحي لثلاث مناطق محمية:

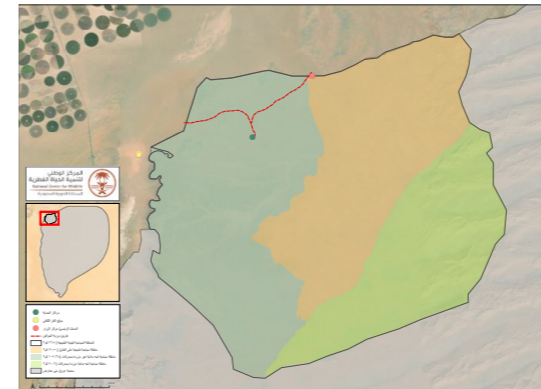
(محمية عروق بني معارض - محمية الوعول - محمية جبل شدا)



محمية جبل شدا



محمية الوعول



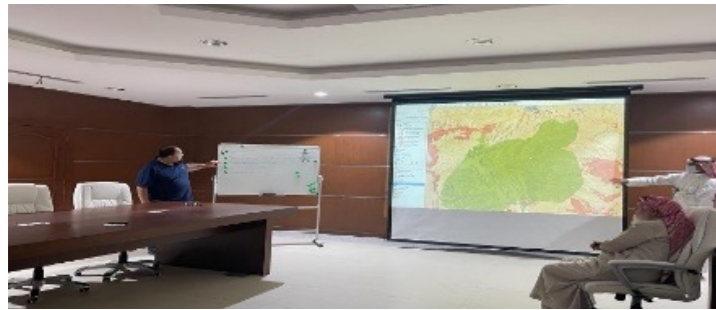
محمية عروق بني معارض

إعداد المخططات الشمولية لتطوير المناطق السياحية

التعاون مع وكالة تفعيل المناطق السياحية بوزارة السياحة ضمن مذكرة تفاهم المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية ووزارة السياحة وإعداد المخططات الشمولية بهدف إعداد دليل للتطور المادي المستقبلي للمجتمع في المناطق المحمية وحولها بغرض وضع وجهة لتسهيل تفعيل المناطق المحمية سياحياً، حيث يساعد في توضيح الرؤية قصيرة وطويلة المدى لجذب المستثمرين في القطاع السياحي من خلال الشراكات بين القطاعين العام والخاص، وتوفير المزايا المالية والتمكين للسكان المحليين والتطوير الاقتصادي للمستقبل.

• إنجاز مخططين شموليين لمحمية الوعول ومحمية جبل شدا الأعلى.

• إعداد ورشة عمل لفريق وزارة السياحة لتخطيط المخطط الشمولي لمحمية الوعول.



تحديث الاشتراطات والضوابط الخاصة بالاستثمار في المناطق المحمية

- الشراكة المجتمعية:

تحسين العلاقة مع السكان المحليين عن طريق بناء الشراكات وجلب المنافع الاقتصادية والاجتماعية لهم - بناء قدرات المجتمع المحلي وفريق المحمية في مجال التخطيط والإدارة التشاركية بهدف الارتقاء بمستوى الإدارة التشاركية مع المجتمع المحلي

تحديث الاشتراطات والضوابط الخاصة بالاستثمار في المناطق المحمية بهدف تعزيز النمو الاقتصادي، والحفاظ على التنوع البيولوجي، وتقدير الأثر الاقتصادي للسياحة في المناطق المحمية على الاقتصادات المحلية، وإثبات أهمية تعزيز سياحة المناطق المحمية المستدامة لإفادة المجتمعات المحلية، والحد من المخالفات السياحية في المناطق المحمية.

تم الانتهاء من 4 مخرجات خاصة بدليل ضوابط الاستثمار المتعلقة بوضع ضوابط ومعايير الشركات المشغلة للمناطق المحمية.

تنفيذ برامج السياحة البيئية في المناطق المحمية

أ) البرنامج الأول: فعالية التنزه في محمية جزر فرسان بمناسبة احتفال اليوم الدولي لبرنامج الإنسان والمحيط الحيوي تحت مسمى فرسان الطبيعية والإنسان: إقامة فعالية التنزه في محمية جزر فرسان، وقيادة الزوار وتقديم المحتوى العلمي لهم بمسار 7 كيلو متر لعدد 75 شخصاً على مدى ثلاثة أيام ابتداءً من يوم الخميس 3 نوفمبر وذلك بهدف توعية المجتمع المحلي بإعلان المنطقة المحمية على شبكات برنامج الإنسان والمحيط الحيوي، والاحتفال باليوم الدولي لمحميات المحيط الحيوي.



ب) البرنامج الثاني: فعالية التنزه (الهايكنج) في محمية جزر فرسان بمناسبة إطلاق مبادرة سمو الأميرة ريما بنت بندر آل سعود تحت مسمى كات ووك (catwalk): إقامة فعالية التنزه في محمية جزر فرسان، وقيادة الزوار وتقديم المحتوى العلمي لهم بمسار 7 كيلو متر لعدد 75 شخصاً؛ بهدف نشر الوعي حول أهمية المحافظة على القطط البرية السبعة من الإنقراض وبالأخص النمر العربي.

ت) البرنامج الثالث: إلقاء محاضرات توعوية عن السياحة البيئية: عناصر المحاضرة ودورها في المناطق المحمية في جزر فرسان، بهدف تعزيز مفهوم السياحة البيئية والمستدامة، ورفع جودة الحياة في المناطق المحمية من خلال إشراك المجتمع المحلي في المناطق المحمية وما يجاورها عند اتخاذ قرارات التخطيط السياحية.



إعداد الإستراتيجية الوطنية للسياحة البيئية

تتضمن الإستراتيجية التنسيق مع القطاعات الحكومية وإشراك القطاع الخاص والمجتمع المحلي، وتشجيع أنشطة سياحية مستدامة بيئياً واقتصادياً واجتماعياً، حيث قام فريق الشراكة المجتمعية والسياحة البيئية بالانتهاء من المرحلة الأولى من الإستراتيجية الوطنية للسياحة البيئية، والانتهاء من خمسة تقارير مسح سياحي، وخمسة خطط عمل سياحية سريعة لتطبيقها خلال السنة القادمة.



حديقة الحيوان بالرياض

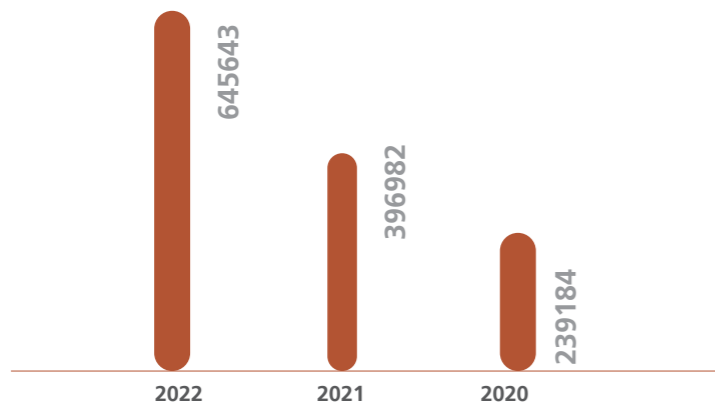
الأنشطة والفعاليات

- إقامة عدد من الأنشطة والفعاليات أدت إلى زيادة إقبال الزوار على حديقة الحيوان بالرياض وإقامة برنامج تدريبي بالتعاون مع جامعة الملك فيصل.
- نتيجة الشراكة الناجحة مع الهيئة العامة للترفيه تم تحقيق قفزة في عدد الزوار للربع الأخير من سنة 2022م مقارنة بسنة 2021م حيث بلغت الزيارات (زيارات 2022=645643 زائر) (زيارات 2021=396982 زائراً)

عدد الأنشطة والفعاليات التي تمت بالحديقة



مقارنة الزيارات



الولادات والإضافات

- تسجيل عدد من الولادات بالحديقة.
- نجاح برامج إكثار الوشق بالحديقة.
- التعاون مع مركز الإيواء بالثمامة لإيجاد مأوى دائم

م	الكائن	المصدر
1	الولبي	ولادة
2	كباش الأروية	ولادة
3	قرد المارموسيت	ولادة
4	ظبي الريم	ولادة
5	قرد كارا	ولادة
6	الراكون	ولادة
7	غزال آسيوي	ولادة
8	الأسد الأبيض	ولادة
9	ظبي آسيوي	ولادة
10	العند	ولادة
11	أبو عدس	ولادة
12	الأسد الأفريقي	ولادة
13	الزراف	ولادة
14	عناق الأرض الوشق	ولادة
15	دب الشمس	استيراد
16	التمساح الأمريكي	استيراد
17	الفهد الصياد	NCW
18	أسد أفريقي	NCW
19	نسر القريفون	NCW
20	كايباء باتاغونية	NCW

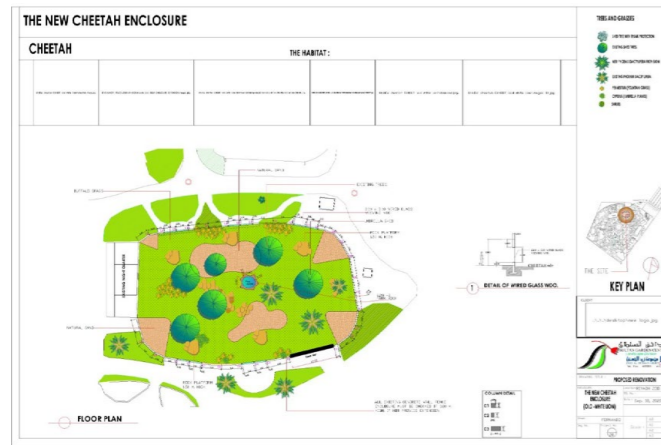
لبعض الحيوانات بالحديقة.

- إضافة أنواع جديدة مهداة من الهيئة العامة للترفيه.
- استيراد بعض الأنواع وإضافتها لمجموعة الحيوانات الموجودة.

م	الكائن	المصدر
21	كوكاتو	NCW
22	ببغاء أفريقي رمادي	NCW
23	ببغاء المكاو	NCW
24	طائر اللقلق الأبيض	NCW
25	حجل شوكار	NCW
26	كروان	NCW
27	الببغاء برقوقية الرأس	NCW
28	الببغاء رمادية الرأس	NCW
29	طائر الحب خوخي الوجه	NCW
30	طائر اللقلق أديم	NCW
31	طائر البليثون	NCW
32	طاووس هندي	GEA
33	الطهر العربي	اهداء
34	لقلق أبيض	GEA
35	كركي متوج رمادي	GEA
36	كركي متوج	GEA
37	سلفاة هيرمان	GEA
38	ذئب الأرض	GEA
39	التمساح النيل الأصفر	GEA
40	سرقاط	GEA

برامج الإثراء

- تنفيذ عدد من الموائل وتحديث أخرى لملائمة طبيعة الحيوان وتحفيزها.
- استحداث معرض الفهد الصياد بحديقة الحيوان وتوفير الموائل الملائمة وذلك على مساحة بلغت 1331م².



الأعمال الزراعية:

أعداد النباتات التي تمت زراعتها خلال عام 2022م

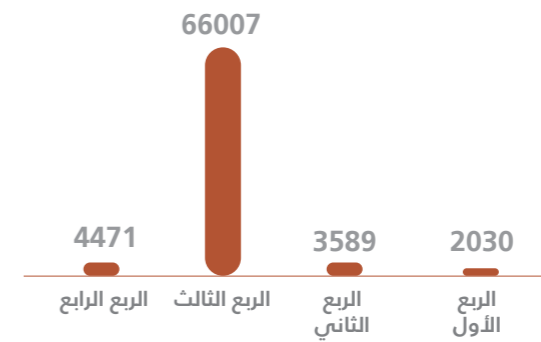


الإنجازات	زيادة عدد الكوادر البشرية
نجاح الشراكة مع الهيئة العامة للترفيه (موسم الرياض 2022).	إعداد خطة تدريب لتطوير كفاءة موظفي حديقة الحيوان بالرياض
ارتفاع معدل زيارات حديقة الحيوان.	تفعيل نظام Zims Species 360 بحديقة الحيوان
إقامة عدد من الفعاليات.	تعزيز الهوية الإعلامية والتسويق لحديقة الحيوان والخدمات المقدمة
تنفيذ برامج تدريبية.	استحداث وتفعيل وسائل التواصل
تسجيل عدد من الولادات	زيادة عدد أنواع الحيوانات
تعزيز برامج الإثراء البيئي للحيوانات	زيادة عدد معارض الحيوانات

إدارة التراخيص والتصاريح

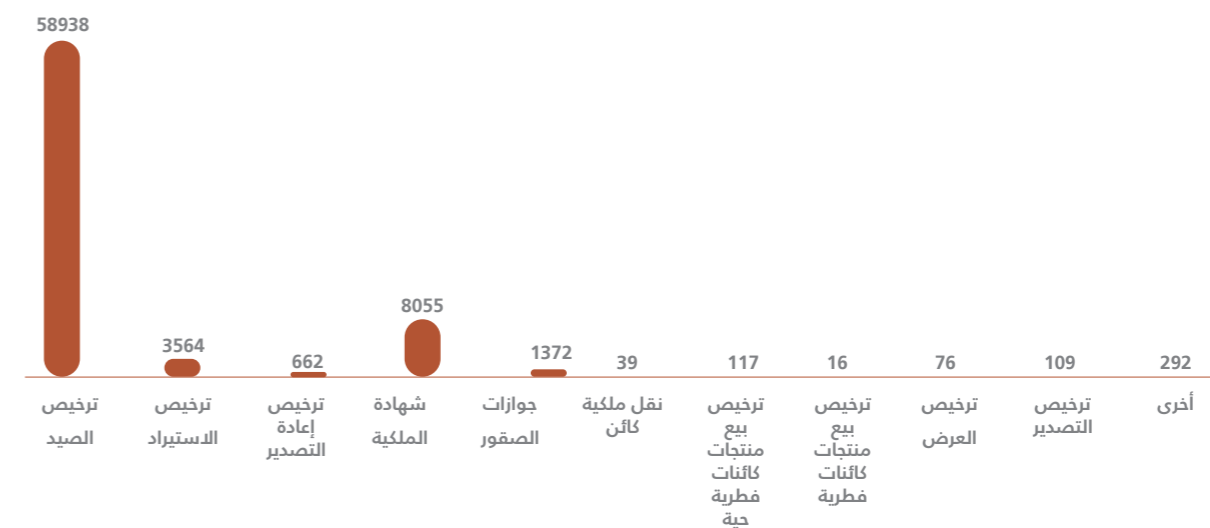
الطلبات المقدمة

- بلغ عدد الطلبات الواردة عبر منصة فطري (76097) طلباً.
- ارتفاع معدل طلبات إصدار التراخيص والتصاريح في الربع الثالث بعدد (66007) طلباً.



التراخيص والتصاريح المعتمدة

- بلغ عدد التراخيص المعتمدة خلال عام 2022 م (73240) ترخيصاً
- تشكل تراخيص الصيد نسبة 80 % من التراخيص المعتمدة لعام 2022 م



مؤشرات أعلى الدول لخدمات التراخيص



الكائنات النباتية



أعلى دول المنشأ التي تم الاستيراد منها



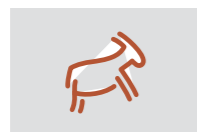
أعلى الدول للتصدير وإعادة التصدير



أعلى الدول التي تم الاستيراد منها



الكائنات الحيوانية



أعلى دول المنشأ التي تم الاستيراد منها



أعلى الدول للتصدير وإعادة التصدير



أعلى الدول التي تم الاستيراد منها



قسم مكافحة جرائم الحياة الفطرية

إجمالي المخالفات المرصودة والبلاغات المستلمة في المواقع الإلكترونية ووسائل التواصل الاجتماعي



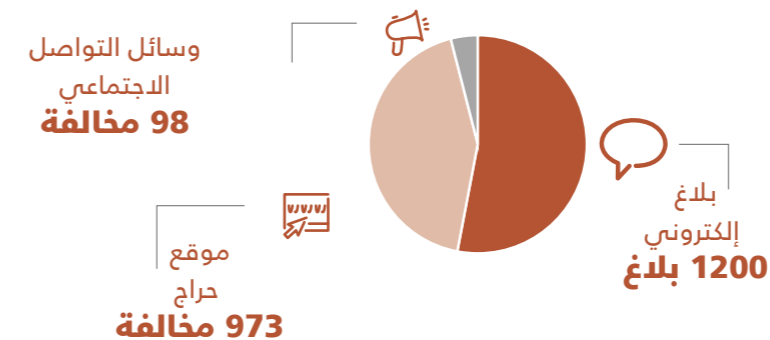
- 214) بلاغاً تحت المعالجة لدى الأمن العام.
- 81) مخالفة تحت الدراسة القانونية.
- 19) بلاغاً تمت مصادرة الكائنات الحية.
- 122) بلاغاً تمت المعالجة النظامية.
- 973) مخالفة تمت المعالجة السريعة**

862 منها (42) مخالفة و(820) بلاغاً لم يتم التعامل معها*

3592
بلاغاًقرود البابون والخفافيش والشعابين
والعقارب«مخصصة لمشاريع إدارة المحافظة على
البيئة البرية»

النسبة المئوية للمخالفات موزعة بحسب المصدر

- 53% من البلاغات رصدت على منصة فطري
- 43% من المخالفات رصدت على منصة حراج
- 4% من المخالفات رصدت على وسائل التواصل الاجتماعي

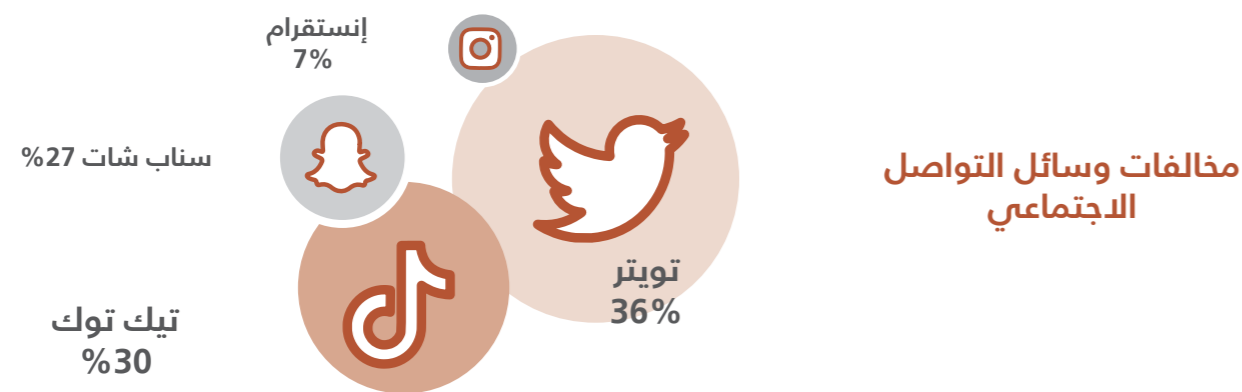
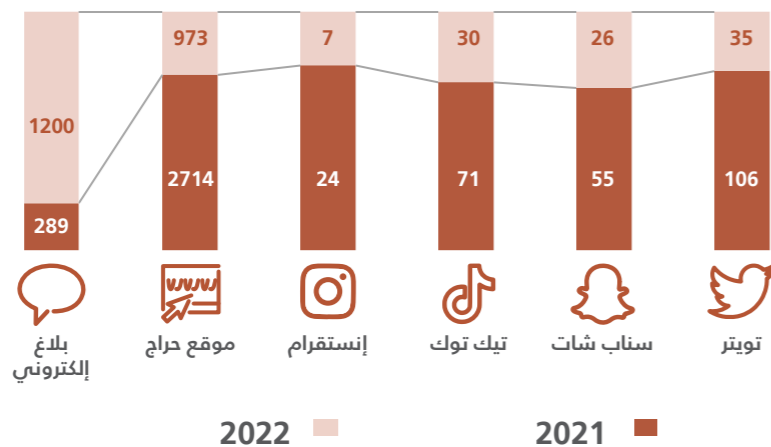
الإجراء
المتخذ

تمت إحالة البلاغات وفق نوع البلاغ المرصود إلى الجهات المختصة كمراكز الأبحاث ووحدة الإيواء التابعة للمركز والقوات الخاصة للأمن البيئي التابعة لوزارة الداخلية

* لكونها وقعت خارج المملكة أو مخالفات تم التعامل معها سابقاً أو لكونها خارج اختصاص المركز.
** خفض معدلات العرض والطلب التجاري من خلال حذف الإعلان وإشعار المخالف.

تحليل المخالفات المرصودة

تشكل مخالفات الاتجار بالطيور الجارحة ومنتجات الحيوانات الفطرية 44% من المخالفات المرصودة

مخالفات وسائل التواصل
الاجتماعيمعدل انخفاض المخالفات والبلاغات
خلال عام 2021-2022م (30%)

قسم التفتيش



البلاغات والمصادرات والفسوحات

النوع	المجموع
معالجة البلاغات	89 بلاغاً
مصادرة مشتقات كائن فطري	46 كيلو
مصادرة منتجات كائن فطري	10
مصادرة كائنات فطرية حيوانية	4364
الفسوحات	14073



الزيارات والجولات

2022
مهمة عمل بالتنسيق مع
الجهات ذات العلاقة في
المنافذ

2155
زيارات المعاينة الفنية
في الأسواق

ملاحظة : عند استلام البلاغات يتم الوقوف على الموقع في الميدان وإعداد التقرير تتم مصادرة المضبوطات من قبل أعضاء قسم التفتيش وتسليمها لوحدة الإيواء.



ورش العمل



تأهيل باحثي مشروع تشغيل وصيانة قوارب الأبحاث والمراقبة في الخليج العربي والبحر الأحمر.

الهدف: تأهيل باحثي مشروع تشغيل وصيانة قوارب الأبحاث والمراقبة في الخليج العربي والبحر الأحمر ضمن إطار أحكام نظام البيئة، واللوائح التنفيذية المتعلقة بالحياة الفطرية.

المستهدف: 100 متدرباً
تكرار الورشة: 3 مرات



الإجراءات النظامية بحق مخالفتي نظام البيئة واللوائح التنفيذية المتعلقة بالحياة الفطرية

الهدف: تنظيم إجراءات التحقيق الجنائي، والإدعاء القضائي، وإيقاع العقوبة المناسبة بحق مخالفتي أحكام نظام البيئة واللوائح التنفيذية المتعلقة بالحياة الفطرية، بالتعاون مع وزارة العدل، وديوان المطالم، والنيابة العامة، ومناقشة التحديات والمعوقات حيال ذلك.

المستهدف: 120 متدرباً
تكرار الورشة: 3 مرات (الرياض، الدمام، الطائف)



إجراءات ضبط مخالفات نظام البيئة اللوائح التنفيذية المتعلقة بالحياة الفطرية

الهدف: تنظيم إجراءات ضبط مخالفات أحكام نظام البيئة واللوائح التنفيذية المتعلقة بالحياة الفطرية بالتعاون مع القوات الخاصة للأمن البيئي، مديرية الأمن العام، حرس الحدود) ووزارة التجارة، ومناقشة التحديات والمعوقات المرتبطة بالعمليات من خلال تحديد الإجراءات والاختصاصات لدى الجهات المعنية.

المستهدف: 120 متدرباً

تكرار الورشة: 3 مرات (الرياض، جدة، تبوك)



مكافحة الجرائم الإلكترونية للاتجار غير المشروع بالحياة الفطرية

الهدف: المشاركة في إبراز جهود المملكة في مكافحة جرائم الحياة الفطرية.

المستهدف: 50 متدرباً
تكرار الورشة: مرة واحدة (مملكة البحرين)

الهدف الإستراتيجي: 6. تشجيع البحث والابتكار في مجال المحافظة على الحياة الفطرية وتنميتها من خلال التعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث المحلية والعالمية.

الأبحاث العلمية المنشورة:

No	The title of scientific research	The name of researcher	The place of publication/ number
1	Genomics reveals introgression and purging of deleterious mutations in the Arabian leopard (<i>Panthera pardus nimr</i>)	- Gabriel Riaño - Claudia Fontseré - Marc de Manue - Adrián Talavera - Bernat Burriel-Carranza - Héctor Tejero-Cicuéndez - Raed Hamoud M. AlGethami - Mohammad Shobrak - Tomas Marques-Bonet - Salvador Carranza	bioRxiv
2	Reptile richness and topographic heterogeneity in the Uruq Bani Ma'arid Protected Area of southern Saudi Arabia	Mohammed Al Mutairi, Abdulaziz R. Alqahtani, Zaffar Rais Mir, Riyaz Ahmad, Saad Alsubaie, Michael Smith	PARKS- The International Journal of Protected Areas and Conservation

No	The title of scientific research	The name of researcher	The place of publication/ number
3	Diversification of Hemidactylus geckos (Squamata: Gekkonidae) in coastal plains and islands of southwestern Arabia with descriptions and complete mitochondrial genomes of two endemic species to Saudi Arabia	- Jiří Šmíd - Marek Uvizl - Mohammd Shobrak - Salem Busais - Al Faqih Ali Salim - Raed Hamoud M. AlGethami - Abdulaziz Raqi AlGethami - Abdulkarim Saleh K. Alanazi - Saad Dasman Alsubaie - Michail Rovatsos - Lucie Nováková - Tomáš Mazuch - Salvador Carranza	Springer Link
4	First record of Arnold's Gecko, <i>Pristurus minimus</i> (Arnold, 1977 (Squamata, Sphaerodactylidae), in Saudi Arabia	Mohammed Al Mutairi, Abdulaziz Alqahtani, Zaffar Rais Mir, Riyaz Ahmad, Saad Alsubaie, Michael Smith	Biodiversity Data Journal
5	Current trends suggest most Asian countries are unlikely to meet future biodiversity targets on protected areas.	Mohammad S. Farhadinia, Anthony Waldron, Eaneta Kaszta, Ehab Eid, Alice Hughes, Hüseyin Ambarlı, Hadi Al-Hikmani, Bayarbaatar Buuveibaatar, Mariya A. Gritsina, Iding Haidir, Zafar-ul Islam, Muhammad Kabir, Gopal Khanal, Maxim A. Koshkin, Rahim Kulenbekov, Zairbek Kubanychbekov, Aishwarya Maheshwari, Ugyen Penjor, Hana Raza, Tatjana Rosen, Anna Yachmennikova, Viatcheslav V. Rozhnov, Nobuyuki Yamaguchi, Paul J. Johnson & David W. Macdonald	COMMUNICATIONS BIOLOGY (2022) 5:1221 https://doi.org/10.1038/s42003-022-04061-w www.nature.com/commsbio

الدعم الفني والتقني والبيانات

تطوير البوابة الجيومكانية الخاصة بالمركز على موقع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالتعاون مع فريق الوزارة:

قام المركز بتطوير البوابة الجيومكانية الخاصة بالمركز على موقع الوزارة، لدعم الباحثين وصناع القرار للاستفادة من بيانات التنوع الأحيائي الفطري في المملكة.



تطوير العمليات التشغيلية بالتقنيات المتقدمة

توفير وتشغيل أحدث التقنيات لدعم الجوالين؛ للقيام بأعمال المراقبة والحماية للمناطق المحمية، وتزويد الباحثين بالبيانات لدراسة سلوك ودورة حياة الكائنات الفطرية على مدار السنة، والقيام برفع جودة ونوع وكمية البيانات. ولتحقيق ذلك قامت الإدارة بالتالي:

• مشروع توريد أجهزة تتبع الكائنات الفطرية البرية



الهدف: تتبع حركة وسلوك الكائنات الفطرية بهدف دراسة مواقعها والمحافظة عليها، و تقليل التعامل المباشر مع هذه الكائنات.

• تطوير نظام الاتصالات اللاسلكية



الهدف: يهدف المشروع إلى تطوير تقنية الاتصالات اللاسلكية المستخدمة في المركز لرفع الأمان وكفاءة العمل.

• تركيب كاميرات المراقبة بمنتهه شكران



الهدف: حماية ومتابعة سلوك الكائنات الحية عند إطلاقها بالمنتهه للتأكد من تكيفها مع البيئة الجديدة.

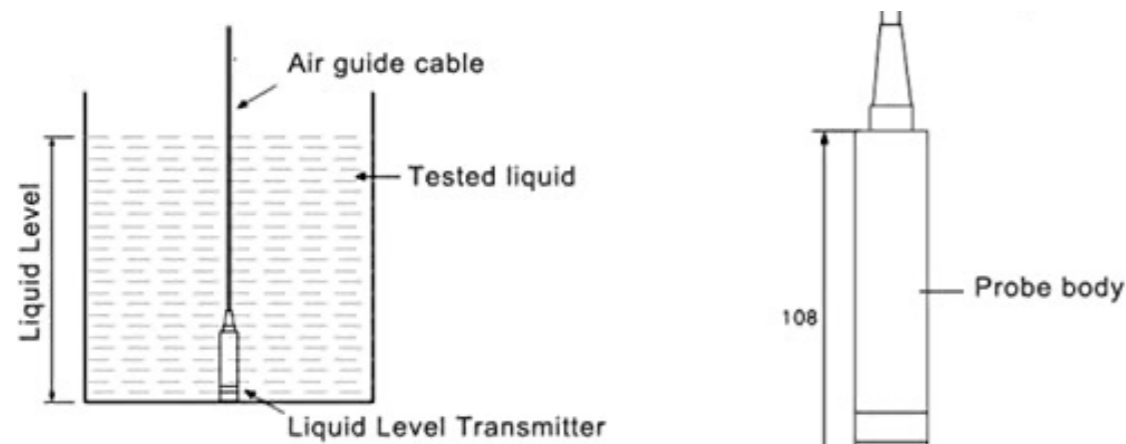
- دراسة استخدام الذكاء الاصطناعي لمعالجة بيانات مسوحات مشروع البابون



الهدف : تطوير التقنية لاستخدامها باستمرار في مشروع البابون لمراقبة المناطق المتضررة.



- دراسة استخدام تقنيات إنترنت الأشياء في خزانات مياه محمية الإمام سعود بن عبد العزيز

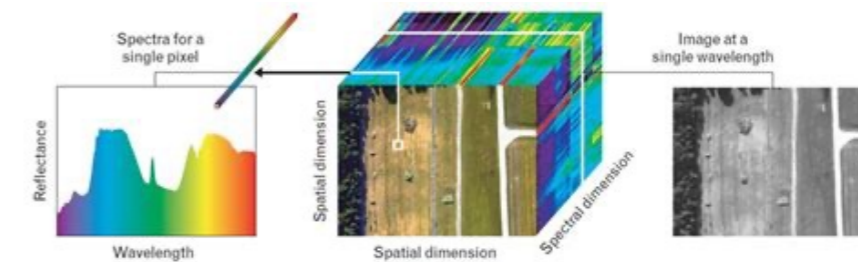


الهدف : تقليل خطر انقطاع المياه عن الكائنات بالمحمية لأنها داخل المسيج.



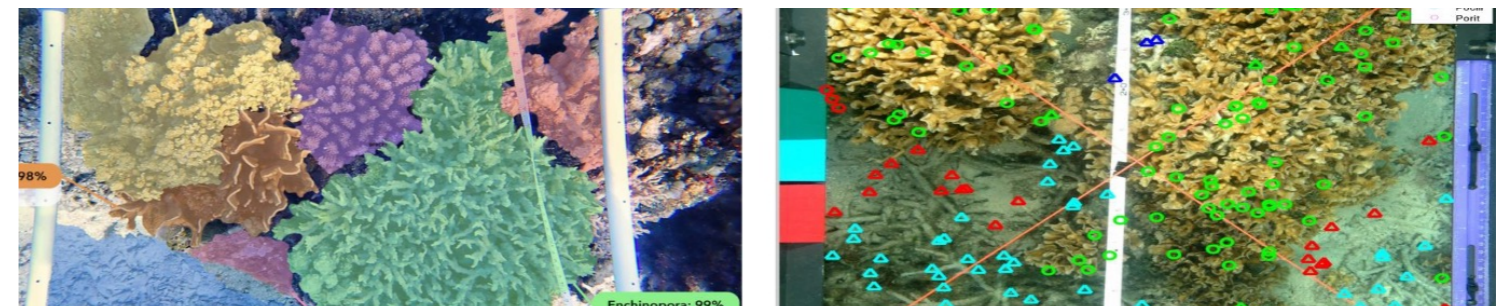
توظيف التقنيات بأعمال الإدارات المعنية

لضمان التطوير ومواكبة التقنيات تقوم الإدارة باستمرار بالبحث عن التقنيات وعمل دراسات لقياس فاعلية استخدام التقنيات، وتوظيفها لزيادة الإنتاجية ورفع الكفاءة. وللإسهام بذلك قامت بدراسة استخدام الكاميرات فائقة الأطياف لمسوحات الشعب المرجانية:



تعمل هذه الدراسة على زيادة دقة خرائط الشعب المرجانية وتقليل عبء العمل الميداني وزيادة تكرار عمل المسوحات.

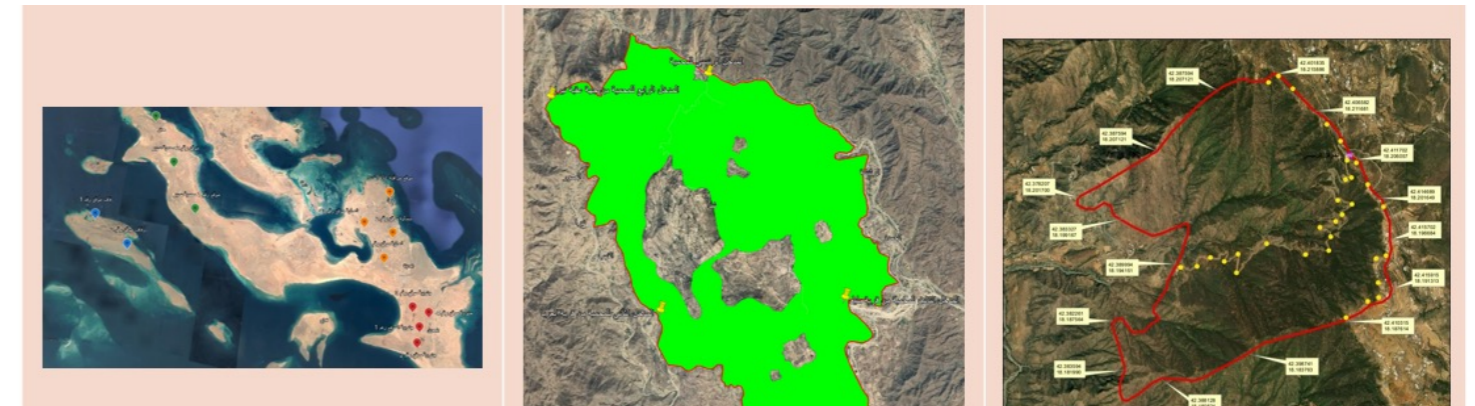
- دراسة توظيف تقنية الذكاء الاصطناعي في معالجة صور وتصنيف الشعب المرجانية



الهدف : دراسة جدوى استخدام التقنية لمعالجة بيانات الشعب المرجانية وتطوير منصة لتقديم خدمة المعالجة للباحثين من الجامعات والجهات البحثية.



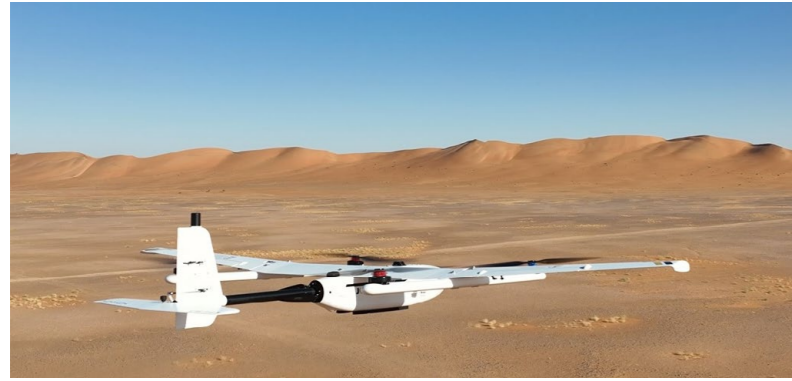
- استخدام كاميرات المراقبة المتنقلة بالمناطق المحمية



توظيف التقنية بالمناطق المحمية لأغراض الحماية وخدمة الباحثين والمراقبة من خلال البث المباشر.

أعمال التصوير الجوي باستخدام الطائرات بدون طيار

لزيادة جودة الخرائط والتوثيق بالتصوير الجوي لدراسة المناطق المحمية والكائنات الفطرية بها استعان ؛ المركز بتقنية الطائرات بدون طيار والتي أسهمت في تحقيق المخرجات بتكلفة ومخاطرة أقل بكثير من الأسلوب المتبع بالسابق من استخدام الطائرات المأهولة.



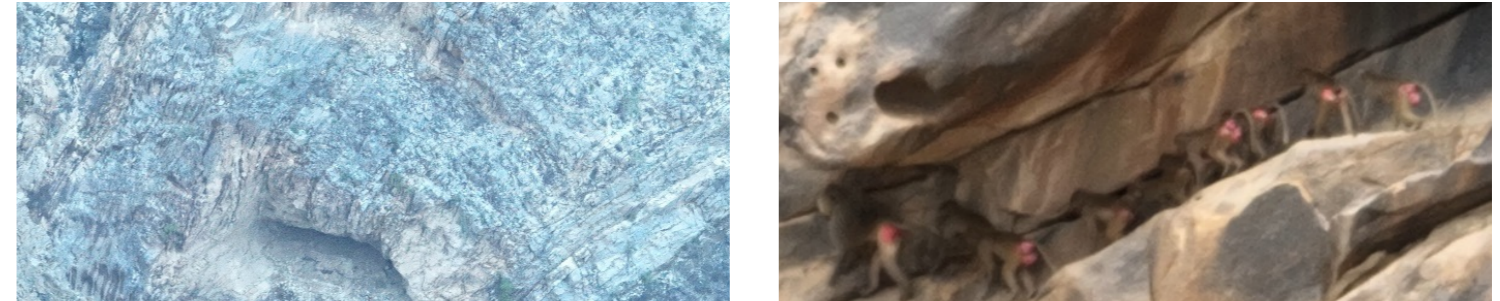
- استخدام الطائرة بدون طيار لتوثيق التأثير الإيجابي على كثافة الغطاء النباتي في محمية الوعول إثر جهود الحماية.



الهدف : يهدف هذا العمل إلى توثيق التغييرات إثر الحماية, لمقارنتها على فترات زمنية معينة لدعم متخذي القرار لتطوير آلية عمل المحافظة.



- استخدام طائرة بدون طيار لكشف مواقع التغذية والمبيت لكائنات البايون وحصر أعدادها



الهدف: عمل المسوحات بالطائرات بدون طيار لتقليل المدة الزمنية لجمع المعلومات عن قرود البايون، والوصول لها في المناطق الوعرة التي يصعب الوصول لها مشياً بالأقدام أو بالمركبات.



- التصوير الجوي بالطائرة بدون طيار لتوثيق بيئة وتضاريس وادي لجب ضمن مبادرة المحميات المقترحة



الهدف: دعم جهود إدارة تخطيط المناطق المحمية بصور ومقاطع فيديو جوية لبيئات وتضاريس منطقة وادي لجب ضمن أعمال ترشيحها ضمن المحميات المقترحة.



- المسح الجوي باستخدام الطائرات بدون طيار للتعهد نصف السنوي للظلفيات بمحمية عروق بني معارض



الهدف: دراسة إمكانية عمل التعهد أو المسح النصف السنوي على الظلفيات الموجودة في المحميات باستخدام الطائرات بدون طيار؛ لغرض بناء قاعدة بيانات صورية وتقليل التدخل البشري والتأثير على الكائنات باستخدام المسح التقليدي وزيادة كفاءة العمل.



الإدارة الفنية والتقنية لمشروع استكشاف البحر الأحمر

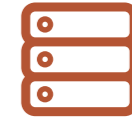
يعدُّ مشروع الرحلة الاستكشافية أحد أهم المشاريع التي قام المركز بتنفيذها، والذي يهدف إلى جمع بيانات شاملة عن التنوع الأحيائي في البحر الأحمر. قام الفريق بإدارة مشروع نقل واستضافة البيانات التي تم جمعها خلال هذا المشروع آخذة بعين الاعتبار جميع المخاطر التي تترتب على حماية البيانات من التلف أو التسرب.

ولوضع معيار قياسي على صحة البيئات البحرية والساحلية والتنوع الأحيائي بها تم التوجيه حسب الأمر السامي (68068) بالقيام برحلة لاستكشاف البحر الأحمر على طول سواحل المملكة، والاستعانة بسفينة الأبحاث العالمية أو شن إكس وسفينة الأبحاث السعودية العزيزي للقيام بتلك الأعمال بالاستعانة بالكوادر الوطنية.

وفيما يلي أبرز المنجزات :

القيام بالعمل الميداني (الإبحار) لتخطيط ودراسة البحر الأحمر على طول ساحل البحر الأحمر وفي حدود مياه السعودية، وجميع الأعمال التنسيقية والتنظيمية أثناء العمل الميداني.

بناء قاعدة بيانات ومقياس معياري للبيئات البحرية والساحلية للبحر الأحمر والكائنات الفطرية بها وتنقسم الدراسات إلى 5 أقسام:

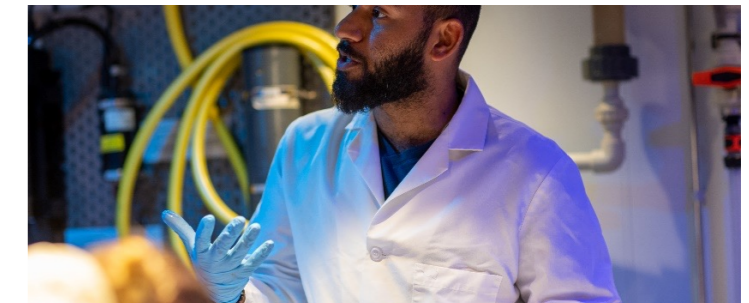


• دراسة التنوع الأحيائي باستخدام تحليل الحمض النووي لعينات المياه والترربة eDNA.

تم جمع عينات
تربة ومياه أيضاً.



تم جمع أكثر من
1000 عينة عضوية.



• مسح الثدييات والكائنات الفطرية الكبيرة Megafauna ودراسة انتشارها وحالتها.

تم مسح 70% من مساحة الدراسة باستخدام الطائرة العمودية.



عدد الرحلات 47 رحلة استغرقت 119 ساعة طيران تم تغطية 3783 كم² خلالها.



تم مشاهدة 3051 كائناً فطرياً ينتمي لأكثر من 10 أنواع مختلفة من حيتان، ودلافين وسلحفاً وغيرها

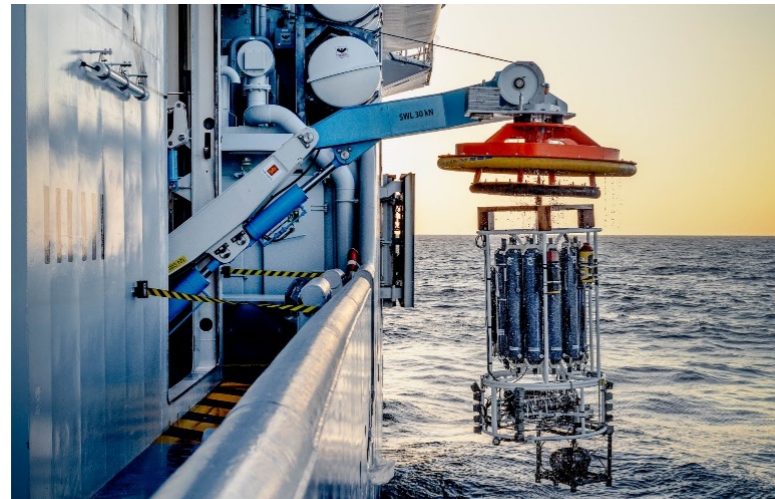


• قياس الخصائص الكيميائية والفيزيائية للبحر الأحمر

تم قياس الخصائص البحرية الكيميائية طوال فترة الإبحار من درجة حرارة المياه ونسبة الملوحة ونسبة الأوكسجين المذاب بالمياه وغيرها.



تم خلال الإبحار 143 عملية إنزال لنظام قياس الخصائص الكيميائية وجمع عينات من المياه.



• دراسة حالة الشعاب المرجانية والحشائش البحرية

تنفيذ أكثر من 155 عملية غوص من قبل الباحثين، قاموا فيها بأعمال دراسة حالة الشعاب المرجانية والحشائش البحرية.

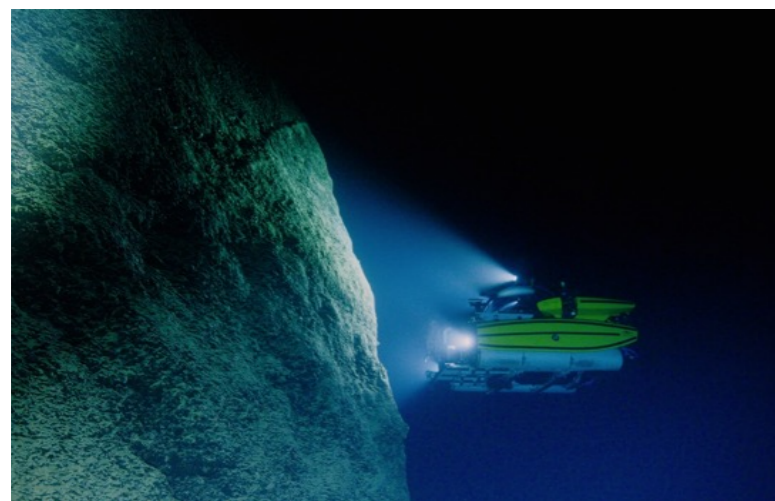


• الاستكشافات المستهدفة والجديدة في البحر الأحمر

تمت 44 عملية غوص بغوصات مأهولة لاستكشاف المواقع ذات الأهمية البيولوجية.

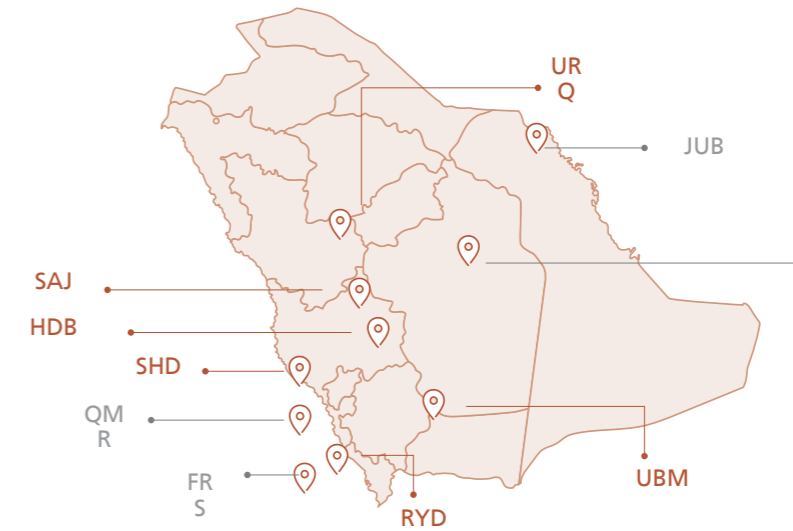


تمت 133 عملية إنزال للغوصات المسيرة لاستكشاف المواقع ذات الأهمية وجمع عينات للدراسة.



مبادرة ترميز (Coding) للمناطق المحمية

قامت الإدارة بتطوير نموذج ترميز للمناطق المحمية يعتمد على المعايير التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (IUCN). والتي من خلالها يمكن تسمية الملفات وترميزها في قواعد البيانات والخرائط التفاعلية لإدارة الأنشطة البيئية والسياحية.



نوع المحمية PA type	الاسم العربي	English Name		الرمز Code
		transliteration	translation	
بري Terrestrial	جبل شدا الأعلى	Jabal Shada al-A'la	The Upper Shada Mountain	SHD
	جرف ريده	Jurf Raydah	Raydah Escarpment	RYD
	الوعول	al-Wu'ul	Ibex Reserve	IBX
	عروق بني معارض	'Uruq Bani Ma'arid	Bani Ma'arid dunes	UBM
	مجامع الهضب	Majami' al-Hadb	Granite domes watershed	HDB
	نفود العريق	Nafud al-'Urayq	al-'Urayq Dunes	URQ
	سجا وأم الرمث	Saja / Umm ar-Rimth	Saja and Saltbushes	SAJ
بحري Marine	الجيل للأحياء البحرية	Jubail Marine Wildlife	Jubail Marine Wildlife	JUB
	جزيرة فرسان	Jazirat Farasan	Farasan Island	FRS
	جزيرة أم القماري	Jazirat Ummal-Qamari	Ummal-Qamari Island	QMR

تجميع البيانات الجيومكانية

جمع البيانات الجيومكانية المتوفرة لدى الجهات ذات العلاقة داخل وخارج المركز؛ من أجل الاستفادة منها في إنتاج الخرائط لإدارة المحميات، والتنوع الأحيائي بالمملكة. وقد جمعت هذه البيانات من عدة مصادر رئيسية مثل صور الأقمار الصناعية، والدراسات السابقة، والمسوحات الميدانية وتحويلها إلى هيئة طبقات يمكن تكاملها والدمج بينها وتحديثها بشكل مستمر.



104

دراسة سابقة



3000+

إحداثيات ميدانية



70

مرئية فضائية

الخرائط التفاعلية والحلول الجيومكانية



تقيس البوابة

7+

مؤشرات



تخدم البوابة

3

فئات من المستخدمين



تقيس البوابة

5

لوحات تحكم



تحديث البيانات كل

30

(ثانية) حسب سرعة الشبكة

خرائط منصة إحكام

قامت الإدارة بمعالجة الطلب المقدم من منصة إحكام التابعة للهيئة العامة لعقارات الدولة ؛ لتحديد عدد الحجج، والأحكام، والقرارات، والإشعارات للعقارات الواقعة ضمن نطاق حدود المحميات الحالية والمقترحة، وحساب نسبة مساحة تقاطعها مع هذه المحميات.



603,410

مجموع حجج إحكام الواردة من المنصة



41,151

عدد الحجج المتقاطعة مع المحميات المقترحة 2030



6,514

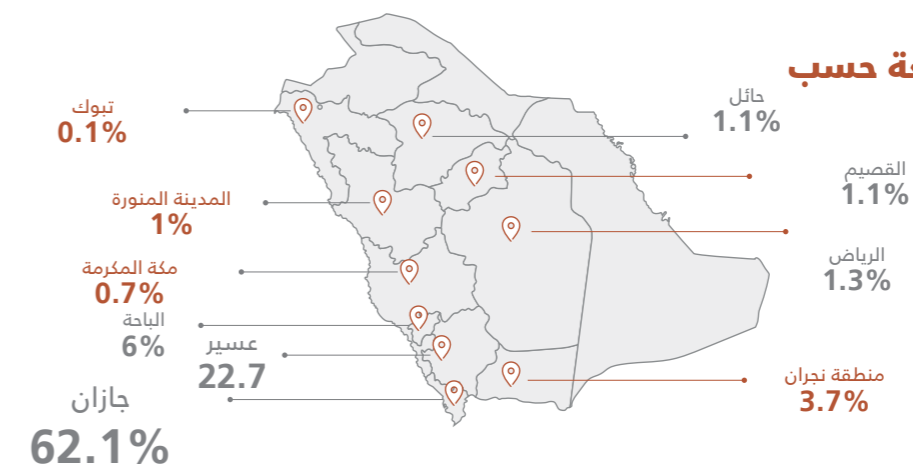
عدد الحجج المتقاطعة مع المحميات المقترحة 2025



1,087

عدد الحجج المتقاطعة مع المحميات القائمة

نسبة الحجج المتقاطعة حسب المنطقة



المشاركات الدولية والمحلية

الطاقة المتجددة.

2. التعاون مع اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار:

المشاركة في الدورة الرابعة والخامسة للمؤتمر الحكومي الدولي لوضع 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:

المشاركة ضمن وفد المملكة المشارك في الدورة الرابعة للمؤتمر الحكومي الدولي لوضع 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، والتي عقدت في مقر الأمم المتحدة بنيويورك خلال الفترة من 7 - 18 مارس 2022م، والدورة الخامسة التي عقدت خلال الفترة من 25 - 26 أغسطس 2022م.

ثانياً: المنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال المحافظة على التنوع:

المشاركة في الدورة التاسعة للمنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال المحافظة على التنوع الأحيائي وخدمات النظم الإيكولوجية IPBES

المشاركة ضمن وفد المملكة المشارك في الاجتماع العام التاسع للمنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع الأحيائي وخدمات النظم الإيكولوجية والذي عقد في مدينة بون الألمانية خلال الفترة من 2-9 يوليو 2022م، والذي تم خلاله مناقشة والموافقة على التقييمات التي أعدها المنبر ومنها: التقييم المواضيعي للاستخدام المستدام للأنواع البرية، والتقييم المنهجي المتعلق بوضع

يشتمل هذا التقرير على أنشطة التعاون مع الاتفاقيات البيئية الدولية التابعة للأمم المتحدة والتي تتضمن معاهدة المحافظة على الأنواع المهاجرة من الحيوانات الفطرية (معاهدة بون) واتفاقية الأمم المتحدة للتنوع الأحيائي وغيرها، إلى جانب التعاون مع جامعة الدول العربية، ودول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، والتعاون الثنائي مع الدول الشقيقة والصديقة والمنظمات الإقليمية والدولية.

أولاً: التعاون مع الاتفاقيات البيئية الدولية التابعة للأمم المتحدة:

شارك منسوبو المركز في عدد من الفعاليات التي نظمتها الاتفاقيات البيئية الدولية، وخاصة التي يمثل المركز نقطة الاتصال الوطنية لها، بالإضافة إلى المشاركة في اجتماعات ومؤتمرات وفعاليات أخرى نظمتها منظمات ومؤسسات دولية أخرى مختلفة.

يوضح الملحق رقم (1) عدداً من الفعاليات التي شارك فيها المركز خلال العام المالي 2022م.

1. التعاون مع معاهدة المحافظة على الأنواع المهاجرة من الحيوانات الفطرية (معاهدة بون):

المشاركة في الاجتماع السادس لفريق عمل الطاقة (مفتوح العضوية) التابع لمعاهدة بون:

شارك عدد من المختصين في الاجتماع السادس لفريق عمل الطاقة (مفتوح العضوية) التابع لمعاهدة بون، والذي عقد افتراضياً يومي 9 و10 فبراير 2022م، ويهدف إلى تجنب وتقليل الآثار السلبية لتطورات الطاقة، على الأنواع المهاجرة من خلال تبادل ونشر أفضل الممارسات لتطوير البنية التحتية للطاقة وتعزيز وتطوير الإرشادات والأدوات للنشر المستدام، أو التعديل التطويري لتقنيات وخطوط

مفاهيم متنوعة للقيم المتعددة للطبيعة وفوائدها.

ثالثاً: التعاون مع جامعة الدول العربية:

المشاركة في الاجتماع العشرين للفريق العربي المعني بمتابعة الاتفاقيات البيئية الدولية الخاصة بمكافحة التصحر والتنوع الأحيائي:

المشاركة ضمن وفد المملكة المشارك في الاجتماع العشرين للفريق العربي المعني بمتابعة الاتفاقيات البيئية الدولية الخاصة بمكافحة التصحر والتنوع الأحيائي والذي عقد خلال الفترة من 31 يناير - 3 فبراير 2022م، وقد تم خلاله متابعة التقدم المحرز في تطبيق الدول العربية لمجموعة من الاتفاقيات والبروتوكولات البيئية الدولية، والتشاور حول الإعداد والتحضير للمؤتمرات والفعاليات التي ستقام على المستوى الدولي والإقليمي، وتنسيق مواقف الدول العربية حول المواضيع ذات الاهتمام المشترك.

رابعاً: التعاون مع دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية:

المشاركة في ورشة عمل نقاط الاتصال الوطنية للاتفاقيات البيئية الدولية الخاصة بالحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، والتي نظمتها الهيئة العامة للبيئة بالكويت بالتنسيق مع أمانة المجلس يومي 30-31 مايو 2022م، وتم خلالها مناقشة أبرز القضايا والمواضيع التي تهم دول المجلس وتحتاج إلى توحيد وجهات النظر حيالها خلال مؤتمرات واجتماعات الدول الأطراف القادمة والخاصة بكل من اتفاقية التنوع الأحيائي، ومعاهدة المحافظة على الأنواع المهاجرة من الحيوانات الفطرية، واتفاقية التجارة الدولية في الأنواع المهددة بالانقراض من الحيوانات والنباتات البرية، واتفاقية المحافظة على الأراضي الرطبة.

المشاركة في الاجتماع الثاني لفريق العمل المشترك بين دول مجلس التعاون والمملكة المغربية في مجال البيئة والتنوع الأحيائي:

المشاركة ضمن وفد المملكة المشارك في الاجتماع الثاني لفريق العمل المشترك بين دول مجلس التعاون والمملكة المغربية في مجال البيئة والتنوع الأحيائي والذي عقد في مدينة الرباط بالمملكة المغربية خلال الفترة من 27 - 30 يونيو 2022م، وتم خلاله مناقشة أوجه التعاون المشترك بين دول المجلس والمملكة المغربية وآليات تنفيذها والإطار الزمني لذلك.

المشاركة في الاجتماع الثالث لفريق العمل المشترك بين دول مجلس التعاون والمملكة الأردنية الهاشمية في مجال البيئة والتنوع الأحيائي:

المشاركة ضمن فريق منظومة الوزارة المشارك في الاجتماع الثالث لفريق العمل المشترك بين دول مجلس التعاون والمملكة الأردنية الهاشمية في مجال البيئة والتنوع الأحيائي، والذي عقد خلال الفترة من 3 - 5 أكتوبر 2022م، في مدينة عمّان بالمملكة الأردنية الهاشمية، وتم خلال الاجتماع استعراض ومناقشة الموضوعات المدرجة على جدول الأعمال، ومتابعة سير العمل لتنفيذ خطة العمل المشتركة التفصيلية للتعاون بين مجلس التعاون والمملكة الأردنية الهاشمية والاتفاق على البدء في تنفيذ بعض المجالات ومنها مجال المحافظة على التنوع الأحيائي ومجال إدارة المحميات الطبيعية.

المشاركة في الاجتماع الذي عقد بين وزارة البيئة والمياه والزراعة والجانب الإماراتي لمناقشة تطورات مبادرات لجنة البيئة وأمن الإمدادات:

المشاركة في الاجتماع الذي عقد عبر تقنية الاتصال المرئي، في يوم الأربعاء 3 أغسطس 2022م، بين وزارة البيئة والمياه والزراعة والجانب الإماراتي لمناقشة تطورات مبادرات لجنة البيئة وأمن الإمدادات، وتحديد الخطة التشغيلية للمبادرات الخاصة بالمركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية، وقد تم خلال هذا الاجتماع اقتراح إضافة مبادرة جديدة بعنوان: «مبادرة

إعادة تأهيل النظم البيئية»، بجانب المبادرتين السابقتين «مبادرة التعاون في مجال إكثار وإعادة توطين طائر الحبارى الآسيوي» و«البرنامج التنسيقي المشترك لمكافحة الأنواع الغريبة الغازية».

خامساً: التعاون الثنائي مع الدول الصديقة والشقيقة:

اجتماعات الدورة 14 للجنة السعودية البنجلاديشية المشتركة.

المشاركة في اجتماعات الدورة 14 للجنة السعودية البنجلاديشية المشتركة، والتي عقدت في مدينة الرياض يومي 30 و31 أكتوبر 2022م، وتم خلالها اعتماد الموضوعات المقترحة من قبل المركز وإدراجها في محضر اجتماعات الدورة.

اجتماعات اللجان الثنائية المشتركة بين المملكة والدول الصديقة والشقيقة:

اقتراح موضوعات التعاون الثنائي مع الدول الصديقة والشقيقة، وتقديمها لكل من اجتماعات الدورة (الثامنة) للجنة السعودية الروسية المشتركة واجتماعات الدورة الخامسة للجنة السعودية اليونانية المشتركة واجتماعات الدورة السابعة للجنة السعودية الأردنية المشتركة، واجتماعات الدورة الخامسة للجنة السعودية الأوزبكية المشتركة.

ملحق رقم 1: الفعاليات الإقليمية والدولية التي شارك فيها منسوبو المركز
في العام ١٤٤٣ هـ / ١٤٤٤ م (2022م)

تاريخ الفعالية	مكان الفعالية	عنوان الفعالية
2022 / 2/ 3 – 1/ 31 م	القاهرة	الاجتماع العشرون للفريق العربي المعنى بمتابعة الاتفاقيات البيئية الدولية الخاصة بمكافحة التصحر والتنوع الأحيائي
2022 / 2/ 10 - 9 م	افتراضي	الاجتماع السادس لفريق عمل الطاقة (مفتوح العضوية) التابع لمعاهدة بون
2022 / 3/ 18 – 7 م	نيويورك	الدورة الرابعة للمؤتمر الحكومي الدولي لوضع 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
2022 / 5/ 31 - 30 م	الكويت	ورشة عمل نقاط الاتصال الوطنية للاتفاقيات البيئية الدولية الخاصة بالحياة الفطرية والتنوع الأحيائي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
2022/6/22 – 20 م	الرياض	ورشة العمل المتعلقة بالإرشادات الخاصة بحساب غازات الاحتباس الحراري والمقرة من قبل الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخى (IPCC).
2022/6/ 30 – 27 م	الرباط	الاجتماع الثاني لفريق العمل المشترك بين دول مجلس التعاون والمملكة المغربية في مجال البيئة والتنوع الأحيائي.
2022/7/1 – 6/27 م	لشبونة	مؤتمر الأمم المتحدة رفيع المستوى لدعم تنفيذ الهدف الـ (14) من أهداف التنمية المستدامة (الحفاظ على المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام من أجل التنمية المستدامة).
2022/9/7-2 م	بون	الدورة التاسعة للمنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال المحافظة على التنوع الأحيائي وخدمات النظم الايكولوجية IPBES.
2022/7/28-27 م	عمّان	ورشة العمل الإقليمية التنسيقية لنقاط الاتصال الوطنية لاتفاقية التنوع البيولوجي في الدول العربية.
2022 / 8/ 26 – 15 م	نيويورك	الدورة الخامسة للمؤتمر الحكومي الدولي لوضع 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.
2022/9/16-13 م	البيرو	الندوة الدولية الخامسة بشأن حالة المحيطات في عالم تسوده مستويات مرتفعة من ثاني أكسيد الكربون.

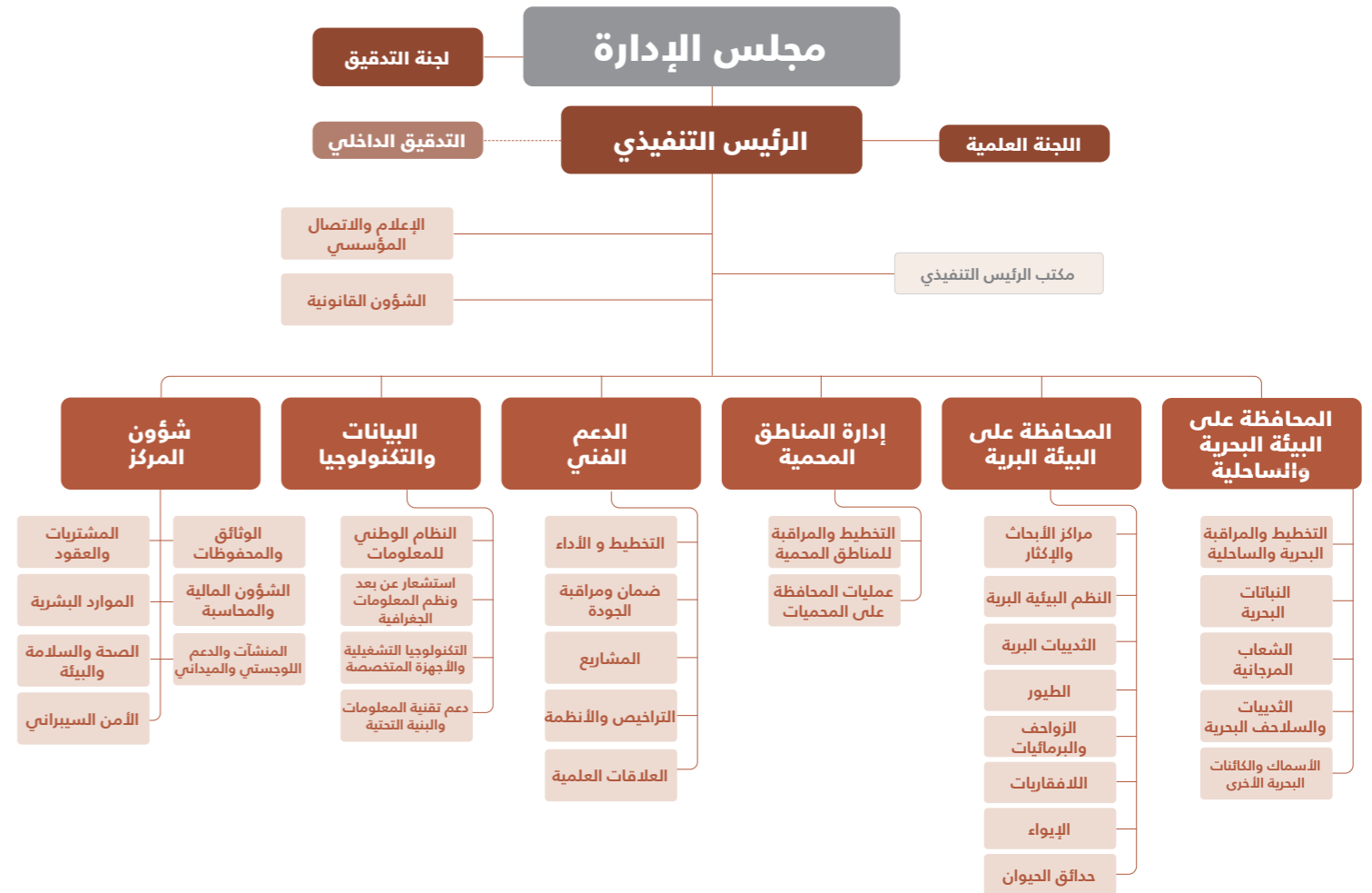
تاريخ الفعالية	مكان الفعالية	عنوان الفعالية
2022/8/5 – 7/18 م	كينغستون	المؤتمر السابع والعشرين للسلطة الدولية لقاع البحار.
2022/9/19 م	افتراضي	ورشة عمل حول رصد القتل والأخذ والاتجار غير النظامي في الطيور المهاجرة.
2022/9/30-26 م	بودابست	الدورة الثامنة لاجتماع الدول الموقعة على مذكرة حفظ طيور الماء الأفروآسيوية المهاجرة.
2022 / 10/ 5 – 3 م	عمّان	الاجتماع الثالث لفريق العمل المشترك بين دول مجلس التعاون والمملكة الأردنية الهاشمية في مجال البيئة والتنوع الأحيائي.
2022 / 10/ 13-15 م.	جيجو	منتدى قادة الاتحاد العالمي للمحافظة على الطبيعة.
2022 / 10/ 31 - 30 م	الرياض	اجتماعات الدورة 14 للجنة السعودية البنجلادشية المشتركة.
2022/11/ 12 – 11 م	شرم الشيخ	منتدى مبادرة السعودية الخضراء.
2022/11/ 25 – 14 م	بنما	المؤتمر 19 للدول الأطراف في اتفاقية التجارة الدولية في الأنواع المهددة بالانقراض من الحيوانات والنباتات البرية (CITES).
2022/12/ 19 – 7 م	مونتريال	المؤتمر 15 للدول الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة للتنوع الأحيائي.

03

ثالثاً: نظرة عامة
على الوضع الراهن



الهيكل التنظيمي " معتمد "



الركيزة الثانية: قوى عاملة عالية المستوى



يولي المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية اهتماماً خاصاً بالرأس المال البشري، وتطوير الكوادر، واستقطاب الكفاءات وأتمتة الإجراءات التي تسهل تحقيق احتياجات القطاع العامل في حماية الحياة الفطرية والمناطق المحمية بكل يسر وسهولة، وضمان استحقاقات الموظفين والرواتب، وحزم المزايا والمكافآت وتحقيق فرص التدريب القطاعية، وتطوير برامج التدريب بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة لتنمية وإدارة التوظيف، وتخصيص احتياجات الموارد البشرية حسب متطلبات الإدارات.

أعداد موظفي المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية (2021-2022):

حقق المركز خلال عام 2021م وعام 2022م في مجال تطوير الرأس المال البشري



معالجة أوضاع الموظفين المعارين والتعاقد مع

620
موظفاً



الاستعانة ب

23
مستشارين وخبراء



استقطاب

185
موظفاً

العام	عدد الموظفين الذين تم استقطابهم	عدد الموظفين المعارين الذين تم التعاقد معهم	عدد المستشارين والخبراء	الإجمالي
2021	45	0	2	47
2022	140	412	21	573
الإجمالي الكلي	185	412	23	620

تمكين المرأة:

تنفيذاً لقرار مجلس الشورى رقم (13/71) في 1443/05/02 هـ الذي وجه بتمكين المرأة من شغل الوظائف الإدارية والمهنية أكثر، وفقاً لاحتياجات المركز. قد تم إعداد خطة لضمان تحقيق الاستفادة من الطاقات والتخصصات الوطنية النسائية، وحقق المركز تقدماً في تمكين المرأة من العمل في الوظائف التخصصية البحثية والحقلية والإدارية والمالية.



التقدم في الاستفادة من الطاقات والتخصصات الوطنية النسائية

الإجمالي الكلي	2022		2021		
	الذكور	الإجمالي	الذكور	الإجمالي	
انثى	29%	62	31%	52	10
ذكر	71%	153	69%	118	35
الإجمالي الكلي		215		170	45

خطة إجلال السعوديين للوظائف التي يشغلها غير السعوديين:

وبعد دراسة بيانات الموظفين غير السعوديين وتحديد متطلبات القوى العاملة بالمركز وحيث ان نسبة الموظفين الغير سعوديين تمثل 24% من نسبة اجمالي موظفين المركز واجمالي عددهم 189 موظف غير سعودي وحيث تم استهدافهم جميعاً في خطة الإجلال، وتم تنفيذ خطة الإجلال من بداية الربع الثالث من عام 2022م وفق المخطط الزمني التالي:

الربع	العام	من	إلى	العدد المستهدف	تم إنهاء خدماتهم
الربع الثالث	2022	01/07/22	30/09/22	36	36
الربع الرابع		01/10/22	31/12/22	32	32
الربع الأول	2023	01/01/23	31/03/23	50	0
الربع الثاني		01/04/23	30/06/23	71	0
الإجمالي				189	68

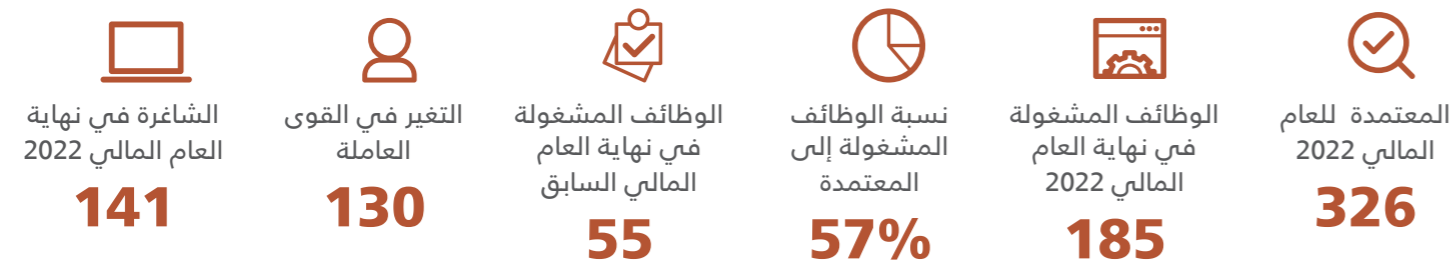
تم الانجاز
68
36%

جاري العمل
121
64%

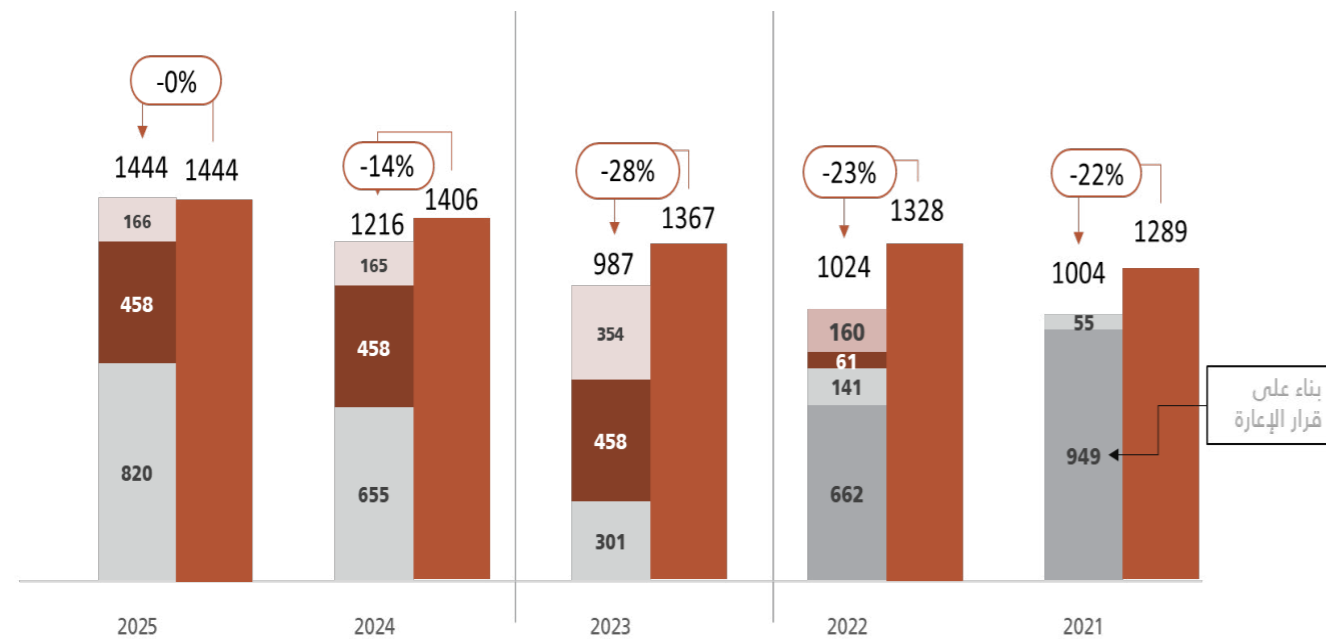
وضع القوى البشرية:

الوضع الراهن للقوى البشرية للعام المالي: 2022م/ 1444 هـ.

إجمالي الوظائف



الرسم البياني الخاص بالوضع الراهن للقوى البشرية للعام المالي 2022م



يعتمد تنفيذ هذه الخطة على موافقة وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية توفير الوظائف

04

رابعاً: الخاتمة



الخاتمة

كما يعتبر وعي المواطن بأهمية المحافظة على الحياة الفطرية تعزيزاً للجهود المبذولة في الحفاظ على البيئة والحياة الفطرية، ويحقق ذلك رفع مستوى المسؤولية المجتمعية والمؤسسات والجمعيات الأهلية وتحقيق شراكات وبرامج تدعم ذلك.

تقدم المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية في مجالات الاستكشاف، والمحافظة على البيئات البحرية والساحلية تقدماً ملحوظاً، وقد رصدت الرحلات الاستكشافية والبحثية للبيئات البحرية والساحلية تأثر هذه البيئات بالنفايات البلاستيكية التي تشكل خطراً على سلامة البيئات وسلامة الكائنات التي تعيش فيها، مما قد يتطلب حراكاً وطنياً كبيراً تتضافر فيه جهود الجهات المختصة، والجامعات، والقطاع غير الربحي؛ لتحقيق سلامة هذه البيئات ومكوناتها وضمان نظم بيئية حيوية وثروات بحرية مستدامة.

وفي الختام نسأل الله أن يديم علينا قيادتنا الرشيدة، وأن يحفظ الله بلادنا الحبيبة، والله ولي التوفيق.

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 1443-1444 هـ (2022م)، أهم الإنجازات التي تشهد على تقدم المركز بخطوات ثابتة لتحقيق أهدافه الإستراتيجية سعياً إلى (حياة فطرية، وتنوع أحيائي، ونظم بيئية برية وبحرية مزدهرة ومستدامة)، ومن خلال مسؤوليته بالاستمرار في هذا التقدم جاءت أهمية طرح بعض النقاط ذات الأهمية على المستوى الوطني.

يعد تطوير الخبرات وتطوير الكفاءات الوطنية في مجالات الحياة الفطرية المختلفة ذا أهمية بالغة لتحقيق التميز والريادة في مجالات الحياة الفطرية إقليمياً وعالمياً، حيث تعد الخبرات المتخصصة في هذه المجالات محدودة عالمياً.



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

معاً لحياة فطرية مزدهرة ومستدامة..