

على خطى زايد
25 عاماً في حماية البيئة

شكر وتقدير

حقوق الطبع والنشر © 2019
هيئة البيئة - أبوظبي

يمنع نسخ أي جزء من هذا المنشور، أو نقله بأي
شكل أو بآية وسيلة إلكترونية أو آلة أو طباعة أو تسجيل
أو خلاف ذلك، دون الحصول على إذن خطى مسبق من هيئة
البيئة - أبوظبي.

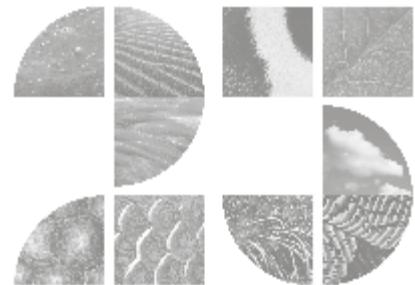
تطوير ومراجعة المحتوى:
ابتسام الحارثي
بيتر هيلير
ريشارد بيري
سالم جافيد
ليلي الحسن
مانيشا بيلالي

إدارة التصميم والإشراف على الطباعة
أمانى عيسى

التدقيق اللغوى:
ص比حة المصري
مصطفى محمود عرب

التصوير:
الصندوق الدولى للحفاظ على الحبارى
اكزافير ايشاكر
جون دايفنس
سالم جافيد
هيمانسوداس
هيئة البيئة - أبوظبي
وكالة ناسا

إعداد:
هيئة البيئة - أبوظبي
صندوق بريد: 45553، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة
هاتف: +971-2-6934444
customerhappiness@ead.gov.ae
www.ead.gov.ae



على خطى زايد
25 عاماً في حماية البيئة

تحتفل هيئة البيئة - أبوظبي باليوبيل الفضي لبدء مسيرتها في المحافظة على الإرث البيئي للمخفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه. ويمثل هذا الكتاب عالمة فارقة في هذه المسيرة التي حققت فيها الهيئة إنجازات بيئية هامة محلياً وإقليمياً ودولياً على مدى 25 عاماً، حيث تلتزم الهيئة بالحفاظ على البيئة ومواردها الطبيعية في الإمارة للأجيال القادمة.

"إننا نولي بيئتنا جل اهتمامنا لأنها جزء عضوي من بلادنا وتاريخنا وتراثنا،
لقد عاش آباؤنا وأجدادنا على هذه الأرض، وتعيشوا مع بيئتها في البر
والبحر، وأدركوا بالفطرة وبالحس المرهف الحاجة للمحافظة عليها،
وأن يأخذوا منها قدر احتياجهم فقط. ويتركوا فيها ما تجد فيه الأجيال
القادمة مصدراً للخير ونبعاً للعطاء".

المغفور له بإذن الله
الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان
طيب الله ثراه



"حماية البيئة وتحقيق التنمية المستدامة في دولة الإمارات العربية المتحدة، ليست ترفاً فكرياً أو اهتماماً سطحياً، وإنما هي واجب وطني له جذوره الحميدة الضاربة في وجдан الشعب، ولها أطره المؤسسة وتشريعاته المتكاملة وآلياته المتقدمة".

صاحب السمو
الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان
رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة (حفظه الله)



"المياه تشكل أهمية كبرى تفوق أهمية النفط بالنسبة لدولة
الإمارات العربية المتحدة".

**صاحب السمو
الشيخ محمد بن زايد آل نهيان**

ولي عهد أبوظبي، نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة
الرئيس الفخري لهيئة البيئة - أبوظبي



المحتوى



رسالة رئيس مجلس الإدارة

إن الإنجازات التي حققتها هيئة البيئة - أبوظبي خلال السنوات الماضية جاءت بفضل توجيهات صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة "حفظه الله" ودعم صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولدي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة.

إننا نسعى دوماً إلى تحقيق توازن بين تطلعات شعبنا واحتياجات بيئتنا الطبيعية لكي نعزز مسيرة التقدم والازدهار التي تشهدها دولة الإمارات، ولا يمكن الوصول إلى هذا التوازن إلا من خلال التسلح بالعلم وتحقيق فهم أفضل لبيئتنا الطبيعية، حيث تساهمن مساعدينا العلمية الجادة في تعزيز معرفتنا بالتحديات التي تواجهنا، وتحديد أفضل السبل لمعالجتها.

ولأنه جزء لا يتجزأ من ماضينا وحاضرنا ومستقبلنا فإننا ملتزمون بحماية هذا الإرث، الذي ورثناه عن الوالد المخفور له بإذن الله الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان "طيب الله ثراه" وأجدادنا وأبائنا مستلهمين من عزمهم وإصرارهم في المحافظة على بيئتنا ومواردننا الطبيعية لتصل للأجيال القادمة.

كذلك فنحن نواجه التحديات بنظرة إيجابية ورؤية وتوجهات مبتكرة، لكي نحول كل تحدي منها إلى فرصة جديدة نستثمرها لتحقيق مستقبل أكثر استدامة.

وعلى مدى السنوات الماضية، لم نذر جهداً في تعزيز فهمنا بنظمنا البيئية، ووعيّة شبابنا بأهمية الحفاظ على مواردنا وتراثنا الطبيعي. حيث أصبح لدينا الآن فهم أفضل وأكثر عمقاً لحالة نوعية هوائنا ومدى جودة مياهنا وتربيتنا والمصادر والأنواع التي تحتضنها بيئتنا المحلية، الأمر الذي مكننا من تعزيز دورنا في حماية البيئة لضمان مستقبل أفضل لأبنائنا وأحفادنا.

لقد نجحنا بفضل الله في إعادة توطين أنواع كانت قد انقرضت في البرية، وطورنا تقنيات مبتكرة لاستخدام مواردنا الثمينة على نحو أفضل. وسوف نستمر في تحسين معرفتنا وبناء قدراتنا ورفع حدود إمكاناتنا، وتبني أفضل الممارسات لتحقيق التنمية المستدامة والنمو والازدهار للأجيال القادمة.

حمدان بن زايد آل نهيان

ممثل الحاكم في منطقة الظفرة
رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي



معالیٰ محمد أحمد البواردي
نائب رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي

ونحن نحتفي بمرور 25 عاماً من الإنجازات في مسيرة هيئة البيئة - أبوظبي، لدينا فرصة ذهبية لتقدير ما وصلنا إليه اليوم، فقبل أكثر من عقدين من الزمن، كانت إمارة أبوظبي مختلفة تماماً عن ما نراه اليوم فقد نمت وتطورت، وكذلك نحن في هيئة البيئة - أبوظبي.

كلمة نائب رئيس مجلس الإدارة



منذ أن بدأت رحلتها في عام 1996 تحت اسم "هيئة أبحاث البيئة والحياة الفطرية وتنميتها"، تغير دور ومهام هيئة البيئة - أبوظبي إلى ما هو أبعد من الهدف الرئيسي الذي أنشئت من أجله. فقد كانت بداياتها المتواضعة ترتكز على حماية البيئة والحياة الفطرية والتنوع البيولوجي من خلال الرصد والمراقبة وإجراء البحوث العلمية، إلا أن تعاظم حجم مسؤوليات الهيئة استدعت إجراء تغيير جذري في اختصاصاتها، في حين ظلت هذه المهام بمثابة العمود الفقري لكل ما حققه الهيئة خلال أكثر من عقدين. ساهمت عملية جمع البيانات البيئية وتحليلها في تعزيز معرفتنا وفهمنا للبيئة وتأثير الأنشطة البشرية على إرثنا الطبيعي في إمارة أبوظبي وخارجها، لنضع بذلك أسس لخدمة أكثر استدامة.

تعتبر مسؤوليتنا تجاه حماية البيئة والموارد الطبيعية لإمارة أبوظبي من القيم الأساسية والمتصلة في هيئة البيئة - أبوظبي. فقد جاء إنشاء الهيئة من منطلق احترامنا العميق لبيئتنا وواجبنا تجاهها، وأملنا في تحقيق مستقبل أفضل. ونحن اليوم، كما كنا من قبل، نمضي قدماً لتنفيذ مهمتنا ملتزمين بالحفاظ على التراث الطبيعي لإمارة وتنوعها البيولوجي الغني لضمان مستقبل أكثر استدامة.

وعلى الرغم من الصدى الواسع والتأثير الملحوظ لهذه السنوات الخمس والعشرين الأولى، فنحن نعتبرها مجرد البداية. سوف نستمر في الحفاظ على الإرث البيئي للشيخ زايد، ونساهم في تحقيق رؤية أبوظبي، وتحسين جودة الهواء والماء، والحفاظ على مواردنا الطبيعية الثمينة، وحماية تنوعنا الحيوي الذي لا يقدر بثمن. وإذا تمكنا منمواصلة إلهام المزيد من الأفراد والمجتمعات، وبشكل خاص فئة الشباب، للمساهمة بإيجابية في تحقيق الاستدامة، ووضعها في قلب اهتماماتهم ومحوراً أساسياً لإعادة تكييف أنماط حياتهم، فإننا سنحدّد جميعاً ثمار عملنا، ونضمن حياة صحية وبيئة مستدامة لنا وللأجيال القادمة.



سعادة رزان خليفة المبارك
عضو مجلس الإدارة والعضو المنتدب لهيئة البيئة - أبوظبي

منذ تأسيسها قبل أكثر من عقدين من الزمان،
تعيّن على هيئة البيئة - أبوظبي أن تسابق
الزمن للحفاظ على البيئة لمواكبة وتيرة التنمية
المتسارعة في الإمارة.



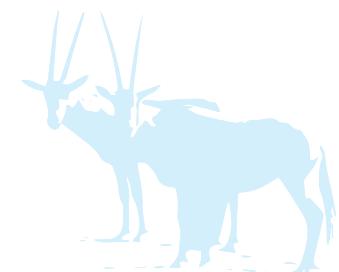
كلمة العضو المنتدب

عندما بدأنا كنامجموعة صغيرة من المختصين بشؤون البيئة، وكان تركيزنا على حماية بعض الأنواع الهاامة من خطر الانقراض مثل طائر الحباري وأبقار البحر. وقد شهدت هذه الخطوات الأولى دعمًا كبيراً من قيادتنا الرشيدة، التي كان لها دور فعال في وضع أساس قوي وراسخ لهذه الهيئة، جعلها تصل إلى ما هي عليهاليوم كهيئة متعددة القطاعات، تضم فرقاً متخصصة من العلماء والباحثين ومسؤولي التراخيص والمفتشين البيئيين، وذلك لمواجهة العديد من التحديات البيئية.

تتضمن هذه التحديات العديد من المجالات من بينها: حماية الأنواع البحرية المهددة بالانقراض؛ وإعادة توطين بعض الأنواع الهاامة؛ وإكثار النباتات المهددة بالانقراض ومساعدتها على النمو والانتشار؛ ومراقبة وحماية التربية والمياه والهواء؛ ووضع معايير وحدود للانبعاثات الصناعية وتحديثها بصورة مستمرة؛ ووضع شروط التراخيص البيئية، والتفتيش والإنفاذ القانوني؛ بالإضافة إلى تعزيز الوعي البيئي للمساهمة في تغيير السلوك نحو البيئة ليكون أكثر إيجابية في مجتمعنا الذي يتميز بتنوع الثقافات. ومن خلال كل هذه المهام، تضطلع الهيئة بدور تنظيمي بالغ الأهمية، مستفيدة من ثروتها في المعرفة العلمية لتحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي والاستدامة. وفي كل ما نقوم به، نركز على ضمان تحقيق الاستدامة البيئية وحماية البيئة والمحافظة عليها من أجل حياة أفضل للجميع في الحاضر والمستقبل.

ومن خلال هذا الإصدار نحتفي بمرور 25 عاماً من الإنجازات، ونتناول قصة الهيئة والعاملين بها من البداية، حيث تميز أداؤها بالتفاني والإبداع من خلال تحديات العمل الميداني في هذه الهيئة شديدة الجفاف، إلى اليوم الذي نجحنا فيه من خلال الابتكار من مواجهة التحديات والاستفادة من أحدث ما توصل إليه العلم والتكنولوجيا بالإضافة إلى التعاون العابر للحدود الذي اتسم بالحيوية أكثر من أي وقت مضى.

يشرفني أن أكون جزءاً من هذا الكيان المتميز، كما إنني فخورة للغاية بالهيئة وبموظفيها وبجميع إنجازاتنا. لقد عاصرنا الكثير من التغيرات، وواجهنا التحديات المختلفة حتى أصبحنا في العديد من المجالات، مثلاً يحتذى به عالمياً في أفضل ممارسات المحافظة على البيئة، وهو أمر ينبغي أن نفخر به جميعاً، وأن نتطلع إلى إنجازات أكبر في المستقبل.





سعادة الدكتورة شيخة سالم الظاهري
الأمين العام لهيئة البيئة - أبوظبي

في الوقت الذي نحتفل فيه بمرور 25 عاماً من المسيرة المتواصلة لهيئة البيئة - أبوظبي، فإننا نعمل على تقييم التقدم الذي أحرزناه، واستخلاص الدروس المستفادة من التحديات الكثيرة التي تخطيناها، والتحديات التي نستمر في مواجهتها بقوة وثقة.

كلمة الأمين العام

يتضمن هذا الكتاب الكثير من الإنجازات، التي تلخص جهودنا في الحفاظ على الإرث البيئي للمgeführt له بإذن الله، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، وهو أيضاً احتفال بمرور عقدين ونصف من التقدم والإنجاز بجهود كبيرة لفريق متخصص من أشخاص عملوا بلا كلل لمساعدتنا على تحقيق أهدافنا. كما يعتبر بمثابة مقدمة للعديد من المشاريع والمبادرات الرائدة التي سنستمر في القيام بها من أجل الحفاظ على التراث الطبيعي للإمارة وحمايته للأجيال القادمة. وعلى الرغم من عدم إمكانية تغطية جميع إنجازات الهيئة على مدى السنوات الخمس والعشرين الماضية في مجلد واحد، فإننا نأمل أن يقدم هذا الكتاب فكرة عامة حول المراحل التي قطعناها حتى الآن، وأن يكون مشجعاً لكم للانضمام إلينا والمشاركة في دعم جهودنا الساعية لحماية تراثنا الطبيعي والمحافظة عليه للأجيال القادمة.

بفضل معايير البحث الصارمة التي تتبعها هيئة البيئة - أبوظبي، وفريق عملنا المتنامي من الخبراء البيئيين الرائدين، فإن معرفتنا المتزايدة بالبيئة والحياة الفطرية ظلت توفر المعلومات والمعرفة لتطوير جهودنا المستمرة لتحسين نوعية الهواء والمياه البحرية في الإمارة، وحماية مواردنا المائية الجوفية الثمينة، وفهم الآثار المحتملة للتنمية وتخفيفها، ورصد آثار تغير المناخ والحد منها والتكيف معها.

وفي هذا الإطار، عقدنا شراكات متميزة مع العديد من الأطراف الأخرى لوضع سياسات بيئية أساسية، وإعداد قوانين ولوائح تنظيمية جديدة لضمان اتخاذ القرارات الصحيحة في الإدارة البيئية، وتطبيق المعايير الدولية الأكثر صرامة لحماية البيئة.

كما نفخر بإنجازاتنا العديدة في مجال المحافظة على أنواع الحياة الفطرية على الصعيد المحلي والدولي. لقد ساعدت برامجنا لإكثار وإعادة التوطين في استعادة المها العربي من حافة الانقراض، وهذا هو "قطيعنا العالمي" من المها الأفريقي (أبو حراب) يتکاثر مرة أخرى في نطاق انتشاره في جمهورية تشاد، بعد أن انقرض من الحياة البرية في الماضي.

نثق أن دورنا الإشرافي ودعمنا لبرنامج الشيخ زايد لإطلاق الصقور، لا يحافظ فقط على واحدة من أكثر المساعي القيمة للتراث الطبيعي والثقافي في المنطقة، بل يمنحنا أيضاً نظرة فريدة بشأن أنماط الهجرة الخاصة بصقور الحر والشاهين، مما يمكننا من وضع خطة عمل عالمية مع شركائنا لحماية هذه الأنواع. كما كشف تبع صقور الشاهين المهاجرة عبر الأقمار الصناعية من مناطق تكاثرها عبر القطب الشمالي لروسيا، عن روابط مهمة بين مناطق التكاثر والإشتاء، ووفرت لنا هذه الدراسة معلومات حيوية عن مسارات هجرة الطيور وسلوكياتها، وتنوع الموارد المستخدمة خلال فصل الشتاء.

إننا فخورون جداً بموظفي هيئة البيئة - أبوظبي؛ فهم متخصصون في مجالات عملهم، ومؤهلون فنياً ومهنياً، ولديهم طموحات كبيرة في المجال العلمي، حيث يبحثون في نوعية الهواء، ويدرسون الأنواع المهددة بالانقراض، ويكتشفون الأمراض الناشئة في الصقور ويعالجونها، ويصممون برامج تعليمية بيئية أفضل للمستقبل، وينفذون تجارب رائدة ترتكز على أحدث التقنيات. وكثيراً ما أدت جهودهم إلى اكتشافات مفيدة للمنطقة والعالم. كما عمل آخرون في هيئة البيئة - أبوظبي على التأثير الإيجابي لصنع السياسات، وتنمية المواهب ذات المستوى العالمي ودعم الابتكار في مجال حماية البيئة. ويحدونا الأمل في أن يلهم هؤلاء النساء والرجال أجياًًاً جديدة للسير على خطاهم ومواصلة هذا العمل الأساسي من بعدهم.

ويقوم نجاح الهيئة منذ تأسيسها على الرعاية الدائمة لصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، الرئيس الفخري لهيئة البيئة - أبوظبي، وقيادة سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، رئيس مجلس الإدارة وتوجيهات معالي محمد أحمد البواردي، نائب رئيس مجلس الإدارة، ومتابعة سعادة رزان خليفة المبارك، العضو المنتدب. لقد تعززت مكانة هيئة البيئة - أبوظبي بشكل كبير بفضل اتساق القيادة والرؤية. ومن خلال دعمهم ورعايتهم نحن نتطلع إلى المستقبل، ونلتزم بالمساهمة في تحقيق رؤية حكومة أبوظبي من خلال الحفاظ على البيئة ومواردن الطبيعية الثمينة، وحماية وتعزيز تنوعنا البيولوجي الفريد، والاستمرار في تعزيز معرفتنا وتحطيم حدود الإمكانيات لضمان تبني أفضل الممارسات في الإنتاج والاستهلاك المستدامين لتحقيق مستقبل أفضل وأكثر استدامة لنا وللأجيال القادمة.



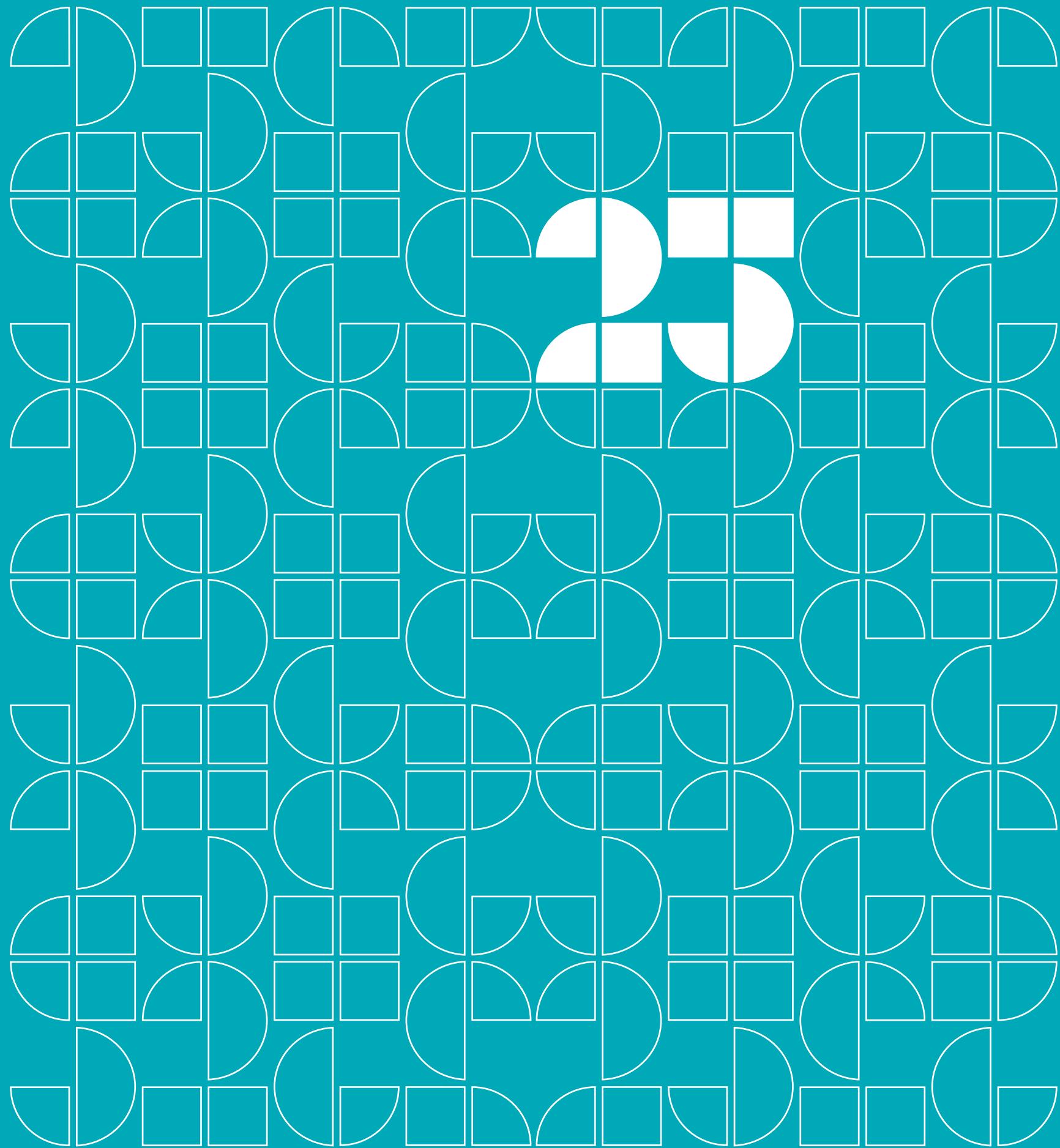






وضع المحفور له بإذن الله،
الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان،
رؤية رائدة لإمارة أبوظبي،
نستلهنّ منها موصلة المساعي
الحثيثة من أجل حماية بيئتنا
والمحافظة على التنوع البيولوجي
والتراث الطبيعي للأجيال القادمة.





الفصل الأول

بداية قصتنا



صورة جوية للمياه البحرية الضحلة في شمال جزيرة أبوظبي. تكونت هذه الدلتا الريانعة بفعل تبارات المياه العميقه، والتي تتشكل باستمرار الرمال الفاعية في الخليج العربي



يتصل في جذورنا إحساس عميق بالمسؤولية تجاه البيئة والموارد الطبيعية في الإمارة.



تبدأ قصتنا مع قصة أبوظبي نفسها، واتصالها الجوهري بالبحر والبر، اللذين نعتمد عليهما في حياتنا. لقد كان هدفنا منذ البداية هو الحفاظ على التراث الطبيعي للإمارة وتنوعها البيولوجي الغني مع دعم المساعي الجادة نحو مستقبل مستدام.

تأسست هيئة البيئة - أبوظبي رسمياً في عام 1996، عندما تم إنشاء هيئة أبحاث البيئة والحياة الفطرية وتنميتها بموجب مرسوم أميري أصدره صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان (حفظه الله) بصفته نائباً لحاكم إمارة أبوظبي في ذلك الوقت، وقد كان سمه أول رئيس لمجلس إدارة الهيئة. لكن القصة بدأت قبل ذلك بعقود؛ فبعد اكتشاف النفط في أواخر الخمسينيات من القرن الماضي، بدأت الإمارة فترة من التغير الحتمي المتلاحم بداعياً من إنشاء بنية تحتية واقتصادية سريعة التطور، ووصولاً إلى التحول الثقافي نحو المدينة الحديثة بعيداً عن الحياة البدوية المتنقلة التي كانت جزءاً لا يتجزأ من تقاليد هويتنا الوطنية. وقد فرضت محصلة هذه التغيرات اهتماماً جديداً يتمثل في العمل من أجل تحقيق التوازن الهام بين موائل النمو ومواكبة التغيير، مع التزامنا الثابت بالمحافظة على الموارد الطبيعية ذات القيمة الكبيرة لتراثنا وحياتنا.

صورة عبر الأقمار الصناعية لإمارة أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة

تضمنت مبادراتنا البيئية الأولى إنشاء المركز الوطني لبحوث الطيور، والذي شكل انطلاقة متميزة في تطور جهودنا للحفاظ على البيئة والحياة الفطرية في إمارة أبوظبي.

في هذه المرحلة، يبدأ التزامنا العميق بحماية أرض الإمارة من سمائها، فقد تم إنشاء المركز الوطني لبحوث الطيور في عام 1989 للحفاظ على التراث الثقافي غير المادي لإمارة أبوظبي المتعلق برياضة الصيد بالصقور وما يرتبط بها من بيئه وحياة برية، مع التركيز على استراتيجية متعددة الأبعاد للمحافظة على طيور الحباري، الطريدة المفضلة لصقاري المنطقة. بدأت جهود المركز بالعمل الميداني الموسمي في دراسة البيئة الطبيعية، حيث أولى العديد من الخبراء المتميزين جل اهتمامهم للبحث في إيكولوجية الحباري والتحديات المتعلقة بتراثها وإثارها خارج المواطن الطبيعية، وتوفير الوقاية والعلاج والرعاية البيطرية لها. وبعد فترة وجيزة، تم إنشاء محطة حديثة للمركز بالقرب من سويمان، كانت بالفعل نقطة انطلاق لتحول أساسي كبير في هذا المجال.

وسرعان ما انتقل فريق دراسات البيئة البرية من سويمان إلى مقر آخر في جزيرة أبوظبي، وهناك، انضم إليهم علماء في البيئة البحرية وخبراء في مجال التعليم والتوعية البيئية وكيميائيون في مجال المختبرات وغيرهم من المتخصصين لإنجاز مهام أوسع تتضمن دراسة جميع المجالات ذات العلاقة ببيئة الإمارة. وبذلك أصبحت هيئة أبحاث البيئة والحياة الفطرية وتنميتها جاهزة للعمل، وأصبح صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيساً فخرياً لها، وسموه الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان رئيساً لمجلس إدارتها في عام 1998.



طائر الحبار



ذكر الحباري يستعرض ريشه أثناء موسم التزاوج

إعادة طائر الحبارى من حافة الانقراض كانت البداية

يعتبر طائر الحبارى من أنجح الأمثلة على التزامنا بحماية حياة الطيور، حيث أنشأ صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان الصندوق الدولى للحفاظ على الحبارى في عام 2006، والذي كرس جهوده للحفاظ على هذا النوع المهم وحمايته، بعد أن كان على وشك الانقراض في منتصف القرن العشرين لولا تدخل القائد المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، برؤيته الاستباقية التي قادت إلى نجاح إكثار هذا الطائر في الأسر، وتكثيف الجهد لحمايته والمحافظة عليه، واليوم، يواصل الصندوق الدولي للحفاظ على الحبارى الاعتماد على الأساس الذي أرسى قواعده الشيخ زايد، من خلال التوجيه بإقامة المشروع الأول لمحاولة إكثار هذا النوع في حديقة حيوان العين في عام 1977 بهدف حمايته والحفاظ عليه في البرية. تبع ذلك في وقت لاحق إنشاء المركز الوطني لبحوث الطيور في سويمان عام 1989، ومركز الإمارات لتنمية الحياة الفطرية في المملكة المغربية في عام 1995.

ومنذ ذلك الحين، تمت إضافة مركز ثان لإكثار الحبارى في أبوظبي وأخر في كازاخستان. واليوم يُنتج الصندوق الدولي للحفاظ على الحبارى ما يربو على 50 ألف حبارى سنويًا، ويحمل مع العديد من الدول على امتداد نطاق الانتشار الطبيعي للحبارى لإطلاق الطيور المتكاثرة في البرية وتشجيع الممارسات المستدامة.

وبحلول عام 2018، حقق البرنامج الظموح للصندوق الدولي للحفاظ على الحبارى إنجازاً كبيراً فيما يتعلق بأجمالي عدد الطيور التي تم تفريخها في الأسر، والذي وصل إلى أكثر من 400 ألف حبارى. كما يدير الصندوق برنامج إطلاق واسع النطاق، يغطي 13 دولة، ويواصل العمل مع شراكات متميزة لإجراء الأبحاث، وتنفيذ مشاريع المحافظة على الأنواع على امتداد نطاق انتشار الحبارى.

50,000+

طائر حبارى يتم إكثاره سنويًا
من خلال الصندوق الدولي
للحفاظ على الحبارى





سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان يطلق الحباري في دولة الإمارات عام 2010



إكثار الحباري في الأسر بالمركز الوطني لبحوث الطيور التابع لهيئة البيئة - أبوظبي



الحباري الآسيوية مع أفرادها



معالی محمد البواردي يحمل أفراخ الحباري في
المركز الوطني لبحوث الطيور في عام 2004



اجراء البحوث حول الحباري في
كاراخستان في عام 2005



معالی محمد البواردي يطلق
حbari في بنونة عام 2003



ترقيم الحباري خلال الانشطة الميدانية في كاراخستان في عام 2005

برنامج الشيخ زايد لإطلاق الصقور: مبادرة سابقة لعصرها، وما زالت متواصلة بقوة إلى اليوم

اليوم، وبعد أكثر من عقدين من الزمن على إطلاقه، لا يزال برنامج الشيخ زايد لإطلاق الصقور يكرس اهتمامه للحفاظ على المجموعات العالمية للصقور وزيادة أعدادها في البرية. تحت إشراف هيئة البيئة - أبوظبي، ومن خلال مستشفى أبوظبي للصقور الحائز على العديد من الجوائز المرموقة، يقوم البرنامج بإجراء أبحاث طموحة لفهم أنماط الهجرة وعادات التكاثر لدى صقور الحر والشاهين. وتخلیداً لإرث الشيخ زايد طيب الله ثراه، أطلق البرنامج أكثر من 1,900 صقر على امتداد نطاق انتشارها في وسط كازاخستان وباكستان وإيران وقيرغيزستان، وتزداد هذه الأعداد، مسجلة رقمياً قياسياً جديداً في كل عام.

1,900+

صقر تم إطلاقه على امتداد
نطاق انتشاره في وسط كازاخستان
وباكستان وإيران وقيرغيزستان





الاستراتيجية البيئية الأولى لإمارة أبوظبي

نقطة تحول كبيرة



لقد كانت الاستراتيجية البيئية الأولى لإمارة أبوظبي أكثر من مجرد علامة فارقة في التأثير المتزايد للهيئة، حيث كانت نقطة تحول محورية في تطور الإدارة البيئية لإمارة أبوظبي.

يتجه النمو السريع لإمارة أبوظبي نحو التنوع لتجاوز مرحلة الاقتصاد المعتمد على النفط، وكذلك تنوعت اختصاصات هيئة أبحاث البيئة والحياة الفطرية وتنميتها، لتصبح في وقت قصير الجهة المعنية بتقديم الاستشارات العلمية وتوفير المعلومات لوضع السياسات البيئية في الإمارة وتنفيذها، وذلك دون إغفال الدور الأساسي والأكثر أهمية للهيئة، والمتمثل في كونها هيئة معنية بإجراء الدراسات البيئية والبحوث العلمية. وفي عام 2005، أرسى القانون المحلي في إمارة أبوظبي رقم 16 لسنة 2005 دور الهيئة باعتبارها السلطة المختصة بالتنظيم والترخيص والرقابة البيئية، وأعاد تسميتها لتصبح هيئة البيئة – أبوظبي.

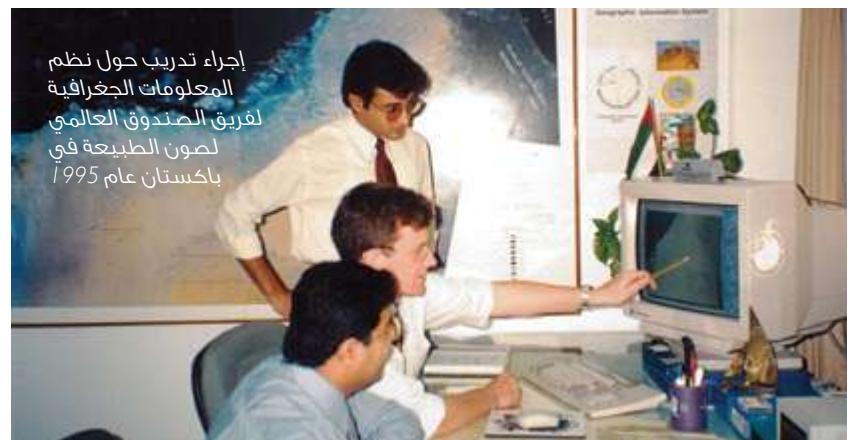
وهكذا تشكلت هيئة البيئة – أبوظبي التي نعرفها اليوم.



في نفس ذلك العام 2005، حصل القائد المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه، على جائزة بطل الأرض التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بعد سنة من وفاته، وذلك تقديرًا للجهود التي بذلها وإنجازات الكبيرة التي حققها طوال حياته، كقائد بيئي بارز، وأيضًا لاسهاماته التي ذاع صيتها في مجالات الزراعة والتشجير وحماية أنواع الفطرية.

ساهمت معرفتنا المتزايدة بالضغوط البيئية والإيكولوجية والتنوع البيولوجي في الإمارة بقيادة فريق متخصص من خبراء البيئة الشغوفين، في مواصلة توفير المعرفة والمعلومات الازمة لتحقيق رسالتنا، فجاءت مبادرتنا الرائدة بإصدار تقرير حالة البيئة في أبوظبي. وبفضل الشراكات القوية مع الجهات الحكومية الأخرى ومؤسسات وشركات القطاع الخاص، وأيضًا المنظمات غير الحكومية، أصبح بإمكاننا اليوم وضع السياسات والنظم الأساسية وتقييمها وتطويرها وتطبيقها، بما يُبشر بمستقبل أكثر اخضراراً واستدامة للإمارة.

صحراء رماح، العين، أبوظبي





معالی محمد البواردي يطلق صقرأ بربأ في باكستان عام 2006



فريق عمل هيئة أبحاث البيئة
والحياة الفطرية وتنميتها
والمراكز الوطني لبحوث
الطيور عام ١٩٩٨ /



محاضرة حول
تشريح الصقور
لطلبة المدارس

انتقلت مسؤولية رعاية الحيوانات البرية إلى هيئة البيئة - أبوظبي لضمان استمرار إرث الشيخ زايد.

الآن تعزّز دور الهيئة كسلطة تنظيمية رقابية، واستمر نطاق العمل والمسؤوليات في النمو. وقد ساهم المراقبون المسؤولون عن الرفق بالحيوان في حصول الهيئة على ثروة من المعرفة بالبيئة المحلية والأنواع التي تتخذ من المنطقة موطنًا لها. وفي إطار سعينا لتعزيز قدرة الهيئة على الرقابة، أنشأنا قطاع حماية البيئة البرية في عام 2013 لإدارة المحميات الطبيعية والمحافظة عليها في جميع أنحاء الإمارة. واليوم، لدينا أكثر من 350 مراقباً إماراتياً يقومون بدوريات منتظمة في المناطق البرية بـإمارة أبوظبي، فيما تواصل الهيئة أعمال الرقابة البحرية بالشراكة مع جهاز حماية المنشآت الحيوية والسواحل للتأكد من تطبيق التشريعات واللوائح المتعلقة بصيد الأسماك، سواءً كان ذلك داخل المحميات البحرية أو خارجها.

350

مراقباً إماراتياً يقومون بدوريات منتظمة
في المناطق البرية بـإمارة أبوظبي







لؤلؤ عالي الجودة مستزرع في أبوظبي

ساعد مشروع لولو أبوظبي في مياه المرفأ، إدارة الغابات بطريقة مستدامة على ضمان بقاء واستمرارية الإرث البيئي للشيخ زايد.

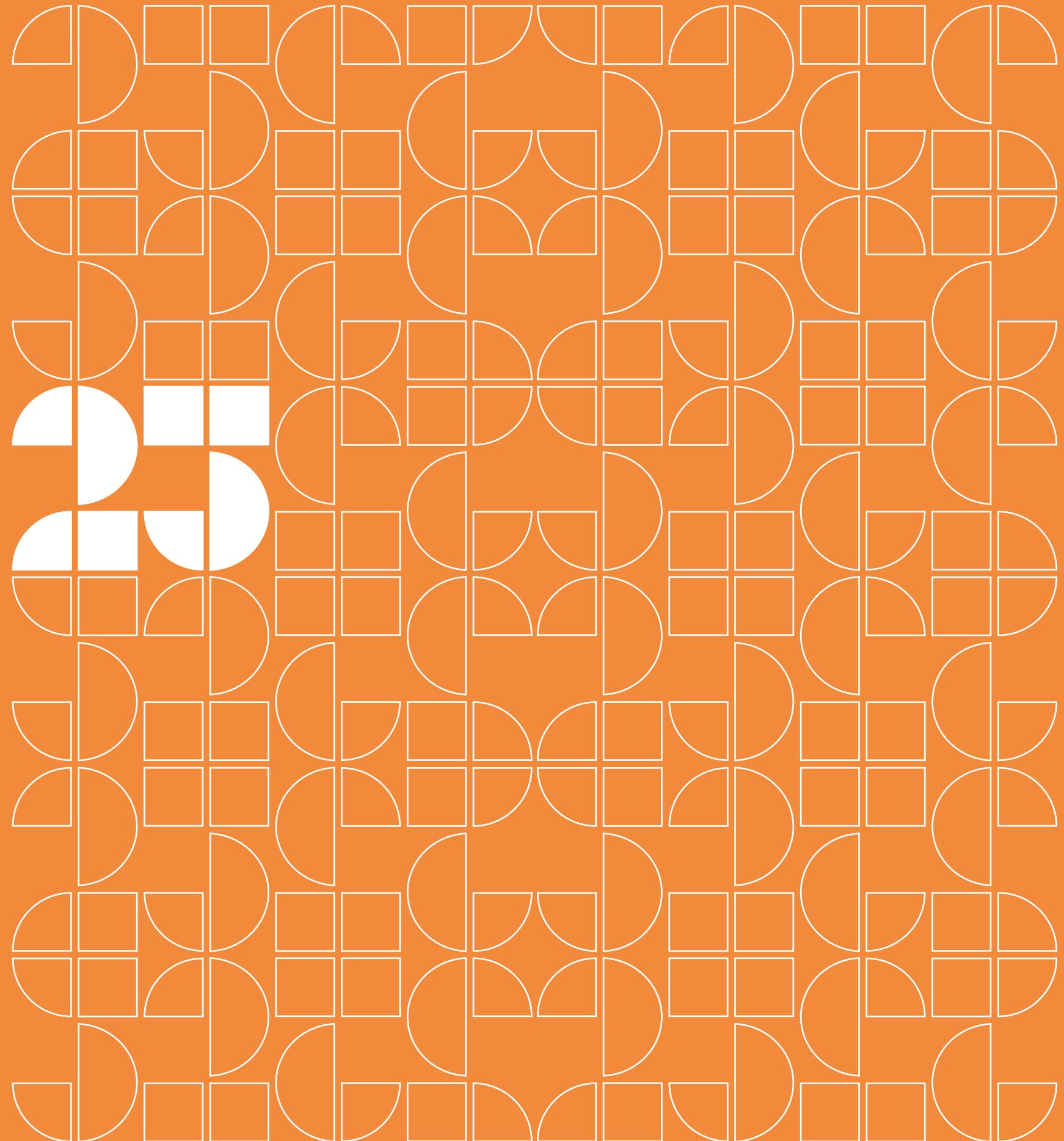
في إطار حينا لتعزيز التزامنا بحماية بيئتنا الطبيعية والمحافظة على تقاليدنا الثقافية الحية، قمنا في عام 2007 بإطلاق مشروع أبوظبي لاستزراع اللؤلؤ، وهو برنامج تجريبي بالشراكة مع شركة تطوير النفط اليابانية المحدودة "جودكو"، ويتم من خلاله إجراء دراسة جدوى لإنتاج لؤلؤ مستزرع عالي الجودة في المياه الدافئة بمنطقة المرفأ. يهدف هذا المشروع إلى إحياء تقاليد الخوص لاستخراج اللؤلؤ، الذي لعب دوراً رئيسياً في اقتصاد إمارة أبوظبي ودولة الإمارات العربية المتحدة لآلاف السنين في الفترة التي سبقت اكتشاف النفط. واليوم ينتج المشروع ما بين 80 ألفاً إلى مليون محارة سنوياً، ونطلع إلى فرص مثيرة للنمو والتوسع في هذا المشروع.

بالعودة إلى الحياة البرية، وتحديداً بين عامي 2006 و2017، كلفت حكومة أبوظبي هيئة البيئة - أبوظبي بإدارة الغابات بشكل مستدام، تشكّل غابات الإمارة المزروعة، جزءاً مهماً من برنامج "تخضير الصحراء" الذي أسسه المغفور له بإذن الله الشيخ زايد، بهدف تحسين نوعية الحياة وحماية البنية التحتية، وإنشاء موائل ملائمة لأنواع الحياة البرية المحلية. تضم إمارة أبوظبياليوم أكثر من 540 منطقة أشجار منتشرة على مساحة تبلغ 242 ألف هكتار، أي ما يعادل 26 ضعف مساحة جزيرة أبوظبي. وقد تمت زراعة أكثر من 20 مليون شجرة، 88% منها من الأنواع المحلية لتوفير المأوى الملائم للحيوانات البرية المحلية والدخيلة. كما كنا أول جهة في الإمارة تضع استراتيجية طويلة المدى لإدارة الغابات، تتضمن المحافظة على المياه الجوفية لضمان بقاء هذا الإرث للأجيال القادمة.

80,000+

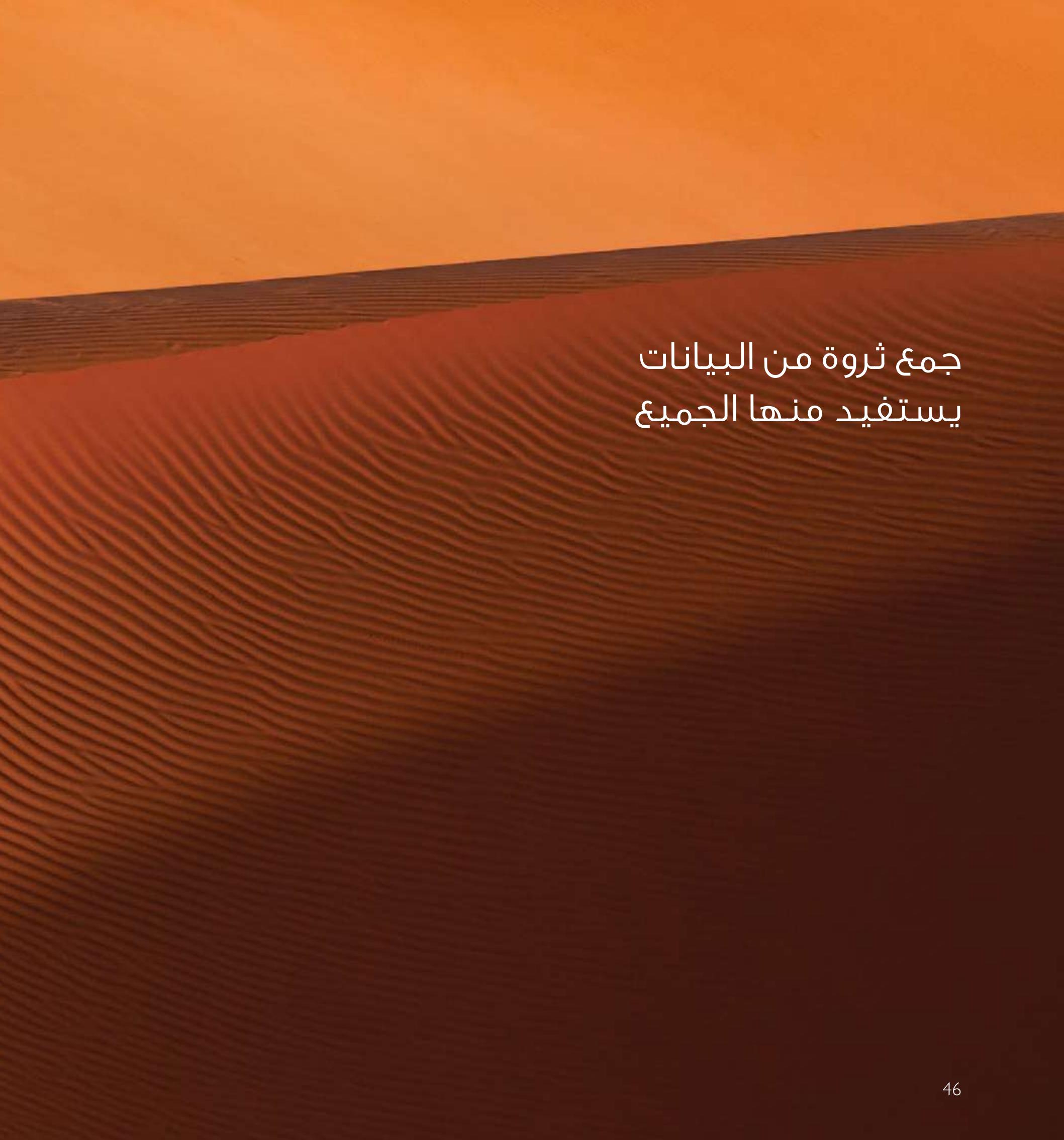
من محار اللؤلؤ يتم استزراعه
سنوياً من خلال مشروع لولو
أبوظبي في مياه المرفأ





الفصل الثاني

تطور دورنا

The background of the slide features a large, dark stack of books. The top edge of the stack is bathed in a warm, glowing orange light, creating a soft, atmospheric effect. The rest of the books are in deep shadow.

جمع ثروة من البيانات
يستفيد منها الجميع

لقد وضحت سنواتنا الأولى، التي تميزت بالبحث العلمي الدقيق والابتكار الجريء، أساساً متيناً لمواصلة رسالتنا، وأسفرت عن إنجازات كبيرة في السنوات التالية لتلك الفترة. حتى قبل عقدين فقط، ورغم الجهد الذي سبقت تلك الفترة، كان هناك الكثير مما يجب اكتشافه حول البيئة الطبيعية والتنوع البيولوجي في أبوظبي. ومن خلال العمل مع مجموعة من الشركاء، جمعنا دليلاً كبيراً من البيانات، وتوصلنا إلى فهم عميق للقضايا البيئية الرئيسية التي تؤثر على الإمارة، لنحصل على المعرفة التي لا تمكننا فقط من اتخاذ ما يلزم لحماية التراث الطبيعي لإمارة أبوظبي. ولكنها توفر لنا أيضاً ما سنحتاج إليه من معلومات للخطوة التالية، وهي النهوض بدورنا الجديد والهام كسلطة بيئية مختصة في إمارة أبوظبي.

مع تبلور دورنا في هذا المجال، تطور أيضاً نهج جمع البيانات البيئية واستخدامها وإدارتها. أدى ذلك إلى إنشاء قاعدة بيانات بيئية في عام 2000، لتشكل إنجازاً رئيسياً في تاريخ جهود المحافظة على البيئة في إمارة أبوظبي. سُمِّمت قاعدة البيانات لتسهيل مشاركة وتبادل المعلومات، وأصبحت أداة أساسية لوضع السياسات وصنع القرارات، مما ساعدنا على العمل مع الشركاء للتصدي معاً للتحديات البيئية العديدة التي تواجه الإمارة باقتدار وكفاءة. وفي نفس العام، حققنا إنجازاً إضافياً، هو إصدار أطلس الموارد الساحلية ومؤشر الحساسية البيئية (الأطلس الساحلي) لإمارة أبوظبي، وهو أول مرجع من نوعه لتحديد حساسية البيئة والحيوانات والنباتات والمواقع الأخرى في المناطق الساحلية تجاه التلوث النفطي. يُستخدم هذا الأطلس لخيط الاستجابة الملائمة للطوارئ، مما عزز من سمعة ومكانة الهيئة كمركز رائد لأفضل الممارسات والمعرفة.

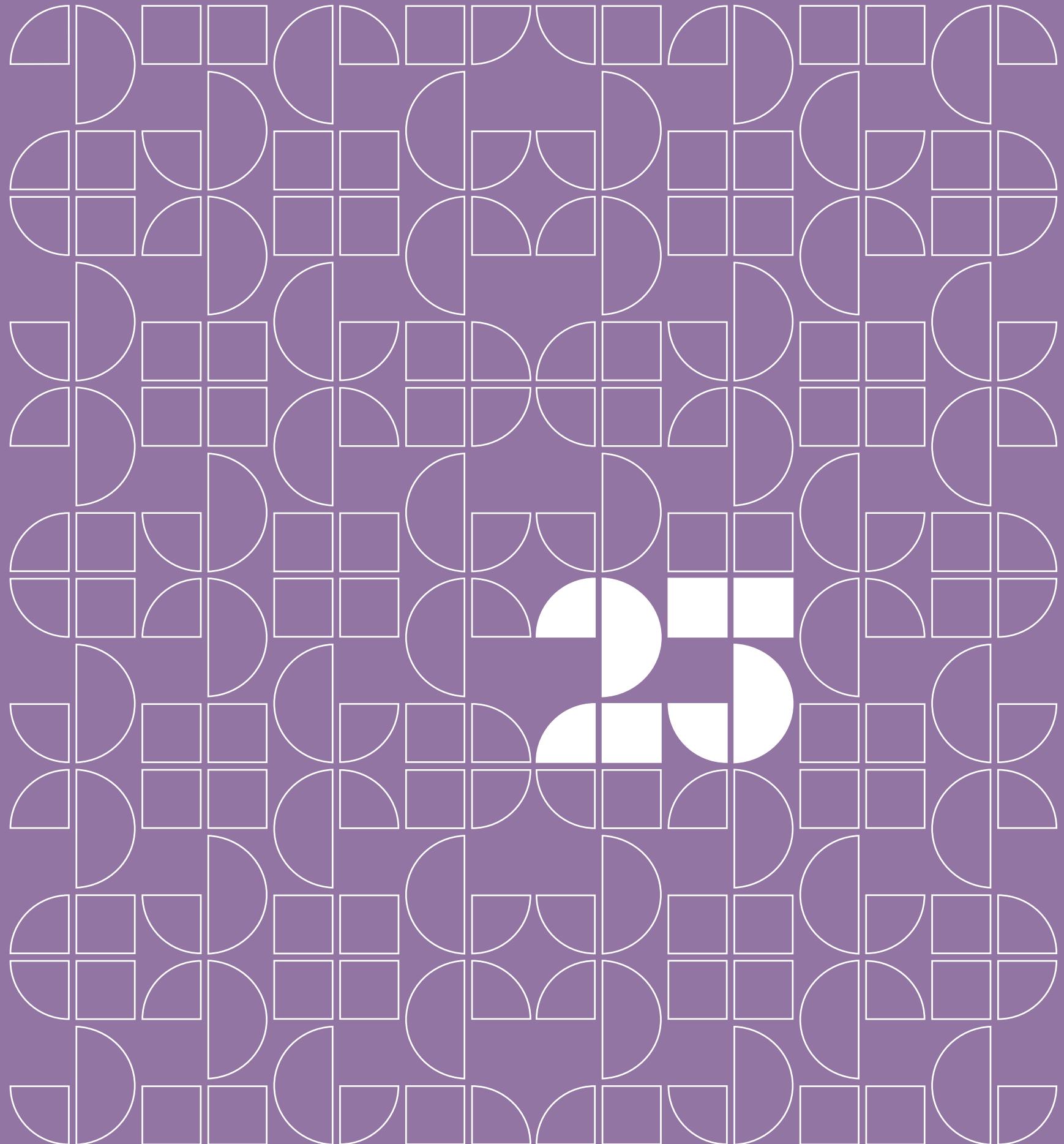
في الآونة الأخيرة، كان مشروع رسم خرائط الموارد الطبيعية البرية والبحرية لإمارة أبوظبي لعام 2015 من المشاريع الأكثر طموحاً بشأن التخطيط التفصيلي للموارد، وهو الأول من نوعه في العالم من حيث الدقة والتفاصيل. شمل هذا المشروع المعترف به عالمياً الإمارة بأكملها، حيث غطي 60,000 كيلو متر مربع من البيانات البرية، و30,000 كيلو متر مربع من البيئات البحرية بمقاييس 1:10,000، مما وفر طبقة بيانات أساسية لجميع عمليات تخطيط المشاريع المستقبلية للمحافظة على البيئة وصناعة القرار. وأصبحت هذه الخرائط أدلة لا غنى عنها للاستجابة لحالات الطوارئ المختلفة مثل التسرب النفطي، بالإضافة إلى إصدار التراخيص البيئية لمشاريع التنمية.

نؤمن أن مشاركة البيانات تلعب دوراً أساسياً في الحفاظ على كوكب صحي ومستدام للأجيال القادمة، وتحقيقاً لهذه الغاية، أطلقنا بوابة البيانات المكانية لهيئة البيئة - أبوظبي باستخدام تكنولوجيا نظم المعلومات الجغرافية. توفر هذه البوابة الوصول المجاني إلى أحدث المعلومات البيئية، مع مواد أرشيفية يعود تاريخها إلى أوائل تسعينيات القرن الماضي. إنها خطوة مهمة إلى الأمام لتوفير بيانات بيئية عالية الجودة للجميع.

مشاركة البيانات تزود القادة وصناع السياسات
 بالمعلومات الأساسية عن حالة بيئتنا.



قدمت مجموعة الإمارات للتاريخ الطبيعي برعاية معالي الشيخ نهيان بن مبارك آل نهيان، وزير التسامح، الكثير من بيانات خط الأساس عن النباتات والحيوانات المحلية في إمارة أبوظبي. وقامت المجموعة بتنفيذ العديد من برامج الرصد والمسح البيئي وتوفير بيانات بيئية مرجعية قوية استُخدمت في السابق من طرف المركز الوطني للبحوث الطيور، وهيئة أبحاث البيئة والحياة الفطرية وتنميتها. كما أنه بموجب مذكرة التفاهم الموقعة في عام 2008 مع لجنة الإمارات لسجلات الطيور، تم دمج أكثر من 400,000 تسجيل لمشاهدات الطيور في قاعدة بياناتنا البيئية مع بعض السجلات التي يعود تاريخها إلى سبعينيات القرن الماضي. ولا تزال المجلة السنوية لمجموعة الإمارات للتاريخ الطبيعي، واحدة من أكثر المطبوعات الموثوقة حول مختلف الموضوعات البيئية في أبوظبي ودولة الإمارات العربية المتحدة.



الفصل الثالث

خطى متسرعة نحو الابتكار

بناءً أساساً متيناً لفهم التنوع
البيولوجي الإقليمي بهدف
المساعدة في المحافظة عليه



تستخدم هيئة البيئة - أبوظبي تقنية الطائرات بدون طيار لمسح أعداد الطيور



في إطار جهودنا الدؤوبة لرصد التنوع البيولوجي في المنطقة والحفاظ عليه وحمايته، يدير علماً علينا ٢٥ مجموعة واسعة من البرامج المبتكرة للرصد ورسم الخرائط والتقييم عبر مجموعة واسعة من الموارد والأنواع. كما نستخدم أحدث تقنيات المراقبة لاستخلاص البيانات من أجهزة التتبع عبر الأقمار الصناعية وأجهزة تحديد الموقع الجغرافية للتتبع أنماط الهجرة لطيور النحام الكبير (الفلامنجو)، و Zincac السرطان، وأبقار البحر (الأطوم)، والسلاحف البحرية، والعقارب المرقط والصقر، كما نستخدم كاميرات التصوير عن بعد لاكتشاف أنواع النادرة والمراوغة التي يصعب رصدها مثل قط الرمال؛ ونستخدم أيضاً تكنولوجيا الطائرات بدون طيار لمسح وتقدير أعداد المجموعات الكبيرة من الطيور المتكاثرة.



صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ومحالي
محمد البواردي أثناء إطلاق المها العربي في محمية المها
العربي عام 2007





النحام الكبير (الفلامنغو)

الرصد المنهجي يُمكّننا من اكتشاف الأنواع وحمايتها، بما في ذلك بعض الأنواع التي لم تتم مشاهدتها في دولة الإمارات منذ نصف قرن من الزمان



سلاحف منقار الصقر منتشرة في البيئة البحرية لإمارة أبوظبي

عاماً بعد عام، استمرت برامجنا في تحقيق نتائج غير مسبوقة. وفي عام 2011، اكتشفنا خبراًً نادراً هو الكروان الصحراوي في محمية بو السياييف البحرية. كانت تلك هي المرة الأولى التي يُشاهد فيها هذا النوع من الطيور المائية في دولة الإمارات العربية المتحدة منذ بدء تسجيل الطيور في ستينيات القرن الماضي.

كان ذلك أحد الإنجازات العديدة التي حققناها في هذا المجال. وباستخدام التتبع عن بعد عبر الأقمار الصناعية، نقوم أيضاً بمراقبة سلاحف منقار الصقر والسلاحف الخضراء (الخمسة) المهاجرة منذ عام 1998، مما أدى إلى بدء برنامج لحفظها على الساحل البحري بعد عام واحد من ذلك التاريخ. وقد قدرت المسوحات الجوية التي أجريت بين عامي 2004 و2018 أن حوالي 5,750 سلحفاة بحرية تعيش في مياه أبوظبي خلال فصل الشتاء، ونحو 6,900 سلحفاة في موسم الصيف. ومن الجدير بالذكر أن سلاحف منقار الصقر البحري النادرة التي يعتبرها الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة من الأنواع المهددة بالانقراض، تعيش في بعض جزر الإمارات، بما في ذلك جزيرة بو طينة في غرب أبوظبي، التي تقع داخل محمية مروح للمحيط الحيوي، وهي أول وأكبر محمية بحرية في المنطقة يضمها اليونسكو إلى محميات المحيط الحيوي البحري المعترف بها دولياً بسبب تنوعها البيولوجي الغني.

6,900

سلحفاة تعيش في
مياه أبوظبي في
موسم الصيف



برامج المراقبة لدينا تصل إلى مسافات بعيدة وشاسعة، وتحمل على حماية الأنواع ذات الأعداد الكبيرة والصغيرة.

على سبيل المثال، نراقب عن كثب مجموعة من أبقار البحر يصل عددها إلى أكثر من 3 آلاف بقرة في مياه أبوظبي، والتي تعتبر الأعلى كثافة على مستوى العالم. خلال مسح الدلافين الذي نفذته الهيئة عام 2017، تم الكشف عن وجود نوعين على الأقل من الدلافين في المياه الساحلية القريبة لامارة أبوظبي هما الدلفين قاروري الأنف، ودولفين المحيط الهندي الأحذب، الذي تضم مياه أبوظبي العدد الأكبر منه في العالم، وخلال هذه الدراسة نجحنا في تسجيل نوع آخر من الدلافين، وهو خنزير البحر عديم الزعانف (المعروف محلياً باسم "الفيمة").

3,000

من أبقار البحر تم مراقبتها في مياه أبوظبي والتي تضم أعلى كثافة لهذا النوع على مستوى العالم





بقرة البحر

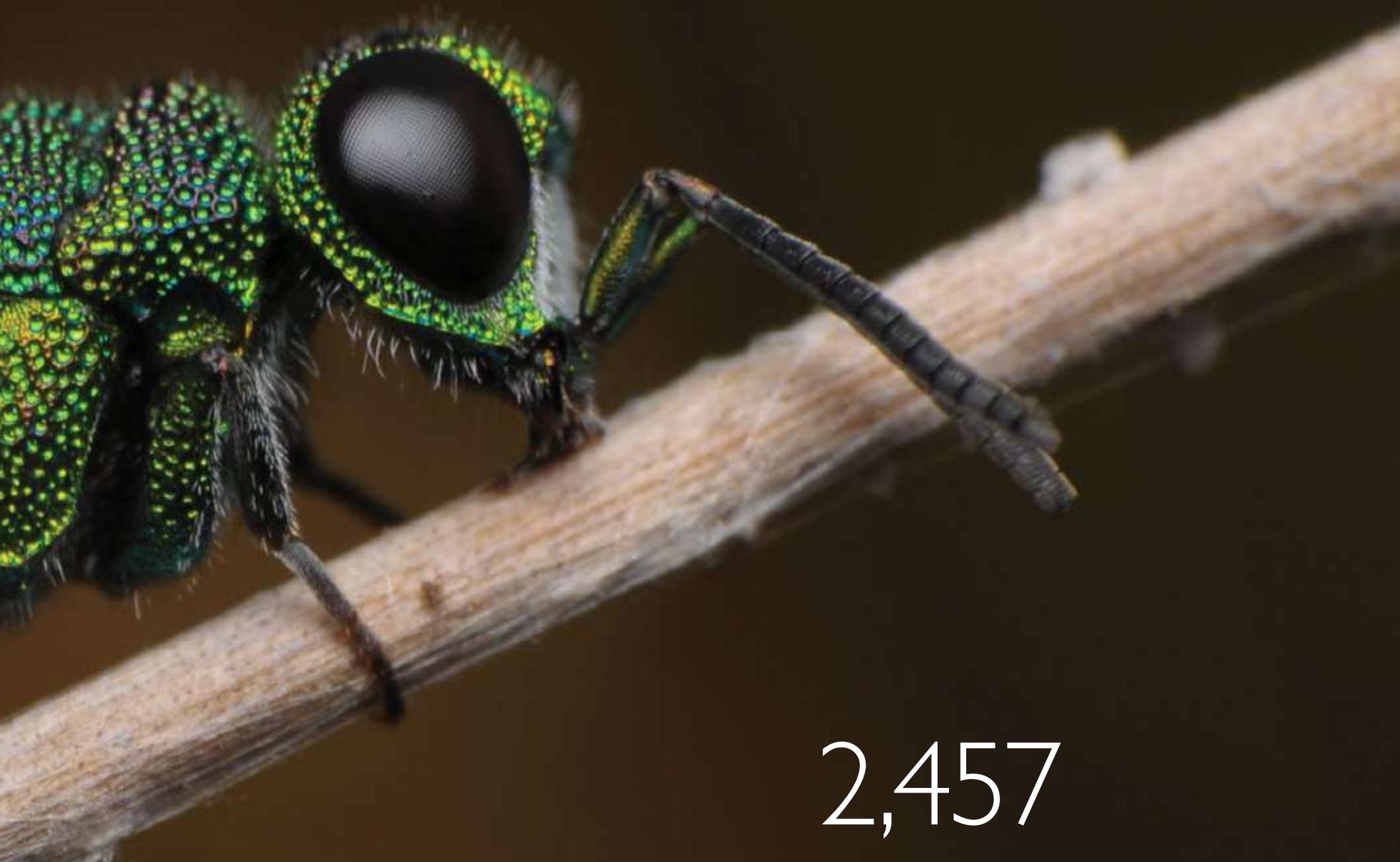


نراقب حيوان الطهر العربي النادر للغاية في متنزه جبل حفيت الوطني منذ عام ٢٠١١، وتشير تقديرات الباحثين إلى أن حوالي ١٥ رأساً فقط من هذا النوع لا تزال موجودة هناك.



الطهور العربي المهدد بالانقراض

جهودنا البحثية تنجح في اكتشاف أنواع جديدة
أضيفت للقوائم العلمية العالمية



2,457

نوعاً من اللافقاريات المحنطة
متوفرة في مختبر الحشرات



تضم مجموعتنا الشاملة للافقاريات عينات مرجعية بلغت حوالي 2,457 نوعاً محفوظة وفق الطرق العلمية في مختبر الحشرات. ومن خلال البحث المستمر، قمنا بتعريف وتسجيل 100 نوع من اللافقاريات التي لم تكن معروفة سابقاً في إمارة أبوظبي، وتَرِد تفاصيلها في سلسلة كتب المفصليات بدولة الإمارات العربية المتحدة وغيرها من الكتب العلمية.

وقد اكتشفنا أيضاً سبعة أنواع من الحشرات الجديدة أضيفت حديثاً إلى قوائم العلم هي دبابير البراديونوبانيدي (ماكروكيولا ساجي) (*Macroocula sajia*) في عام 2007؛ ودبابير البراديونوبانيدي (ماكروكيولا تايجراري) (*Macroocula tigrae*) في عام 2007؛ والدبور النمسي (*Hedychridium anithaae*) في عام 2007؛ ودبابير الوقواق (*Atropatopsis abudhabiensis*) في 2014؛ والذباب الراقص (*Drapetis wathabiensis*) في عام 2016؛ والدبابير الطفيليية (*Ferreola alraeesii*) في عام 2016؛ واليعسوب العنكبوت (*Gasteruption alwathbaense*) في عام 2018.

وفي إطار جهودنا للتعرف على البيئة التاريخية والحياة الفطرية للإمارة، شاركنا خلال عامي 2008 و2009 في رعاية أعمال التنقيب عن هيكل عظمي لحوت أثري تم العثور عليه في منطقة مصيف، ويعتقد أن عمره 4,500 عام. وهي أول دراسة من نوعها في منطقة الخليج العربي.

كما شاركنا في أبحاث الفضاء. ففي عام 2009، وبالشراكة مع متحف التاريخ الطبيعي في لندن وجامعة هامبورغ الألمانية، قام مراقبو الهيئة بأول بحث رسمي على الإطلاق عن النيازك في جنوب شرق إمارة أبوظبي، حيث عثروا على أكثر من عشرين عينة منها.

صورة عن قرب لدبور الوقواق

حماية النباتات والحيوانات المعرضة لمخاطر الإتجار غير المشروع

لا يزال الإتجار غير المشروع في الحياة البرية يمثل أزمة عالمية كبيرة تهدد بشدة ببقاء بعض الأنواع التي تعتبر الأكثر عرضة لخطر الانقراض في العالم. في عام 1990، اتخذت دولة الإمارات العربية المتحدة خطوة مهمة نحو منع الإتجار غير المشروع من خلال التوقيع على اتفاقية التجارة الدولية بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المعرضة للانقراض (سايتس)؛ ومنذ إصدار القانون الاتحادي رقم ١١ لعام 2002، طبقت دولة الإمارات العربية المتحدة إجراءات قانونية صارمة لمنع الإتجار غير المشروع ومحاكمة الذين ينتهكون القانون.

ساهم مشروع دعم اتفاقية التجارة الدولية بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المعرضة للانقراض (سايتس) في الإمارات، والذي يعتبر أحد ثمار التعاون بين هيئة البيئة - أبوظبي وجمعية الإمارات للطبيعة، في دعم جهود سلطات الجمارك في دولة الإمارات العربية المتحدة للمساعدة في تنفيذ هذه الاتفاقية. وفي إطار جهودنا المستمرة لمكافحة الإتجار غير المشروع بالصقور، عملنا مع وزارة التغير المناخي والبيئة لإطلاق نظام تسجيل الصقور في دولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2002، وهو أول نظام من نوعه في العالم، حيث يتم إصدار جواز سفر مدته ثلاث سنوات للصقور التي يحمل مالكتها وثائق قانونية صحيحة، مما يتيح لهم عبور بعض الحدود الدولية، وبشكل أساسي في مجلس التعاون الخليجي، دون الحاجة إلى تقديم طلب للحصول على تصاريح منفصلة في كل مرة. ومنذ إطلاقه، أصدر النظام جوازات سفر لأكثر من 40 ألف صقر.

كما دعمنا بقوة الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN) منذ عام 2000، حيث قدمنا الدعم إلى لجنة بقاء الأنواع (SSC) ونظام تصنيف المناطق المحمية، والقائمة الحمراء لأنواع المهددة بالانقراض، التي تعتبر على نطاق واسع بمثابة نظام الجرد الأساسي لحالة الحفظ العالمي لأنواع الفطرية من النباتات والحيوانات. وفي هذا الإطار، قمنا باستضافة أربع جماعات لرئاسة لجنة بقاء الأنواع التابعة للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة، جمعت خبراء دوليين في الحفاظ على أنواع من مختلف المجالات لمعالجة قضايا الحماية المتعلقة بالتنوع البيولوجي.

40,000

جواز سفر للصقور تم إصداره منذ العام 2002، ضمن نظام تسجيل الصقور في دولة الإمارات العربية المتحدة





الصقر الاحمر



436

نوعاً من النباتات المحلية
نقوم بمراقبتها في الإمارة



أشجار غاف تنمو في صحراء أبوظبي



ضمان الحفاظ على النباتات الطبيعية على المدى الطويل

نقوم بمراقبة أكثر من 436 نوعاً من النباتات المحلية في الإمارة، بما في ذلك نوعان من أندر الأنواع وأكثرها هشاشة في أبوظبي وهما النخيل القزم، ونبات الخنثور، حيث يعتقد أن النوع الأول يوجد منه نبات واحد فقط، مع وجود ما لا يزيد على عشرة نباتات من النوع الثاني تنمو محلياً في البرية داخل منتزه جبل حفيت الوطني. ولضمان حماية أفضل للنباتات المحلية، أنشأنا في عام 2010 مشتملاً للنباتات المحلية في بنيونة التابعة لمنطقة الظفرة في غرب أبوظبي، ليصبح المصدر الرئيسي للنباتات والبذور المحلية المعتمدة، حيث يتم الحفاظ على بذور أنواع النباتية المختلفة ونشرها. فقد تم نشر أكثر من 68 نوعاً من النباتات المحلية بنجاح، بما في ذلك النخيل القزم ونبات الخنثور بالإضافة إلى شجيرات القفص والغضارب.

كما نقوم أيضاً بإنشاء مركز أبوظبي للموارد الوراثية النباتية، وهو أول وأحدث مركز مخصص للحفاظ على النباتات المحلية على المدى الطويل من خلال البذور وزراعة الأنسجة وحفظ الأصول النباتية بالتجميد. وفي غضون ذلك، سوف نستمر في لعب دور رئيسي في بناء القدرات في مجال الحفاظ على النباتات.

استمراً لإرث المغفور له بإذن الله الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - طيب الله ثراه - في المحافظة على الحياة الفطرية، أنشأنا برنامجنا الخاص بإعادة توطين أنواع محيئة من خلال تأسيس مجموعة "القطيع العالمي" في مركز دليجة لإدارة الحياة البرية في أبوظبي



تم إطلاق برنامج الشيخ محمد بن زايد لإعادة توطين المها العربي في محمية المها العربي في عام 2007. وبالتركيز على المها العربي والمها الإفريقي (أبو حراب)، قمنا بإعادة توطين هذين النوعين مرة أخرى في موائلهما الأصلية بعد انقراضهما من البرية بسبب الصيد الجائر وغير القانوني وفقدان الموائل. تمت عمليات إعادة التوطين من خلال جهود تعاونية بين هيئة البيئة - أبوظبي ومؤسسات الأبحاث وعلوم الحيوان الرائدة في العالم لإنقاذ المها، التي تبرع بها ملاك بعض المجموعات الخاصة، بما في ذلك حيوانات من القطيع الخاص للمخفور له بإذن الله الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه. كما أنه يفضل الجهود المحلية والإقليمية، وبدعم من هيئة البيئة - أبوظبي من خلال الأمانة العامة للمحافظة على المها العربي. أدى العدد المتزايد من المها العربي في نطاق انتشاره في شبه الجزيرة العربية إلى تحسين وضع هذا النوع، وتغيير حالته في القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة في عام 2011 من "مهدد بالانقراض" إلى "معرض للانقراض".



المها العربي تتجول بحرية في صحراء أبوظبي

مشروعنا لإعادة توطين المها الإفريقي (أبو حراب)
يعتبر واحداً من أكبر البرامج وأكثرها طموحاً
لإعادة توطين الثدييات في العالم.



إطلاق المها الأفريقي (أبو حراب) في تشاد



بدعم من ديوان صاحب السمو ولـي عهد أبوظبي، استدعى برنامج إعادة توطين المها الإفريقي (أبو حراب) دخول هيئة البيئة - أبوظبي في شراكة مع الحكومة التشادية، وصندوق الحفاظ على الصحراء، ومعهد سميثسونيان للمحافظة على الكائنات الحية، وجمعية لندن لعلوم الحيوان، والجمعية الملكية لعلوم الحيوان في إنجلترا.

وصلت أول مجموعة من هذه الحيوانات إلى جمهورية تشاد في مارس 2016، في إطار خطتنا لإنشاء قطيع مستدام ذاتياً يضم حوالي 500 رأس من المها في موطنها الأصلي في محمية وادي ريم - وادي أخيم في تشاد خلال خمس سنوات. وبحلول نهاية عام 2019، نجح البرنامج في نقل ما يقرب من 200 مها من أبوظبي إلى تشاد ليتم بعد ذلك إطلاقها في البرية. كما بدأت الحيوانات التي تم إطلاقها في التكاثر بنجاح، حيث تمت ولادة أكثر من 60 عجلة بصحة جيدة في البرية حتى عام 2019.



إنشاء شبكة زايد للمحميات الطبيعية لحماية بيئتنا الطبيعية والمحافظة على تنوعها البيولوجي الغني

المحافظة على الأنواع تتطلب حماية المواقع المهمة وضمان بقائها واردهارها. جاء الإعلان عن الشبكة في عام 2019، وهي تضم 19 منطقة محمية، وتحتوي على بعض المواقع البحرية والبرية الأكثر أهمية في إمارة أبوظبي، بما في ذلك سبع محميات بحرية تمثل 13.90% من إجمالي مساحة البيئة البحرية، وثلاث عشرة محمية بحرية تغطي 16.98% من إجمالي مساحة البيئة البرية في أبوظبي. ومن أشهر هذه المناطق محمية الوثنة للأراضي الرطبة، وهي أحد مواقع رامسار، ومحمية مروح البحرية للمحيط الحيوي، وهي أول محمية في المنطقة يضمها برنامج اليونسكو إلى محميات المحيط الحيوي.



صورة جوية لمجموعة كبيرة من الدلافين في مياه أبوظبي

ومن بين الجزر البحريّة في الخليج العربي، قام الصندوق العالمي للطبيعة (WWF) في عام 2003 بضم جزيرة جزین إلى البرنامج العالمي للصندوق المعروف باسم "هبة الأرض"، وذلك إثر مبادرة من سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان نائب رئيس مجلس إدارة الهيئة في ذلك الوقت. كما تضم جزيرة جزین بعضاً من أكبر مستعمرات تكاثر طيور الخرشنة في الخليج العربي.

بالإضافة إلى جزيرة جزین، توفر العديد من المناطق الأخرى في أبوظبي بيئات آمنة لمجموعات الحياة البرية المحلية المتنوعة على نطاق واسع، وتتوفر متطلبات التكاثر الناجح لبعض الأنواع المهمة مثل النحام الكبير (الفلامنجو) الذي تزدهر أسرابه في محمية الوثبة للأراضي الرطبة. أما جزيرة بو طينة، وهي جزء من محمية مروج البحريّة للمحيط الحيوي فهي موطن لشعاب مرجانية فريدة، وأشجار قرم صحيّة، وسلامف منقار الصقر المهددة بالانقراض، وأبقار البحر، والدلفين، والعقارب النساري، والخاق السقطري المعروف محلياً باسم (اللوحة).

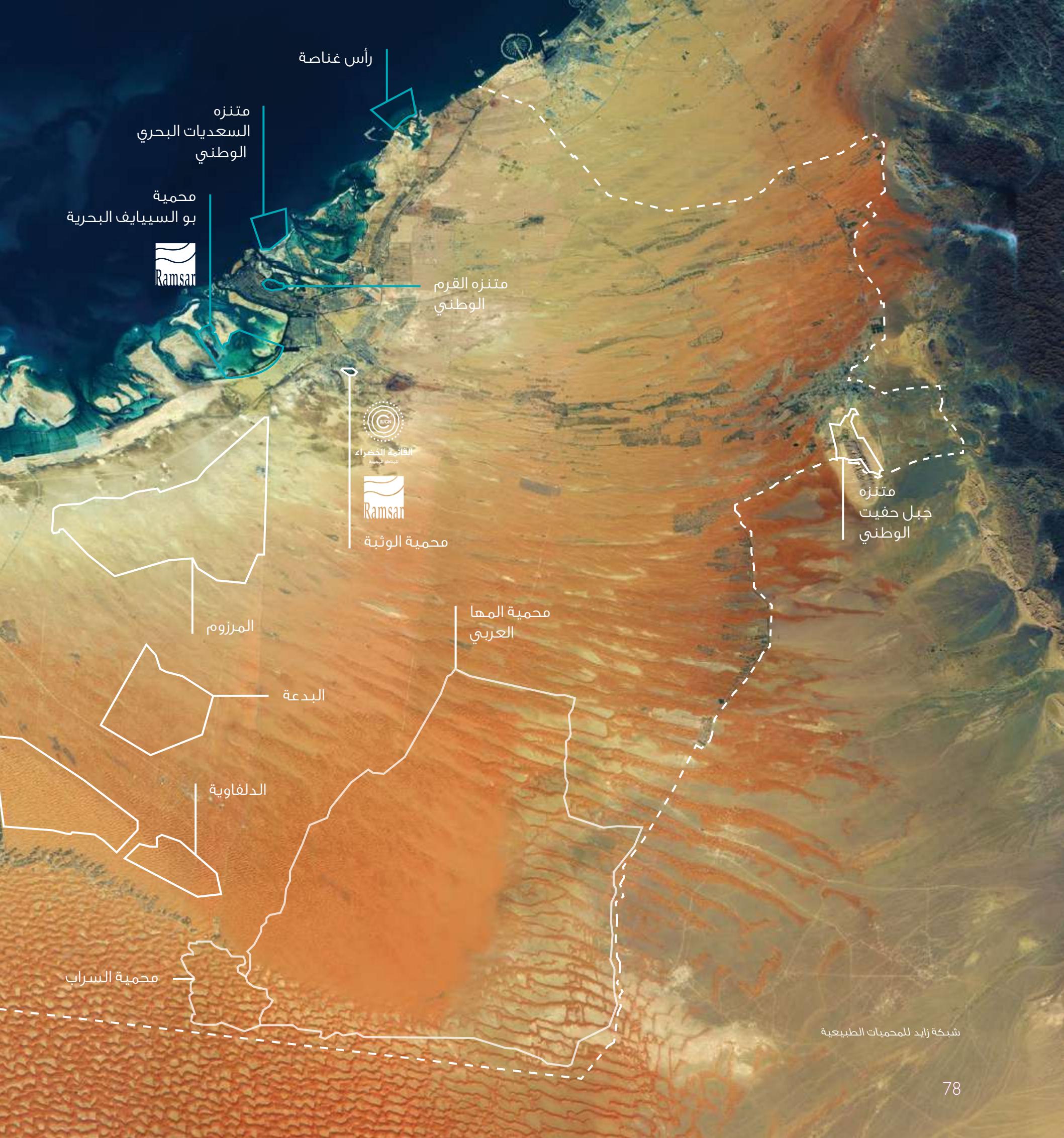


في عام 2012، تلقت جزيرة بو طينة دعماً بالتصويت لها من مجلس الوزراء في دولة الإمارات العربية المتحدة، ومن العديد من الجهات والأفراد من داخل الدولة وخارجها، لتحمل في المرتبة الرابعة عشرة لعجائب الطبيعة الجديدة، وذلك بعد حملة توعية عامة لمدة عامين قامت الهيئة خلالها باستعراض الخصائص الطبيعية والموقع المتفرد لجزيرة بو طينة، مما يؤهلها إلى أن تصبح واحدة من عجائب العالم الطبيعية. ومن خلال تلك الحملة، عملت الهيئة على رفع مستوى الوعي العام بالبيئة البحرية بشكل كبير. ونتيجة لهذا التعارف الواسع، حازت جزيرة بو طينة على اعتراف الأمم المتحدة باعتبارها واحدة من أهم مواقع السلاحف البحرية في العالم.

إن محمياتنا الطبيعية ليست فقط أداة فعالة ومؤثرة للمحافظة على التنوع البيولوجي وحماية موائله الطبيعية، ولكنها توفر أيضاً فرصاً غير محدودة للتعليم والتوعية، وكذلك السياحة البيئية، ففي عام 2014، تم تصوير أحد أشهر أفلام الخيال العلمي في تاريخ السينما الأمريكية، حرب النجوم: القوة تنهض (*The Force Awakens*) في محمية قصر السراب بإمارة أبوظبي.



أشجار القرم في أبوظبي



المناطق
المحمية البرية



المناطق
المحمية البرية



حدود إمارة
أبوظبي



محمية مروج
البحرية للمحيط
الحيوي



محمية مروج للمحيط الحيوي منذ
2007
منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة



International Alliance of Protected Areas

محمية الياسات
البحرية

برقا الصقور



يو الدبسا

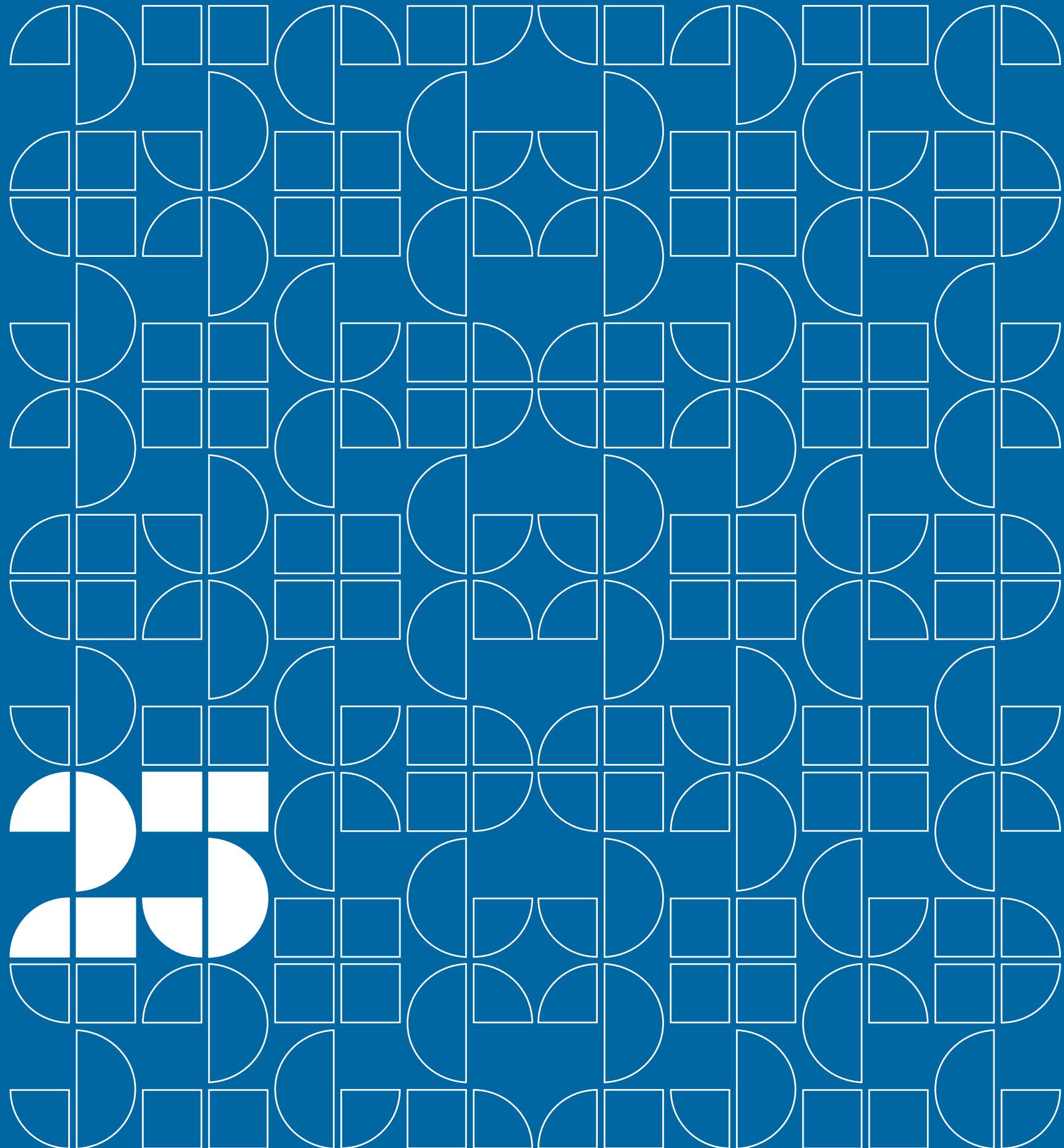
بدع هزاع

الطوي

محمية
الحباري

الرملة

شبكة زايد للمحميات الطبيعية



الفصل الرابع

الاستجابة في عالم متغير

وضع الأسس لضمان جودة الهواء في الحاضر والمستقبل

تسارعت وتيرة المخاطر على البيئة الطبيعية في العالم خلال العقودين الماضيين، وقد استجبنا بسرعة لمواجهة هذه المخاطر، واتخذنا خطوات مهمة لكبح جماح الملوثات التي تسببها الأنشطة البشرية الاجتماعية والاقتصادية. تهدف سياسات مثل استراتيجية أبوظبي لاستخدام المركبات منخفضة الانبعاثات (LEV)، وإدخال الديزل منخفض الكبريت، والتحول إلى الغاز الطبيعي المضغوط (CNG) في الأسطوanel الحكومية، مما ساهم في الحد من الملوثات التي يسببها قطاع النقل. أما في الصناعة، فيجري حالياً وضع حدود للانبعاثات الخاصة بكل قطاع.



وعلى مر السنين، أنشأنا في إمارة أبوظبي واحدة من أكثر شبكات مراقبة جودة الهواء شمولاً في المنطقة، والتي توفر صورة دقيقة لنوعية الهواء مع القدرة على مقارنة البيانات والمعلومات بأعلى المؤشرات والمعايير الدولية. ومنذ عام 2007، قمنا بتشغيل وصيانة شبكة تتكون من 20 محطة ثابتة ومحطتان متنقلتان توفر بيانات آنية لتعزيز جهود مراقبة جودة الهواء. كما يتم استخدام هذه البيانات في اتخاذ القرارات المتعلقة بمجموعة متنوعة من استراتيجيات التخفيف من تلوث الهواء، بما في ذلك الترخيص البيئي، وتطوير اللوائح التنظيمية المستقبلية، وتحديد المستويات المستهدفة لتصبح أكثر فعالية في معالجة الوضع الفعلي على أرض الواقع.

وفي إطار جهودنا لتطوير برنامج فعال لخفض الانبعاثات، بدأنا مشروع جرد انبعاثات غازات الدفيئة، حيث صدرت نتائج المرحلة الأولى من المشروع في عام 2013، والمرحلة الثانية في عام 2016، والمرحلة الثالثة في عام 2019. ومن خلال تحديد مصادر الانبعاثات المؤثرة، فإننا نتقدم خطوة كبيرة إلى الأمام في صنع مستقبل منخفض الكربون لإمارة أبوظبي.





التخزين الاستراتيجي للمياه العذبة في ليوا،
أكبر مخزون للمياه المحلاة من صنع الإنسان
في العالم، والذي أصبح مشروعًا نموذجيًّا
يُحتذى به في المناطق الصحراوية في العالم

لا يمكننا العيش بدون المياه، هذا هو السبب وراء ضرورة بذل أقصى ما في وسعنا لمحافظة
عليها وضمان توفرها، ونحن نعمل على تحقيق هذه الغاية بعدة طرق.

طورنا مشروع التخزين الاستراتيجي للمياه العذبة في ليوا، والذي يعتبر ثمرة التعاون بين هيئة
البيئة - أبوظبي ودائرة الطاقة (هيئة مياه وكهرباء أبوظبي سابقاً) وشركة أبوظبي للنقل
والتحكم "ترانسكو" التابعة لها. يوفر هذا المشروع مخزوناً استراتيجياً من المياه العذبة، يمكن
استعادته واستخدامه في حالات الطوارئ.

صورة عبر القمر الصناعي لهلال ليوا في أبوظبي. وكالة ناسا

كما أطلقنا في عام 2012 مشروعًا مشتركاً مع شركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي لمعالجة مياه الصرف الصحي للاستخدام الزراعي. يعالج المشروع حوالي 27 ألف متر مكعب من المياه يومياً، ويستخدمها في ري 220 مزرعة في الإمارة. ومع اكتمال البنية التحتية الإضافية في ديسمبر 2015، تمكن المشروع الآن من المساعدة على وقف استخدام موارد المياه الجوفية المалаحة المتدهورة التي كان يتم ضخها إلى هذه المزارع لمسافة تصل إلى 130 كيلو متراً. وقد حقق المشروع العديد من الفوائد البيئية والاقتصادية الأخرى للإمارة، مما ساعد في الحفاظ على الموارد وزيادة كفاءة استخدام المياه العادمة المعالجة، والتي كان يتم تصريفها في السابق في الخليج العربي.

في عام 2016، أطلقنا أول مشروع فريد من نوعه لحصر آبار المياه الجوفية. نجح هذا المشروع في تقييم حالة 117,859 بئر عبر إمارة أبوظبي، مما ساهم في إعداد أطلس المياه الجوفية لإمارة أبوظبي، والذي سيساعد على تحسين كفاءة استخدام المياه الجوفية ويساهم في وضع أنظمة متكاملة لتنظيم وإدارة موارد المياه الجوفية، وتركيب عدادات لحساب الاستهلاك لأنواع المزروعات. وقد تم تطوير هذا المشروع بالتعاون مع هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية (جهاز أبوظبي للرقابة الغذائية سابقاً) من أجل الوصول إلى الاستخدام الأمثل للمياه في ري المحاصيل الزراعية.

في عام 2015، ساهمت شراكتنا مع حكومة نيوزيلندا في تحديد كميات المياه الري المطلوبة لأربعة أنواع من الأشجار المحلية في إمارة أبوظبي. نجحنا في ذلك من خلال قياس تدفق النسغ (سائل النبات) لأشجار الغاف والسدرو السمر، واستخدام تقنية الليزيمتر لتحديد احتياجات أشجار الأراك للمياه. أدت هذه الجهود البحثية إلى تقليل 35% من كمية المياه المستخدمة في ري الخبابات بالإمارة. كما طبقنا هذه التقنيات على نخيل التمر في المزارع. ولم يحد المزارعون الذين يزرعون حشائش الرودس (*Chloris gayana*) لأغراض تجارية يتلقون إعانت حكومية، لأن دراستنا كشفت عن أن حشائش اللييد تعتبر بدلاً أكثر إنتاجية وأفضل كفاءة في استخدام المياه.

٨,٠٠٠ ≈

بئر تم تقييمه ضمن الإمارة من
خلال مشروع أطلس المياه
الجوفية لإمارة أبوظبي





تدفق بئر للمياه الجوفية



بحيرة اصطناعية في العين



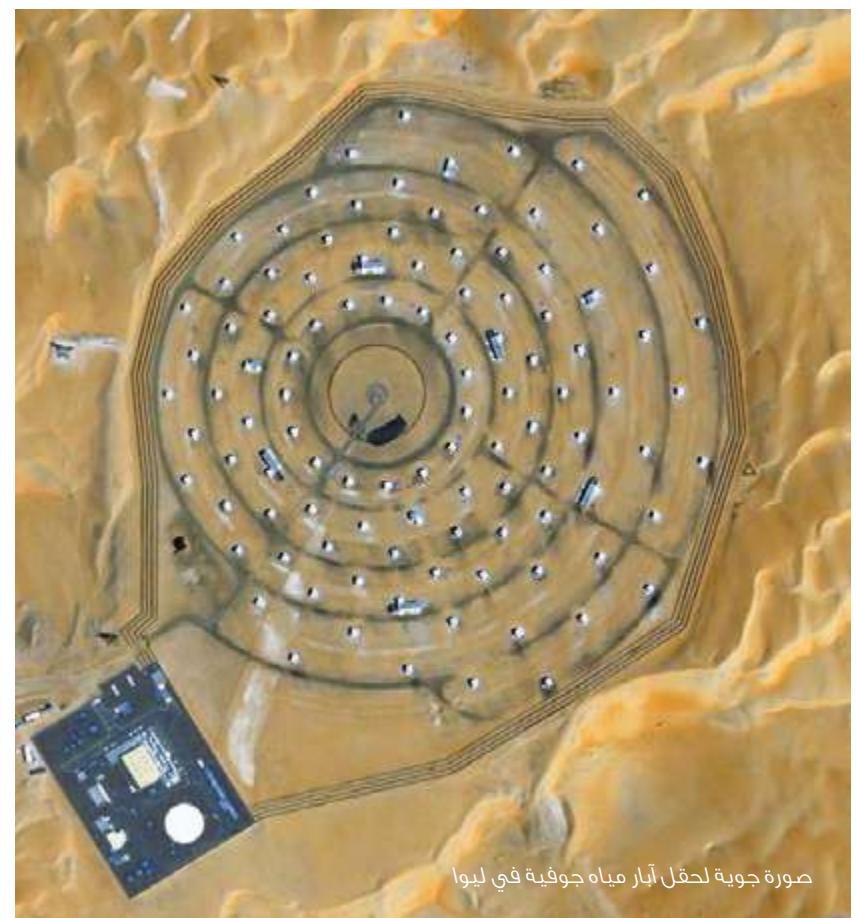
استخدام تقنيات حديثة ومتقدمة للزراعة في العين



جانب من فريق عمل مشروع التخزين الاستراتيجي
للمياه العذبة في ليبيا



تركيب جهاز لجمع البيانات



صورة جوية لحقل آبار مياه جوفية في ليبيا

وضع الإطار القانوني الأول لحماية المياه الجوفية

أصدر صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة (حفظه الله) بصفته حاكماً لإمارة أبوظبي القانون المحلي رقم 6 لسنة 2006 بشأن تنظيم حفر آبار المياه الجوفية، كما ينظم هذا القانون استخدام المياه الجوفية والتسجيل والتصنيف المطلوب لمقاولين حفر الآبار، كما أصدر صاحب السمو رئيس الدولة، بصفته حاكماً لإمارة أبوظبي، قانون تنظيم المياه الجوفية في إمارة أبوظبي عام 2016، وقد نص القانون الجديد على أن تمتلك حكومة أبوظبي المياه الجوفية في الإمارة بالكامل.

كما تشرفتنا باستضافة الأكاديمية العربية للمياه (AWA) بالشراكة مع المركز الدولي للزراعة الملحة (ICBA) خلال الفترة من عام 2008 حتى عام 2012. كانت الأكاديمية التي أنشئت بمبادرة من المجلس العربي للمياه (AWC) مركزاً إقليمياً للتميز يهدف إلى تشجيع التوجهات المبتكرة لمعالجة مشكلة ندرة المياه في المنطقة العربية. ركزت الأكاديمية على تنمية مهارات و المعارف صناع القرار الإقليميين، وتمكينهم من معالجة وإدارة تحديات المياه في المنطقة بشكل أكثر فعالية.

بالنظر إلى المستقبل، اقترحنا مفهوم ميزانية المياه لإمارة أبوظبي لإعادة تقييم استخدام المياه العذبة. كما يهدف هذا البرنامج الذي تم اعتماده الآن كجزء من الأجندة الوطنية 2021 إلى موازنة استهلاك المياه لتلبية الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية، ويمثل خطوة مهمة في إدارة الطلب على المياه بشكل مستدام في الحاضر والمستقبل.



بحيرة زاخر في مدينة العين، الإمارات العربية المتحدة



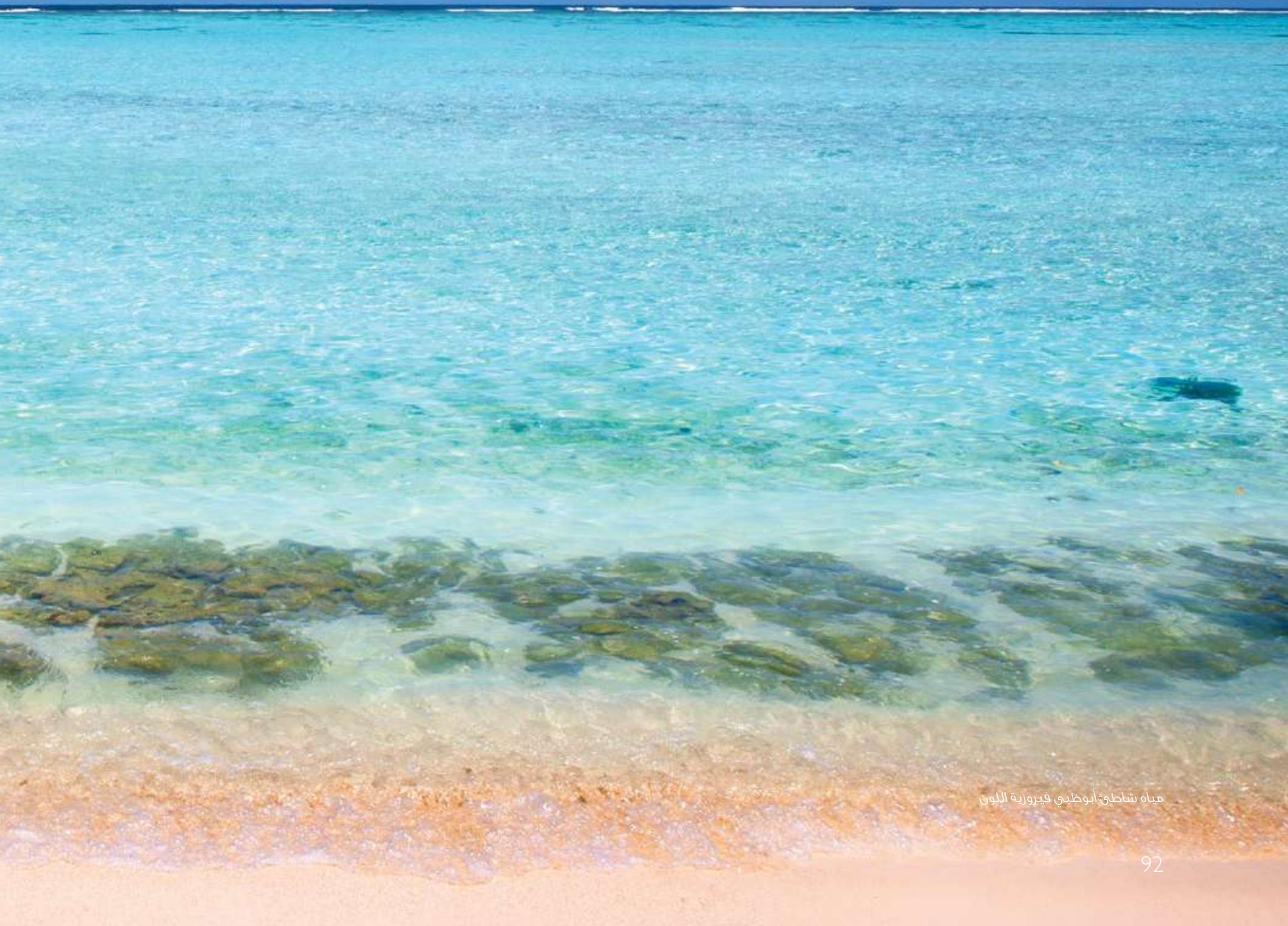
محاصيل مزروعة في تربة تستخدم نظام الري بالتنقيط



لتقليل تدهور التربة، جمحنا بيانات من 65 ألف موقع للمراقبة لإعداد خريطة شاملة للترية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

كثيراً ما نغفل عن صحة التربة التي توجد مباشرة تحت أقدامنا، على الرغم من أنها أمر بالغ الأهمية لتعزيز صحة البيئة. وفي إطار جهودنا لتحسين إدارة موارد التربة في الإمارة، قمنا بإجراء مسح شامل للترية في أبوظبي بين عامي 2006 و2009، تلاه مسح للترية في إمارات الشمالية، والذي تم تنفيذه في الفترة من 2010 إلى 2012، كأول جرد علمي دقيق للترية في الإمارات. وبذلك قمنا بتوفير بيانات مهمة ساهمت في تمكيننا من وضع نهج متكامل لحفظ التربة، مثل وضع المبادئ الإرشادية للتلوث وبناء قدرات المختبرات المحلية، وكذلك نشر المعلومات بالتعاون مع صناع السياسات، ومخططاتي استخدام الأراضي والمجتمع الزراعي.

نعمل مع الجهات الحكومية والمؤسسات
الخاصة لمراقبة النظام البيئي البحري
في الإمارة والمحافظة عليه



مياه شاطئ أبوظبي فيروزية اللون

يعد الحفاظ على جودة المياه البحرية للإمارة أمراً حيوياً للمحافظة على النظم الإيكولوجية المعقدة والتنوع البيولوجي الغني الموجود في مياه أبوظبي، وكذلك لتمكين تطوير سواحل الإمارة بطريقة مستدامة بيئياً. لتحقيق ذلك، نعمل مع العديد من الجهات الحكومية والخاصة لوضع معايير جودة المياه البحرية ومراقبة مطابقتها والامتثال لها. نقوم حالياً بإدارة شبكة مراقبة واسعة النطاق، تعمل على استخلاص البيانات المهمة من 22 موقعاً على امتداد المياه الإقليمية للإمارة. وبالإضافة إلى ذلك، شرعنا في عام 2016 في وضع أول الأئحة للمحيط البحري ونوعية الرواسب في المنطقة، ووضع معايير لحماية البيئة البحرية والتنوع البيولوجي الساحلي.





سرب كبير من أسماك الجيش، أحد الأنواع الشائعة في مياه أبوظبي

استدامة مصايد الأسماك في المنطقة لحفظ على أهميتها التجارية والثقافية

ارتكز اقتصاد أبوظبي بشكل أساسي على مهنة الصيد التقليدية في الفترة ما بين تراجع حرفه استخراج اللؤلؤ في الأربعينيات من القرن الماضي، والتي يبلغ عمرها نحو 7 آلاف عام، واكتشاف النفط في أواخر الخمسينيات. ورغم تغير الدور الاقتصادي الحيوي للمخزون السمكي في الإمارة منذ تلك الأيام، فإن الثروة السمكية لا تزال تحمل أهمية ثقافية لسكان أبوظبي، من حيث الطلب عليها للاستهلاك الغذائي والأغراض الترفيهية.

منذ بداياتنا الأولى، لعبنا دوراً رئيسياً في إدارة مصايد الأسماك في الإمارة وجمع البيانات العلمية لمراقبة المخزون السمكي. كما نفذنا أول برنامج علمي لتقييم مخزون الأسماك في عام 2001، وهو البرنامج الذي قدم منذ ذلك الحين معلومات أساسية و شاملة عن 28 نوعاً من الأنواع ذات القيمة التجارية، قبل الماضي قديماً في التعاون مع وزارة التغير المناخي والبيئة لتطوير أول نظام معلومات وطنى عن مصايد الأسماك في دولة الإمارات العربية المتحدة.

ونظراً لأن النمو السكاني والطلب المتزايد على الأسماك يشكلان ضغطاً متزايداً على الموارد السمكية، فقد عقدنا شراكة مع وزارة التغير المناخي والبيئة لإطلاق برنامج المصايد السمكية المستدامة في دولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2015 تهدف إلى الحفاظ على هذا الجزء الهام من التراث الطبيعي لدولة الإمارات العربية المتحدة للأجيال القادمة. وضع البرنامج هدفاً لتجنب الإفراط في الاستغلال، وتمكين المخزون السمكي من التعافي على المدى الطويل، وتسعى الهيئة لرفع مستهدف مؤشر الصيد المستدام إلى 70% من أجل الوصول إلى المستويات المستدامة. وفي إطار هذا البرنامج، أجرينا تقييمات شاملاً ومستقلة باستخدام سفينة وجهاز إجراء مسح علمي في مياه الخليج العربي لدولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2016، حيث قام فريق متكامل من علمائنا وختصون في الوزارة وبعض الجهات المعنية الأخرى، وخبراء من نيوزيلندا بإجراء مسح شامل في المياه الإقليمية لدولة الإمارات لتقييم حالة مخزون الأنواع المهمة من الأسماك القاعدية. أكدت نتائج البيانات المجمعة من برنامج تقييم المخزون السمكي أن الأسماك القاعدية تتعرض للاستغلال المفرط. وفي المرحلة التالية من البرنامج، فإننا نعمل مع أصحاب المصلحة في مجال الصيد التجاري والترفيهي لوضع التدابير الإدارية بما يتاسب مع حالة مصايد الأسماك.

أدت المخاوف بشأن الحالة الحرجة للمخزون السمكي الطبيعي في جميع أنحاء العالم إلى تطوير تقنيات الاستزراع السمكي لإنتاج مصادر بديلة للبروتين السمكي. وتدرك حكومة أبوظبي الفرص التي يوفرها الاستزراع السمكي المستدام لدعم اقتصاد متنوع، والمساهمة في الأمن الغذائي والمساعدة في حماية المصايد السمكية المعرضة للمخاطر. وفي عام 2017، قمنا بقيادة مبادرة على مستوى الإمارة لتطوير قطاع الاستزراع السمكي المستدام في إمارة أبوظبي. وفي عام 2019، أطلقنا سياسة الاستزراع المستدام للأحياء المائية لإمارة أبوظبي بالتعاون مع الشركاء على المستويين الاتحادي والمحللي.

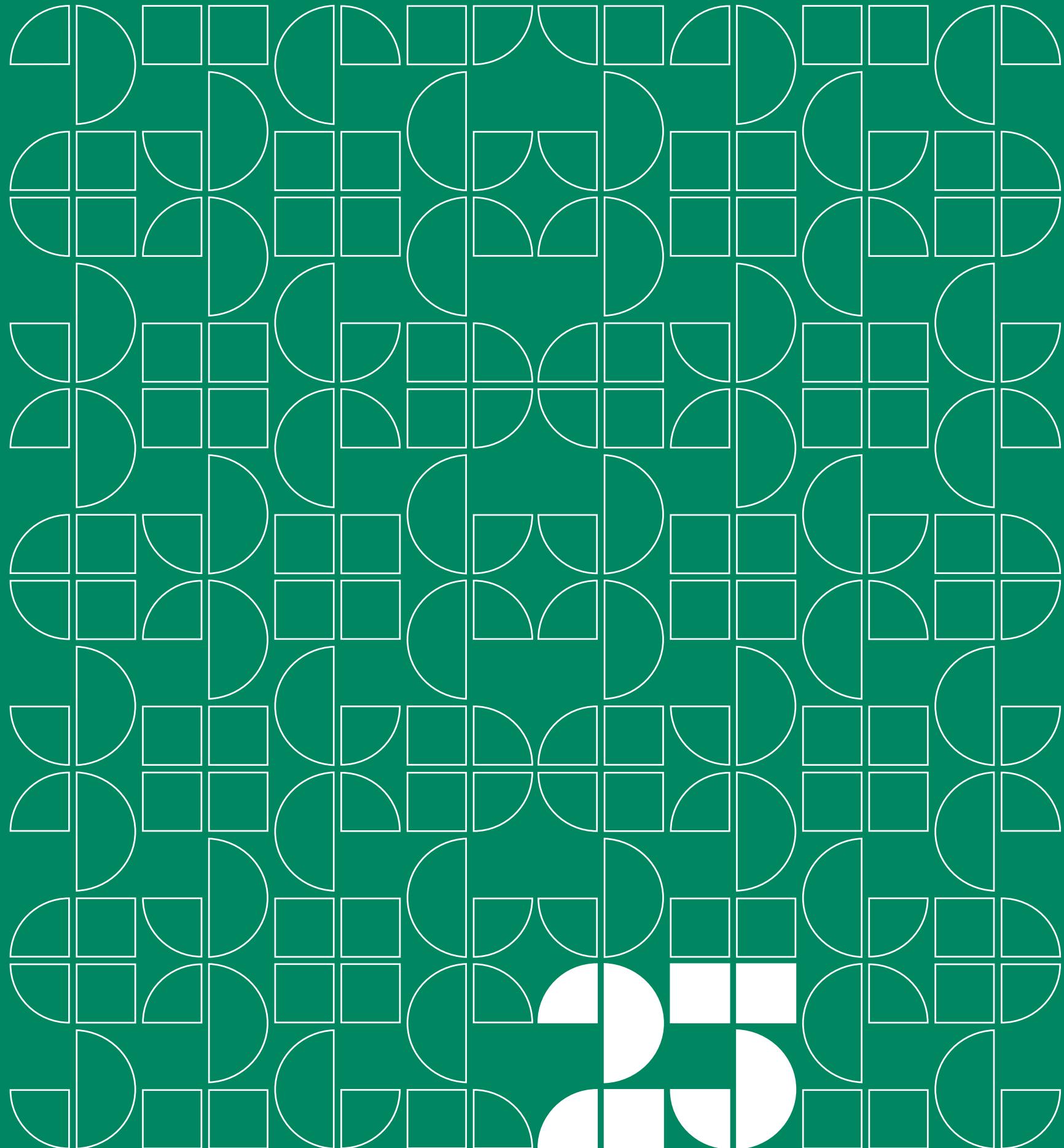


عمليات تفتيش مكثفة وغير معلنة
على أنشطة الصيد في إمارة أبوظبي



سرى من أسماك "عماد" طوبية الرعنفة في مياه أبوظبي





الفصل الخامس

تحويل الشخف والاهتمام
إلى تشريحات فحالة



التطور إلى سلطة تنظيمية
مع إيقاع العلوم والأبحاث في
قلب أنشطة الهيئة

أشجار السمر المنتشرة في المناطق الشرقية من دولة الإمارات العربية المتحدة

يعود تاريخ التعاون بيننا وبين القطاع الصناعي إلى عام 2001، حيث تلقينا في البداية طلباً من شركة الطويلة لمراجعة دراسة تقييم الأثر البيئي لمحطة تحلية المياه. وفي عام 2005، أصدرنا أول ترخيص بيئي لصالح شركة الصناعات التقنية لأنواح الميلامين. كما تضمنت التراخيص أول شهادة عدم ممانعة لمشروع ميناء خليفة في نوفمبر 2009، والذي استثمر مبلغاً كبيراً من المال في جهود التخفيف التي تهدف إلى حماية الشعاب المرجانية. وأصدرنا كذلك أول شهادة عدم ممانعة لأعمال البناء غير النووية لمحطة براكة للطاقة النووية في سبتمبر 2010، كما أصدرنا الترخيص اللازم لتشغيل المرحلة الأولى من الاتحاد للقطارات (شا - حيشان) في فبراير 2014.

في عام 2008، دخلنا في شراكة استراتيجية مدتها 10 سنوات مع مؤسسة الأبحاث المستقلة غير الربحية التي تتخذ من الولايات المتحدة مقرًا لها معهد "آرتي آي إنترناشونال". يمثل ذلك أكبر استثمار في بناء قدرات الإدارة البيئية بالمنطقة في ذلك الوقت. وقد ساعدت الخبرة التنظيمية والعلمية والهندسية والقانونية والتقنية الدولية الواسعة المتوفرة لدى الشركة الأمريكية في تحديد أفضل الخيارات، من حيث التكلفة والفعالية للوصول إلى أهدافنا البيئية والمستويات المستهدفة لتحقيق تلك الأهداف.

ركزنا على اتباع نهج شامل ومتكمال للرقابة البيئية وضمان الامتثال مع تعزيز قدراتنا على الإدارة البيئية. يهدف برنامجنا للأمتثال والإفاذ الشامل إلى توعية المجتمع المعامل مع التراخيص البيئية حول المتطلبات ومراقبة الامتثال من خلال عمليات التفتيش، واتخاذ إجراءات فعالة بشكل متزايد لضمان تحقيق الاستجابة الازمة في الوقت المناسب، ومنع عدم الامتثال في المستقبل من خلال تدابير رقابية صارمة.

في الفترة من 2010 إلى 2012، عملنا عن كثب مع الأمانة العامة للمجلس التنفيذي لإمارة أبوظبي ودائرة التنمية الاقتصادية، وبالتشاور مع أكثر من 100 شريك من القطاعين العام والخاص لوضع رؤية أبوظبي البيئية 2030، لتحقيق التكامل بين جوانب التنمية المستدامة الثلاثة؛ الاقتصادية، والاجتماعية، والبيئية التي تقود الإمارة نحو تحقيق التنمية المستدامة. كما تهدف الرؤية لصون وتحفيز التراث الطبيعي لإمارة أبوظبي، مع القيام بدور إقليمي رائد في مجال حفاءة استخدام الموارد، والمساهمة في تحسين نوعية الحياة للجميع.

The background image shows a vibrant sunset or sunrise over a city skyline, with a dense forest in the foreground. The sky is filled with warm orange and yellow hues.

مساهمة مركز عمليات الطوارئ
في تعزيز الدور الفاعل للهيئة



في عام 2013، أصبحنا الجهة الاستشارية العلمية المعنية للجهات الحكومية خلال الأزمات وحالات الطوارئ البيئية. وببدأ مركز عمليات الطوارئ التابع لنا في العمل كمركز تدريب لبناء قدرات الاستجابة لحالات الطوارئ بين موظفينا. وكان أحد أول أعمالنا هو إنشاء محاكم بيئية، وهي مبادرة مشتركة مع دائرة القضاء في إمارة أبوظبي. ومن خلال إنشاء نظام المحاكم الخاصة بالقضايا البيئية، تحرّز الدور الرسمي للهيئة باعتبارها السلطة المختصة بإصدار التراخيص والرقابة البيئية في الإمارة.

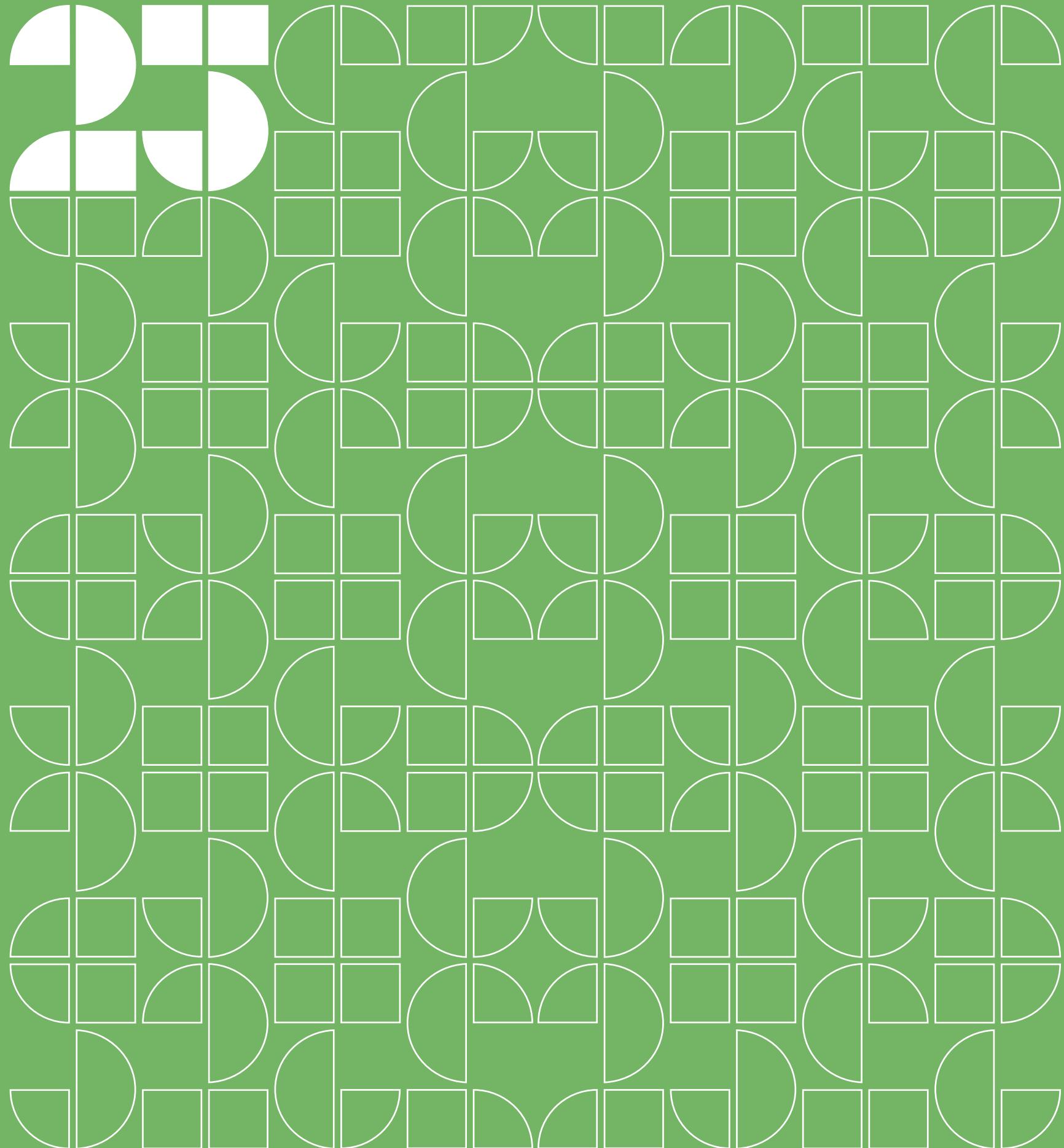
بالنسبة لنا، تعتبر حماية البيئة التزاماً يومياً، ولهذا السبب ساعدنا أيضاً في تأسيس مركز أبوظبي لإدارة النفايات (تدوير)، الذي تم تكليفه بمعالجة قضايا النفايات في إمارة أبوظبي. كما ساعدنا في وضع الخطة الرئيسية لإدارة المتكاملة للنفايات في عام 2016 لنشر ثقافة الاستهلاك المستدام، وتقليل النفايات ومساعدة الإمارة على تحقيق الأهداف الوطنية والمحلية.

تنفيذ نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية لإمارة أبوظبي

تأسس مركز أبوظبي للصحة والسلامة المهنية (المعروف سابقاً باسم مركز أبوظبي للصحة العامة) في فبراير 2010، بموجب قرار صادر عن المجلس التنفيذي لإمارة أبوظبي. يهدف المركز إلى حماية الصحة والسلامة المهنية من خلال توفير مكان آمن للعمل. ويسهل المركز أيضاً الشراكات الفعالة بين القطاعين الحكومي والخاص.



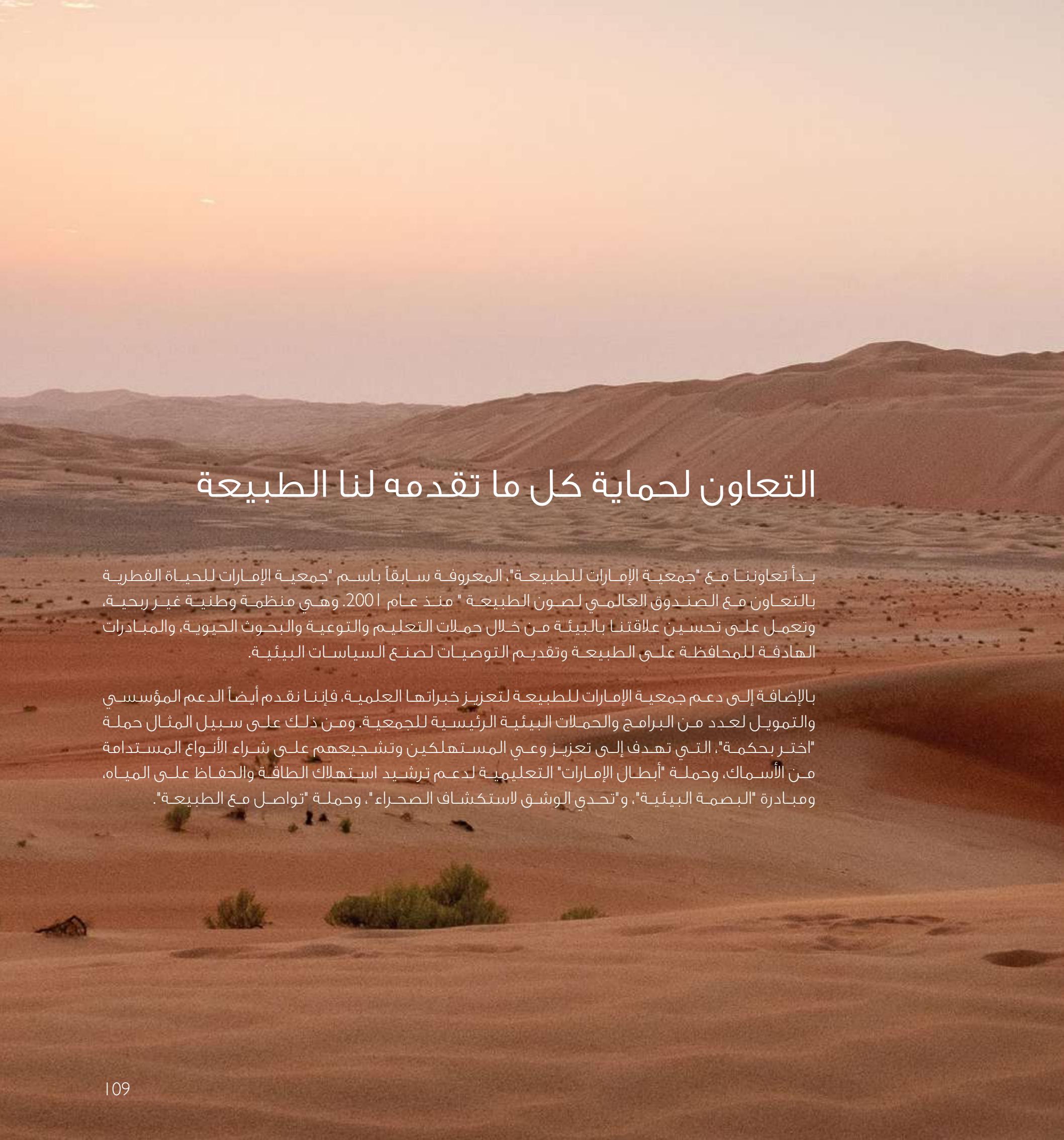
مفتاح في هيئة البيئة - أبوظبي ينفذ
تفتيش امتثال في أحد المنشآت



الفصل السادس

تحزيز تأثيرنا الإيجابي
إقليمياً وعالمياً





التعاون لحماية كل ما تقدمه لنا الطبيعة

بدأ تعاوننا مع "جمعية الإمارات للطبيعة"، المعروفة سابقاً باسم "جمعية الإمارات للحياة الفطرية بالتعاون مع الصندوق العالمي لصون الطبيعة" منذ عام 2001. وهي منظمة وطنية غير ربحية، وتعمل على تحسين علاقتنا بالبيئة من خلال حملات التعليم والتوعية والبحوث الحيوية، والمبادرات الهادفة للمحافظة على الطبيعة وتقديم التوصيات لصنع السياسات البيئية.

بالإضافة إلى دعم جمعية الإمارات للطبيعة لتعزيز خبراتها العلمية، فإننا نقدم أيضاً الدعم المؤسسي والتمويل لعدد من البرامج والحملات البيئية الرئيسية للجمعية. ومن ذلك على سبيل المثال حملة "اختر بحكمة"، التي تهدف إلى تعزيزوعي المستهلكين وتشجيعهم على شراء الأنواع المستدامة من الأسماك، وحملة "أبطال الإمارات" التعليمية لدعم ترشيد استهلاك الطاقة والحفاظ على المياه، ومبادرة "البصمة البيئية"، و"تحدي الوشق لاستكشاف الصحراء"، وحملة "تواصل مع الطبيعة".



الصقر الحمر

مستشفى أبوظبي للصقور، المستشفى الرائد والأكبر من نوعه في العالم يواصل دوره الريادي

أصبح مستشفى أبوظبي للصقور، الذي أنشأته هيئة البيئة - أبوظبي وتم افتتاحه رسمياً في أكتوبر 1999 أكبر منشأة بيطرية في العالم متخصصة في طب الصقور وعلاجها. ويكرس المستشفى جهوده الأساسية لاكتساب فهم أفضل عن أنواع الصقور الأصلية في المنطقة والحفاظ على التراث التقليدي للصيد بالصقور (الصقارة)، وهو جزء أساسي من التراث الثقافي لدولة الإمارات العربية المتحدة.

يعالج المستشفى أكثر من 11 ألف صقر كل عام من الإمارات وجميع أنحاء منطقة الخليج، كما يشرف على عمليات المحافظة على الأنواع البرية الرئيسية وإجراء البحوث الأساسية لبرنامج الشيخ زايد لإطلاق الصقور، وإعادة تأهيل الصقور البرية لإطلاقها في الموائل الطبيعية على امتداد مسارات هجرتها في باكستان وأسيا الوسطى. ومنذ عام 2011، بدأ المستشفى أيضاً في تنفيذ برنامج لإثمار صقور الجير في الأسر، وتهجينها لعشاق الصيد بالصقور في المنطقة، بالإضافة إلى توفير خدمات الرعاية لمالكى الصقور أثناء فترات تبديل الريش.

اليوم، يضم مستشفى أبوظبي للصقور مركزاً متكاملاً لرعاية الحيوانات، ومستشفى بيطري حديث يوفر الخدمات المختبرية للحيوانات الأليفة والمواشي، بالإضافة إلى إدارة ملجاً أبوظبي للحيوانات السائبة.

فاز المستشفى بأكثر من 42 جائزة محلية ودولية مرموقة، ليصبح وجهة سياحية متفرة. بالنسبة لزوار أبوظبي والمجموعات المدرسية، يُعد هذا المستشفى معلماً جادباً، حيث يستقبل حوالي 16,500 ضيف كل عام، ويعتبر من أهم الوجهات السياحية بعد مسجد الشيخ زايد الكبير ومتحف اللوفر أبوظبي.

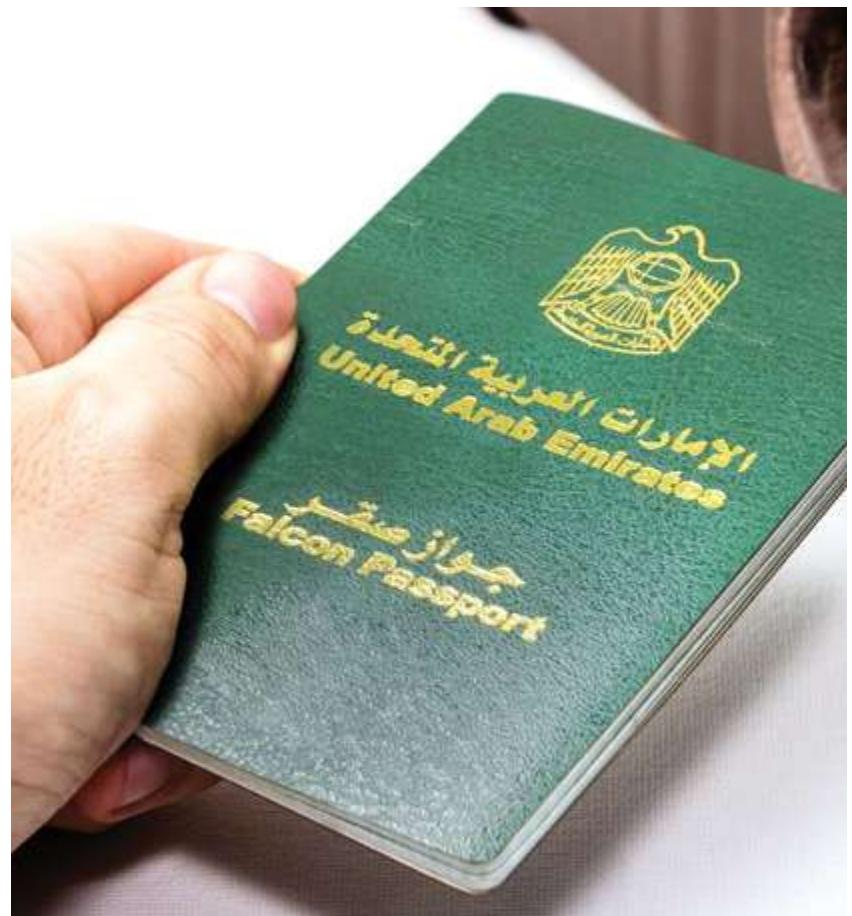
11,000

صقريتم معالجته كل عام من
الإمارات وجميع أنحاء منطقة الخليج



منشآت مستشفى أبوظبي للصقور المتميزة
تقديم خدمات بيطرية شاملة للصقور





الترويج لأساليب الصيد المستدامة من خلال نادي صقاري الإمارات

لقد كانت الصقارة جزءاً لا يتجزأ من حياة مواطنى دولة الإمارات لعدة قرون، حيث تطورت من أسلوب صيد بدوى أولى إلى ممارسة تقليدية مرموقه. وفي هذا المجال، قمنا بتقديم الدعم لإنشاء نادي صقاري الإمارات في عام 2001 بهدف تمثيل الصقارين في دولة الإمارات العربية المتحدة، ودعمهم لتعزيز أساليب الصيد الأكثر استدامة، حيث يسعى النادي إلى الحفاظ على تقاليد الصيد بالصقور للأجيال القادمة، من خلال مجموعة من المبادرات التعليمية ومشاريع المحافظة على الحياة البرية، ويزوّد الأعضاء بالمعلومات والمشورة الأساسية بشأن جميع الأمور المتعلقة بالصقارة، مثل نظم الترخيص ولوائح الصيد.

منذ تأسيسه، لعب نادي صقاري الإمارات دوراً أساسياً في جهود دولة الإمارات العربية المتحدة لتسجيل الصقارة في قائمة اليونسكو للتراث الثقافي غير المادى للإنسانية.



صقار يستعد لإطلاق صقره، الإمارات العربية المتحدة

إنشاء مركز السلوقى العربى للمساعدة فى حماية التراث الثقافى غير المادى للمنطقة

يشتهر السكان الأصليون في شبه الجزيرة العربية بتراث السلوقى أو كلاب الصحراء، التي تشتهر بذكائها وقدرتها على التحمل وولائها الشديد لأصحابها. ترکز اهتمامنا على إنشاء مركز السلوقى العربى في أبوظبى باعتباره جزءاً من التراث الثقافى الغنوى في المنطقة. تأسس المركز في عام 2001 بتوجيهات من سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، وكان أول مركز في الشرق الأوسط لتراث السلوقى وتدريبه ورعايته وحفظ أنسابه.



A photograph of a vast desert landscape featuring large, undulating sand dunes. The dunes are a bright, warm orange-yellow color, with deep shadows cast by the low sun. The texture of the sand is clearly visible in the ripples across the dunes. The sky above is a clear, pale blue.

إطلاق مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات
البيئية بهدف تيسير الوصول إلى البيانات



تم إطلاق المبادرة في عام 2002 بتوجيه من صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة (حفظه الله)، لتلبية الحاجة الماسة لتوفير بيانات دقيقة ومتقدمة ومتاحة للاستخدام، لتعزيز الإدارة البيئية والمساعدة في صنع السياسات واتخاذ القرارات وتقييم الأداء، ودفع التقدم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

تعمل مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية مع الشركاء من أجل مستقبل أكثر استدامة بدعم من هيئة البيئة - أبوظبي، ووزارة التغير المناخي والبيئة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. ومن منطلق الالتزام بتمكين الشركاء من الوصول إلى بيانات بيئية عالية الجودة، فقد أصبحت المبادرة مورداً لا غنى عنه للجهات الحكومية الوطنية والدولية والجهات غير الحكومية والخاصة، بالإضافة إلى ربط هذه البيانات مع ثروة من المعرفة وعدد من أبرز الخبراء في العالم في تخصصات مختلفة.

تضمنت الإنجازات العديدة التي حققتها المبادرة الانتهاء من أول دراسة للكربون الأزرق على مستوى الدولة، وتنظيم مؤتمرات قمة عالمية مثل "عين على الأرض" و "قمة مدن البيئة العالمية" التي تركز على المستقبل، ووضع مؤشر الأداء البيئي الأول لإمارة أبوظبي، كما شاركت في إعداد الأطلس البيئي لإمارة أبوظبي، الذي يعتبر دليلاً إرشادياً للتراث الطبيعي في الإمارة.



زراعة النخيل في واحة العين، إمارة أبوظبي

التعاون مع المركز الدولي للزراعة الملحية لتطوير النظم الزراعية المستدامة

أنشئ المركز الدولي للزراعة الملحية في عام 1999، وهو مركز أبحاث زراعي دولي غير ربحي، ويهدف إلى مواجهة تحديات ندرة المياه والأمن الغذائي والبيئة لتحسين الاستدامة والإنتاجية الزراعية.

في إطار مهمنا المستمرة لتحسين الاستدامة وتقليل اعتماد الإمارة على إمدادات المياه الجوفية الشحيحة وغير المتعددة، نتعاون مع المركز الدولي للزراعة الملحية منذ عام 2007 لتطوير أنظمة زراعية مستدامة تستخدم المياه المالحة وشبكة الملاحة لري المحاصيل وزراعتها. وفي عام 2014، بدأت الهيئة شراكة بحثية ثلاثة مع المركز وخبراء من نيوزيلندا. تهدف هذه الشراكة إلى تحديد الاحتياجات المائية لنخيل التمر عند الري بمياه ذات درجات ملوحة متفاوتة، واستخدام النتائج لحساب جداول الري لأنواع مختلفة من نخيل التمر والأشجار والمزارع في إمارة أبوظبي. وقد تم اختيار سعادنة رزان خليفة المبارك العضو المنتدب لهيئة البيئة - أبوظبي لقيادة المركز الدولي للزراعة الملحية ورئيسة مجلس إدارته في عام 2018.



مجموعة أبوظبي للاستدامة: منصة مشتركة
للجهات الحكومية وغير الحكومية والشركات
الخاصة والمؤسسات غير الربحية.



أنشأت هيئة البيئة - أبوظبي مجموعة أبوظبي للاستدامة في يونيو 2008، ومنذ ذلك الحين زاد أعضاء المجموعة من 14 عضواً إلى حوالي 50 عضواً. تُشكل المجموعة منتدى للأعضاء الذين وفّروا على إعلان أبوظبي لدعم الاستدامة. فمن خلال تبني أفضل الممارسات الإدارية وإعداد تقارير الاستدامة.

يعمل هؤلاء الأطراف متعدد التخصصات كشركاء لتحقيق هدف مشترك هو دعم الاستدامة الاقتصادية والبيئية والاجتماعية. كما توفر المجموعة نخبة من خدمات الدعم الأساسية لأعضائها لمساعدتهم على تحقيق هذا الهدف، بما في ذلك برامج بناء القدرات، والحلقات النقاشية (حوار)، والمطبوعات التي تشمل مجلة مجموعة أبوظبي للاستدامة وملتقى المجموعة، كما يتم تنظيم حفل لتوزيع جوائز تقديرية للجهات والأفراد الذين نجحوا في تحقيق إنجازات متميزة في مجال الاستدامة.



بقوية مُوشمة الذيل في جزرة بو السياييف

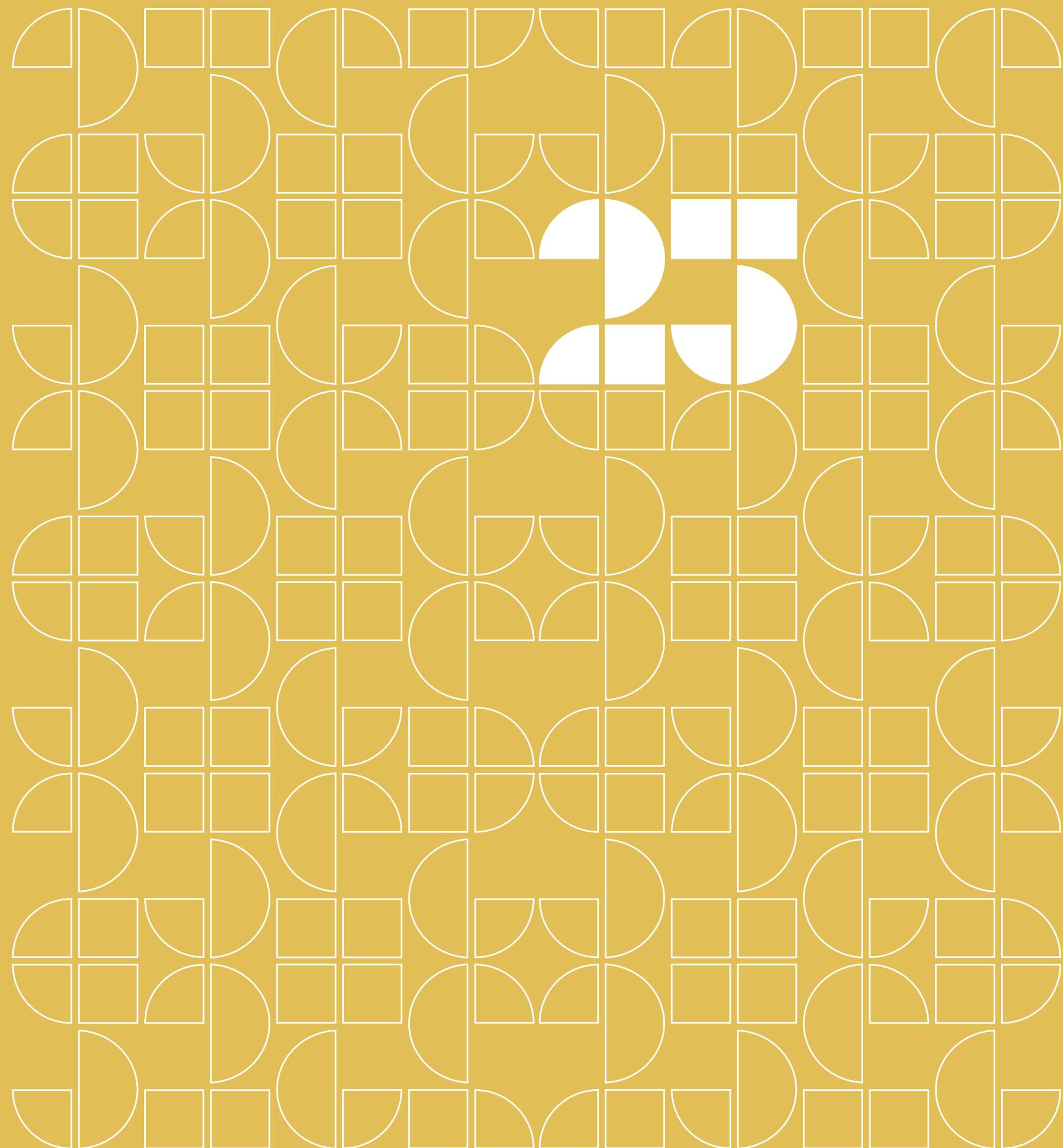
الجهود الدولية لدعم المحافظة على الأنواع المهاجرة

حققت دولة الإمارات العربية المتحدة الريادة العالمية في الحفاظ على الأنواع المهاجرة، وتقود العديد من مشاريع المحافظة على الأنواع وإعادة التوطين على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية. نظراً لأن دولة الإمارات العربية المتحدة تقع على امتداد مسارات الهجرة الإقليمية للكثير من الأنواع التي تتحرك بين العديد من الدول عبر منطقة الخليج وجنوب ووسط آسيا وإفريقيا، فقد أدرك قادتنا منذ فترة طويلة أن المحافظة على تلك الأنواع تتطلب تنسيق الجهود وتعزيز التعاون الدولي.

في إطار جهودنا للتصدي للتهديدات المشتركة للأنواع المهاجرة ذات الأهمية الإقليمية، استضفتنا منذ عام 2009 أكبر مكتب إقليمي لمعاهدة المحافظة على أنواع الحيوانات الفطرية المهاجرة (CMS)، نيابة عن حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة. ويُشرف مكتب معاهدة الأنواع المهاجرة في أبوظبي على تنفيذ اتفاقيتين دوليتين في إطار المعاهدة الدولية الشاملة للأنواع المهاجرة، هما مذكرة التفاهم الخاصة بحماية الطيور الجارحة المهاجرة في منطقة الطيور العالمية في قارات أفريقيا وأوروبا وآسيا (Raptors MoU)، ومذكرة التفاهم الخاصة بحماية أبقار البحر وموائلها في جميع أنحاء العالم (Dugong MoU).

كما وقّعت دولة الإمارات العربية المتحدة على مذكوري التفاهم بصفتها واحدة من الدول الأطراف في معاهدة الأنواع المهاجرة. وفي عام 2017، حصلنا على جائزتين متميزيتين من جوائز معاهدة الأنواع المهاجرة بوصفنا "بطل في المحافظة على الحياة الفطرية" للتزامنا بالمحافظة على الطيور الجارحة في منطقة الطيور العالمية في أفريقيا وأوروبا وآسيا، والمحافظة على أبقار البحر وموائلها.

يمتد عملنا أيضاً إلى أقصى مناطق آسيا. حيث وضعنا خطة عمل عالمية مع شركائنا لحماية الصقر الحر، وقمنا بإنشاء 5آلاف موقع للأعشاش الصناعية في الأراضي العشبية المنغولية، مما أتاح فرصة جديدة لتكاثر صقور الحر في المناطق التي كانت تندر فيها مواقع التحشيش الطبيعية. وبذلك تمكّن مئات الأزواج من تفريخ آلاف الأفراد الصغيرة كل عام في الأعشاش التي قمنا ببنائها. ومن جهة أخرى كشفت دراسة تتبع صقور الشاهين المهاجرة في مناطق تكاثرها عبر القطب الشمالي إلى روسيا عن روابط بين مناطق التكاثر والإشتاء، مقدمةً بذلك معلومات مهمة عن مسارات الهجرة وسلوكيات الطيور وموائلهم في فصل الشتاء.



الفصل السابع

التحليم وتمكين أجيال المستقبل



الشباب عماد دولتنا
وقادة المحافظة على
بيئتنا في المستقبل

ونحن نحتفل بأكثر من عقدين من النجاح، فإننا ملتزمون تماماً بمواصلة السعي لخلق مستقبل أفضل وأكثر استدامة للجميع، وندرك الأهمية الحيوية لـ إشراك الجيل القادم في مهمتنا المستمرة باعتبارهم أصحاب المصلحة الحقيقيين في مستقبل بلدتهم، مع قدرتهم الكبيرة على إحداث تغيير حقيقي.

نحملاليوم مع المدارس والمؤسسات التعليمية في جميع أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة لإلهام الجيل القادم وتزويده بالقدرات التي تساعده على التحكم في خياراته البيئية واعتماد نمط حياة أكثر استدامة. وانطلاقاً من البدايات المتواضعة لجهودنا مع "الحافلة البيئية" في عام 1998، فإننا نقوماليوم بتنفيذ برامج مبتكرة للتوعية البيئية في أكثر من 85% من المدارس الحكومية والخاصة في إمارة أبوظبي.

تأتي مبادرة المدارس المستدامة في مقدمة برامجنا الحائزة على جوائز مرموقة، وهي تهدف إلى تمكين الطلاب باعتبارهم أهم عناصر التغيير البيئي، وقد حصلت المبادرة على تزكية من منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة "اليونسكو" لاعتمادها كبرنامج تعليمي على مستوى العالم. يتم تنفيذ هذه المبادرة بالشراكة بين هيئة البيئة - أبوظبي، ودائرة التعليم والمعرفة في أبوظبي وبرعاية شركة بي بي. كما تتكامل هذه المبادرة مع مبادرة الجامعات المستدامة برعاية شركة بروج، حيث تقوم المبادرتان معاً بتشجيع الطلاب على تقييم بصمتهم البيئية واتخاذ خطوات للحد من هذه البصمة بمشاركة أكثر من 135 مدرسة و 21 كلية وجامعة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

كما نواصل تنفيذ برنامج تعليمي آخر طويل المدى، يحظى بمشاركة واسعة هو برنامج "الماراثون البيئي"، والذي أطلقناه في عام 2001 بالاشتراك مع "جمعية الإمارات للطبيعة"، وبرعاية شركة شل أبوظبي، وبدعم من إدارة التعليم والمعرفة في أبوظبي. شارك في هذا البرنامج حتى الآن أكثر من 1.8 مليون طالب من مختلف أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة.

يستهدف "المارathon البيئي" الأطفال الذين تتراوح أعمارهم من أربعة إلى ثلاثة عشر عاماً، ويتناول القضايا البيئية الهامة في جو من المرح والألعاب الترفيهية. واليوم، أصبح البرنامج متاحاً بطريقة برايل، وعبر الإنترنت من خلال نسخة إلكترونية تفاعلية. وفي عام 2018، تم تضمين محتوى البرنامج في المناهج الدراسية لجميع المدارس الحكومية عن طريق وزارة التربية والتعليم.



شكراً الخالص وتقديرنا لكم جميعاً، ما كان نجاحنا ممكناً لولا الشفف والرؤية والتفاني لأعداد كبيرة من المشاركين والداعمين لنا في الماضي والحاضر.

يعود الفضل في نجاحنا، بعد توفيق الله، إلى قيادتنا الرشيدة وعلى رأسها، صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة (حفظه الله)، وصاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولد عهد أبوظبي، نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة، الرئيس الفخري لهيئة البيئة - أبوظبي، وسموه الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، ممثل الحاكم في منطقة الظفرة، رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي. كما أن إنجازاتنا لم تكن لتتحقق لولا توجيه وإدارة من تولوا قيادة الهيئة منذ إنشائها وهم على التوالي د. ريتشارد هورن بي، د. جون كوبر، وسعادة الدكتور سيف الغيص، ومعالي ماجد المنصوري، وكافة أعضاء فريق العمل المتكامل طوال الخمس والعشرين سنة الماضية وحتى اليوم. لقد اعتمدت الهيئة في تقدمها المستمر نحو الأفضل على نخبة من الرجال والنساء من ذوي المهارات العالية والمتقانين في العمل، والذين رحبوا بمشاركة خبراء بيتين بارزين من جميع أنحاء العالم، وأولوا عنانتهم لرعاية الجيل القادم من العلماء واحتياطي الحفاظ على البيئة من أبناء دولة الإمارات العربية المتحدة.

إننا فخورون بأن نكون مزيجاً فاعلاً من المواهب المحلية والإقليمية والدولية على جميع مستويات العمل في الهيئة. تشكل المرأة 20% من القوة العاملة لدينا، كما تشغل المرأة الإماراتية نحو 33.3% من الوظائف القيادية. ويقوم موظفونا الشباب بقيادة العديد من المبادرات من خلال مجلس شباب هيئة البيئة - أبوظبي، ويحرصون على التواصل مع الإدارة العليا لتكون على إطلاع دائم بأحدث تطورات القضايا المتعلقة بالشباب.

يمكننا أن نتطلع إلى 25 عاماً أخرى من الإنجازات العظيمة من خلال الرؤية والدعم طويلاً المدى من قيادتنا، بالإضافة إلى مواصلة العمل الدؤوب الذي يدفعه الإخلاص والتفاني لفريق عمل الهيئة وشركائها وجميع منظمات وأفراد المجتمع المتعاونين معها.

للمزيد من المعلومات حول الهيئة، تفضلوا بزيارة بوابتنا الإلكترونية:

www.ead.gov.ae



25 عاماً من الذكريات





سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة -
أبوظبي يطلق الحباري، ومحظى معاشر ماجد المنصوري، الأمين العام الأسبق
لهيئة البيئة - أبوظبي



سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، رئيس مجلس إدارة هيئة
البيئة - أبوظبي، وسعادة رزان خليفة المبارك، العضو المنتدب
لهيئة البيئة - أبوظبي حلال قمة عين على الأرض في عام 2011



الاحتفال بالفائزين من موظفي هيئة البيئة -
أبوظبي في جائزة أبوظبي للأداء الحكومي المتميز
في عام 2016



عضو في فريق زايد بالهيئة مع بطريق خلال الرحلة
الاستكشافية للقطب الجنوبي في عام 2018



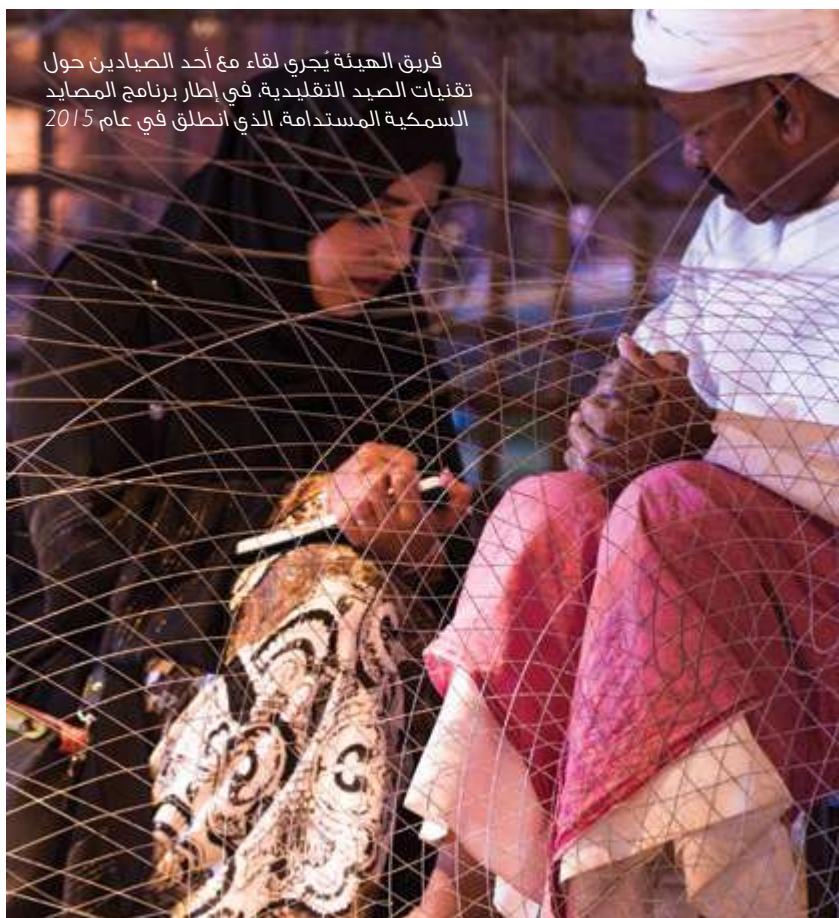
تحليل الطحالب البحرية
الدقيقة في مختبر هيئة
البيئة - أبوظبي



معالى د. ثاني الزيودي، وزير التغير المناخي والبيئة وسعادة د. شيخة
الطاهري، الأمين العام لهيئة البيئة - أبوظبي خلال إطلاق السلاحف البحرية



الاجتماع السنوي لموظفي هيئة
البيئة - أبوظبي في عام 2015



فريق الهيئة يجري لقاءً مع أحد الصيادين حول
تقنيات الصيد التقليدية، في إطار برنامج المصايد
السمكية المستدامة، الذي انطلق في عام 2015



الاستجابة الفاعلة للطوارئ والأزمات البيئية



معالى سارة الأفيري، وزيرة للعلوم المتقدمة ورئيس مجلس علماء إيمارات، تتسلم
الأطلس البيئي لإمارة أبوظبي من سعاده الدكتور شيخة الطاهري، الأمين العام لهيئة
البيئة - أبوظبي، وسعادة الدكتور جابر الجابر، نائب الأمين العام لهيئة البيئة -
أبوظبي، أثناء الاحتفال بيوم المرأة الإماراتية 2018







قط الرمال العربي



المهأ العربي



سلحفاة منقار الصقر



الصقر الحر



بقرة البحر



البومة النسارية



اكزافيير ايشاكر

اكزافيير ايشاكر



طائر الحباري



الورشق



النحام الكبير (الفلامنغو)



دبور الوقواق



المها الأفريقي (أبو حراب)



الطهير العربي



اكزافيير ايشاكر

اكزافيير ايشاكر

نحافظ على تراثنا الطبيعي . ضماناً لمستقبلنا
preserving our heritage • protecting our future



customerhappiness@ead.gov.ae
www.ead.gov.ae

T + 971 2 693 4444

ص ب 45553 • أبوظبي • الإمارات العربية المتحدة
PO Box 45553 • Abu Dhabi • United Arab Emirates

