



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التغير المناخي
والبيئة

استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية

2026 - 2022

www.moccae.gov.ae



استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية

2022 - 2026

الفهرس

17	1.5. مسارات دخول الأنواع الغريبة الغازية إلى إمارات العربية المتحدة	04	تعريف المصطلحات الرئيسية
18	1.5.1. مسارات دخول الأنواع الغريبة عبر السلع المستوردة إلى الدولة	06	الاختصارات
19	1.6. إدارة الأنواع الغريبة الغازية	08	شكر وتقدير
19	1.6.1. إدارة الأنواع الغريبة الغازية في دولة الإمارات العربية المتحدة	09	1. المقدمة
20	1.6.2. إدارة الأنواع الغريبة الغازية دول العالم	09	1.1. الأنواع الغريبة الغازية في دولة الإمارات العربية المتحدة
23	2. الالتزامات الدولية والوطنية المتعلقة بالأنواع الغريبة الغازية	09	1.2. قيم التنوع البيولوجي المعرضة للخطر بسبب الأنواع الغريبة الغازية في دولة الإمارات
23	3. مراحل إعداد استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية	10	1.3. الأنواع الغريبة الغازية الموجودة حالياً في دولة الإمارات العربية المتحدة
24	4. الاستراتيجية	10	1.3.1. النباتات الوعائية
24	4.1. الرؤية	11	1.3.2. الطيور
24	4.2. الأهداف	11	1.3.3. الثدييات
24	4.3. النطاق	11	1.3.4. الزواحف
24	4.4. معايير تحديد أولويات العمل	11	1.3.5. البرمائيات
25	5. خطة العمل الوطنية للأنواع الغازية	11	1.3.6. الرخويات
28	6. تنفيذ استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية	11	1.3.7. الحشرات
29	7. المراجع	12	1.3.8. الأسماء
33	8. الملحق 1: الأنواع الغازية في دولة الإمارات	12	1.3.9. الحيوانات المائية الأخرى
34	9. الملحق 2: الأنواع الغريبة في دولة الإمارات	13	1.4. تحديد الأنواع ذات الأولوية لإجراءات الاستئصال والسيطرة
42	10. الملحق 3: قائمة بالجهات المعنية المشاركة في تطوير استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية	13	1.4.1. منهاجية تحديد الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية في دولة الإمارات
		13	1.4.2. الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية في دولة الإمارات العربية المتحدة



الاسم العلمي: *Felis catus*
الاسم الشائع: القط

تعريف المصطلحات الرئيسية

التنوع بين الكائنات الحية من جميع المصادر، بما في ذلك النظم الإيكولوجية الأرضية والبرية وغيرها من النظم الإيكولوجية المائية والمجمعات الإيكولوجية التي هي جزء منها، وهذا يشمل التنوع ضمن الأنواع، وبين الأنواع والنظم الإيكولوجية.

حماية المجتمع البشري واقتصاده وبيئته من الآثار السلبية للأمراض التي يمكن أن تولد عن الاتفات والأعشاب والكائنات الحية الدقيقة الضارة، سواء بشكل مباشر أو من خلال المواد التي تنتجهما.

إزالة جميع أفراد مجموعات الأنواع من نطاق توزيعها الغازى.

الأنواع التي تعيش خارج نطاق توزيعها الأصلي دون التسبب في أي ضرر للأنواع المحلية.

هي الأنواع التي أنشأت وانتشرت - أو لديها القدرة على ذلك - خارج نطاق توزيعها الطبيعي، والتي تعمل بعد ذلك على تهديد النظم الإيكولوجية وأو الموارد وأو الأنواع الأخرى، مما قد يتسبب في أضرار اقتصادية وأو بيئية، أو أضرار على صحة الإنسان.

الأنواع ضمن نطاقها الطبيعي (الماضي والحاضر).

الممرات التي تدرك عبرها الأنواع الغازية، على سبيل المثال، الهواء والمياه السطحية والمياه الجوفية والنباتات والحيوانات والعوامل البشرية.

أي نوع أو سلالة أو نمط حيوي من نبات أو حيوان أو عامل ممرض ضار بالبشر أو الحيوانات أو النباتات أو الكائنات الحية الأخرى أو التنوع البيولوجي المحلي أو الموارد أو النظم البيئية أو المواد ، بما في ذلك ناهلات الطفيليّات أو العوامل المسببة للأمراض

التنوع البيولوجي

الأمن البيئي

الاستئصال

الأنواع الدخلية

الأنواع الغازية

الأنواع الأصلية

المسارات

الاتفاق



الاسم العلمي: *Corvus splendens*
الاسم الشائع: غراب المنزل الهندي

الختارات

اتفاقية التنوع البيولوجي	CBD
اتفاقية التجارة الدولية بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض	CITES
الأنواع الغريبة الغازية	IAS
الاتحاد الدولي لصون الطبيعة	IUCN
وزارة التغير المناخي والبيئة	MOCCAE
المنظمات غير الحكومية	NGO
دولة الإمارات العربية المتحدة	UAE
معاهدة المحافظة على الأنواع المهاجرة	CMS
مذكرة تفاهم	MOU
المحيط الهندي وجنوب شرق آسيا	IOSEA
الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات	IPPC
المنظمة العالمية لصحة الحيوان	OIE
المنظمة البحرية الدولية	IMO
الاتفاقية الدولية لمراقبة وإدارة مياه صابورة السفن ورواسبها	BWM
منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة	FAO
اتفاقية الأمم المتحدة اللطارية بشأن التغير المناخي	UNFCCC
الاتفاقية بشأن حماية التراث الثقافي وال الطبيعي العالمي	WHC



الاسم العلمي: *Acridotheres tristis*
الاسم الشائع: المينا الشائع

شكر وتقدير

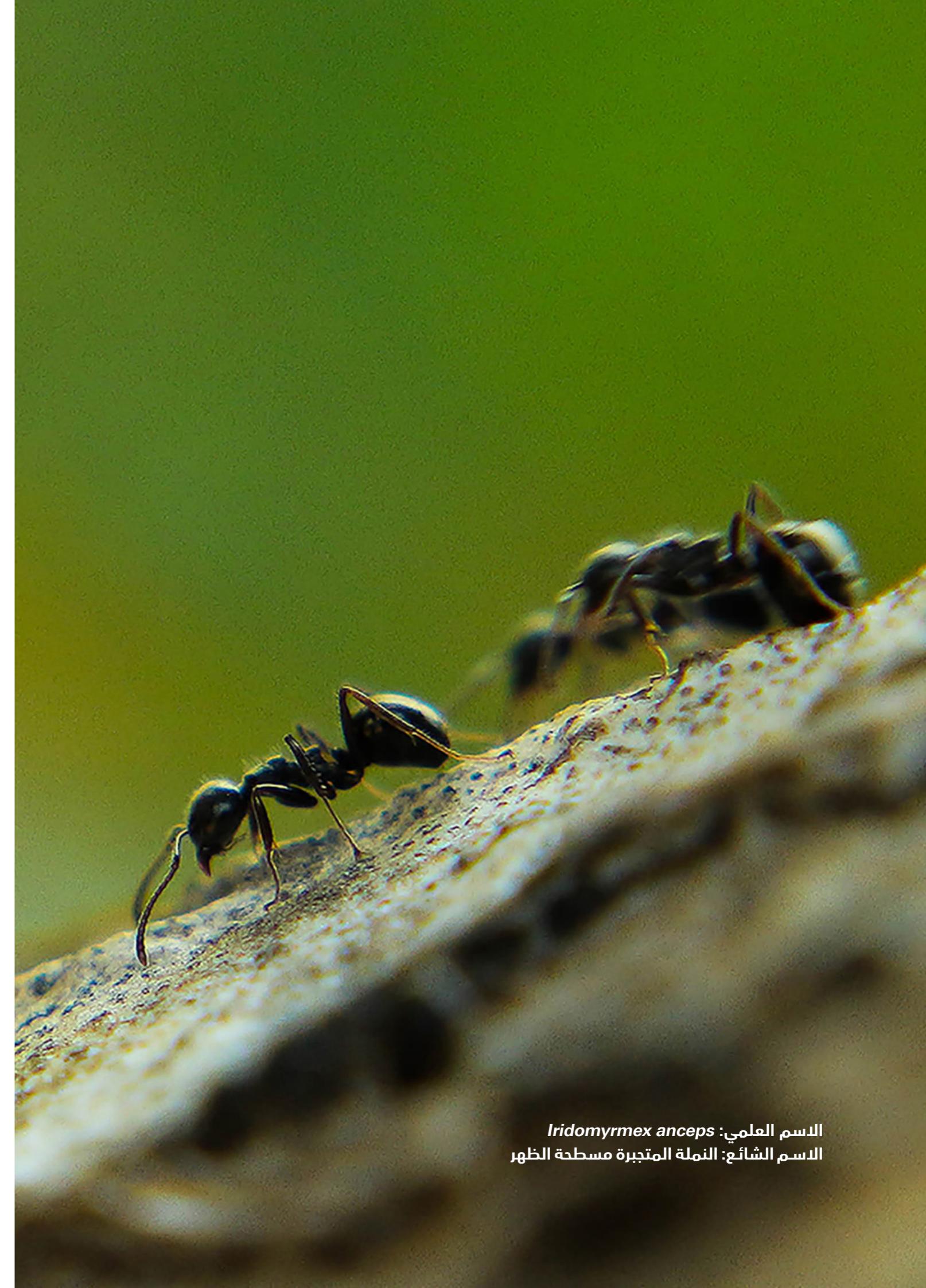
نود أن نعرب عن اهتمامنا للاتحاد الدولي لصون الطبيعة والمجموعة المتخصصة بالأنواع الغازية، وكذلك لجميع الجهات التي ساهمت في إعداد خطة العمل هذه ومخرجاتها. ونود أن نتقدم بالشكر والتقدير لكل مما يلي:

- هيئة البيئة - أبوظبي
- بلدية دبي
- هيئة البيئة والمحميات الطبيعية بالشارقة
- دائرة البلدية والتخطيط - عجمان
- بلدية أم القيوين
- هيئة حماية البيئة والتنمية في رأس الخيمة
- هيئة الفجيرة للبيئة

كما نود أن نعرب عن شكرنا الخاص للخبراء من القطاع الحكومي والقطاع الأكاديمي والمنظمات ذات النفع العام لمساهمتهم بمعرفتهم وخبراتهم في إثراء خطة العمل الوطنية لمكافحة الأنواع الغازية.

الجهة	الاسم
نيل	م/ فوزي الشحي
كريس كلارك	باتريك بارسونس
د. يوسف نخل	جامعة زايد
د. سهيل الفيفي	بلدية الشارقة
سعید ناصر الشامسي	سعید ناصر الشامسي
هدى أحمد الزرعوني	أ.د. توفيق كسيكسي
د. سونيل منдра	جامعة الامارات العربية المتحدة
عمر دفیظ	
د. إسماعيل محمد	البراري
م. فيصل عبد الله	
مالك محمد رباعي	
كلثم الشيباني	
عيّر محمد تبیم	
عبد الشامسي	
ريم المھیری	
نهلة نوبی	
هبة الشحي	
حسینة علی	
میثاء المھیری	
منی الشامسي	
أحمد مشلي	
الطف دبیب	جمعية الامارات للطبيعة
منی مولر	بالتعاون مع الصندوق العالمي للطبيعة
د. رضا خان	
معايخ شیر شار	سفاري دبي
محمیة دبی الصدراویة	

الجهة	الاسم
د. هیمانسو سیکار داس	هيئة البيئة أبوظبي
بریتال سینج سورای	
ودیمه علی الاحبابی	
میناء سعید المنصوري	
راشد الزعابی	
عصمت الفکی	بلدية دبي
بدربه حسن حسين	
فاطمة الزعابی	
ایمان الطنبی	هيئة البيئة وال محميات الطبيعية
براندن جون	
عائشة محمد النعيمي	
د. سوجاتا فارادهار	هيئة حماية البيئة والتنمية
د. علی حسن الدمو迪	
سمیع اللہ مجید	
فاطمة الحنطوطی	
د. آنسیس أسلم	بلدية دبا الفجيرة
د. محمود طلبة	
عدنان ماضی	
عمر السویدی	
د. حاتم أحمد	
د. تامر محمود	بنك البحوث الشارقة
د. سانجای جایرون	
د. سونیتا جوزیف	
د. فیبایی باسکار	المختبر المركزي للأبحاث البيطرية



الاسم العلمي: *Iridomyrmex anceps*
الاسم الشائع: النملة المتجردة مسطحة الظهر

1. المقدمة

التأثير	سجلات الأنواع (تعديلات 2017)	الأنواع (قائمة 2017)	العائلة / النوع
0	1	1	البرمائيات
0	123	123	الطيور
0	6	6	السوطيات الدوارة
-1	16	17	الأسماك والبيوانات المائية الأخرى
0	53	53	الحشرات
0	11	11	الثدييات
+ 3	8	5	الرذوبيات (البربرية)
+ 4	6	2	الزواحف
+ 19	48	29	النباتات الوعائية
	272	247	المجموع

1.3.1. النباتات الوعائية

تم تحديد خمسة أنواع من النباتات الوعائية كأنواع غازية في الإمارات العربية المتحدة (عشب النافورة *Calotropis*), ونبات الصقلاب (*Cenchrus setaceus*), ونبات اللانتانا (*Lantana camara*), ونبات القراءص (*Parthenium hysterophorus*), ونبات الغوفيف (*Prosopis juliflora*). ومن المعروف أن هذه الأنواع استوطنت في الدولة ويجري العمل على احتوائها وإدارتها.

ارتفاع عدد أنواع النباتات الوعائية المدرجة من 29 إلى 52 (بما في ذلك نوعي الأعشاب البحرية (*Caulerpa racemosa var. lamourouxii* and *Ulva ohnoi*)). وترجع الزيادة في أعداد الأنواع النباتية إلى إمكانية الوصول إلى التقارير المرجعية التي لم تكون متاحة سابقاً والتي تم الحصول عليها من خلال التواصل مع الخبراء في المنطقة. وتشير تلك التقارير إلى وجود أنواع نباتية غريبة أخرى في الدولة.

الأنواع الغريبة التي يدخلها البشر بطريقة مقصودة أو غير مقصودة مثل البيوانات الأليفة الغريبة أو المواد الغذائية أو التربة، غالباً ما تتنافس مع الأنواع المحلية، ويمكن أن تسبب ضرراً كبيراً، في حين يمكن أن تكون الأنواع الأخرى غير ضارة أو حتى مفيدة ولكن عادة ما تظهر الآثار بعد سنوات عديدة مما يجعل تطبيق أي تدابير وقائية غير مجدي. على سبيل المثال، تسببت أو ساهمت الفئران السوداء والبنية في انقراض أو تقليل نطاق الثدييات والطيور والزواحف واللافقاريات المحلية من خلال الافتراض والمنافسة ضمن مناطق إدخالها في جميع أنحاء العالم. كما إنها تعمل على إعاقة تجديد العديد من الأنواع النباتية من خلال التهام البذور والشتلة. وهي تأكل المحاصيل الغذائية وتفسد مخازن الأغذية البشرية عن طريق التبول والتبرز فيها. كما إنها تحمل مسببات الأمراض وتنشر الأمراض وتنقلها. وتشمل الأضرار الاقتصادية الأخرى من خلال إعادة بناء الكابلات الكهربائية التي تتضرر من عرض ومضغ الفئران. الأنماط الغريبة الغازية الموجودة حالياً في دولة الإمارات العربية المتحدة.

1.3.2. الأنواع الغريبة الغازية الموجودة حالياً في دولة الإمارات العربية المتحدة

تم تجميع القائمة المرجعية الأساسية للأنواع الغريبة والغازية في دولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2017 ونشرت من خلال أداة النشر المتكاملة للمرفق العالمي لمعلومات التنوع البيولوجي (GBIF). وتضمنت مجموعة البيانات الأساسية لعام 2017، 250 نوع غريب و24 نوع غازي (الملحق 1 و2).

ويوضح الجدول 1 تفاصيل عن الأنواع الغريبة، وكذلك التغيرات في الأعداد لكل مجموعة من الأنواع في القائمة المرجعية الأساسية لعام 2017 ومجموعة البيانات المعدلة لعام 2019، حيث لم يتم تسجيل أية تغيرات في أعداد البرمائيات والطيور والسوطيات الدوارة والحشرات والثدييات.

والحيوانات المحلية. كما تهدد الأنواع الغريبة الغازية بقاء النباتات والحيوانات المحلية من خلال منافستها على الموارد، وبالتالي اختلال توازن النظم البيئية، وتصبح السيطرة عليها مكلفة في حال لم يتم التعامل معها بشكل صحيح، كما يمكن أن تعرض صحة الإنسان للخطر إذ كانت الكائنات الحية تستضيف الآفات والأمراض الخارجية، بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تؤدي إلى تغيرات سلبية في المادة الوراثية إذا تفاعلت مع الأنواع المحلية.

1.2. قيم التنوع البيولوجي المعرضة للخطر من الأنواع الغريبة الغازية في الإمارات العربية المتحدة

أدت الزيادات في التجارة العالمية للسلع والخدمات عن طريق البر والجو والبحر إلى تسريع انتشار الأنواع الغريبة الغازية. حيث يشير تقرير توقعات البيئة العالمية الخامس أن العدد العالمي للأنواع الغريبة الغازية قد ارتفعت بنسبة 76 في المائة منذ عام 1970. علاوة على ذلك، كان إدخال الأنماط الغريبة الغازية الناجم عن التجارة العالمية مسؤولاً عن تعريض 20% من الأنواع المحلية للخطر، بينما قدرت الخسائر الاقتصادية بنحو 1.4 تريليون دولار أمريكي في السنة. ويتزامن هذا التهديد البيئي مع التحديات العالمية الكبيرة مثل التغير المناخي، الاستخدام غير المستدام للموارد الطبيعية واستغلال الأراضي وتجزئة الموارد والتلوث.

تحتوي دولة الإمارات العربية المتحدة على مناطق مهمة من الشعاب المرجانية والأعشاب البحرية وأشجار القرم والسبخات المالحة والكتبان الرملية والسهول . كما توفر الدولة موارد طبيعية لأكثر من 600 نوعاً من النباتات البرية، و58 نوعاً من الثدييات المحلية، و459 نوعاً من الطيور، و66 نوعاً من الشعاب المرجانية وأكثر من 80 نوعاً من أسماك القرش واللذم. وتمتلك الإمارات 49 محمية طبيعية تمثل أكثر من 15% من إجمالي مساحة الدولة، وتقسم إلى 33 محمية بحرية و16 محمية بحرية. وقد تم اعتماد 10 محميات ضمن قائمة رامسار للأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية واعتماد محميتين ضمن برنامج اليونسكو للإنسان والبيئة.

1.1. الأنواع الغريبة الغازية في دولة الإمارات العربية المتحدة

يتم تعريف الأنواع الغريبة الغازية على أنها الأنواع الغريبة أو غير المحلية من النباتات والحيوانات والكائنات الحية الدقيقة والتي يشكل إدخالها وأو انتشارها تهديداً للتنوع البيولوجي. ويعتبر إدخال وانتشار الأنواع الغريبة الغازية بمثابة تهديد رئيسي للنظم البيئية الطبيعية من خلال فقدان التنوع البيولوجي والتدحر البيئي في جميع أنحاء العالم. كما إنها تؤثر على البيئة والاقتصاد والمجتمع، بما في ذلك صحة الإنسان. وتؤدي التهديدات التي تشكلها الأنواع الغريبة الغازية الحالية والمحتملة إلى فقدان التنوع البيولوجي، وتتسبب في تأثيرات بيئية شديدة إذا لم تتم السيطرة عليها. ومن هذا المنطلق، بات من الضروري أن تقوم الإمارات العربية المتحدة باتخاذ تدابير لمواجهة الأنواع الغريبة الغازية وحماية الموارد الطبيعية في الدولة. يمكن أن تسرّب الأنواع الغريبة الغازية إلى الدولة من القارات الأخرى والبلدان المجاورة، ويتم إدخال أو انتشار الأنواع الغريبة الغازية من خلال طرق تدعى "مسارات"، وذلك بصورة مقصودة أو غير مقصودة أو من خلال التناقل. ويطلق على العوامل التي تمكّن الأنواع الغريبة الغازية من الحركة في المسارات اسم "الناقل" IUCN Invasive Species Specialist Group ISSG، (2016).

وتشمل الأمثلة على النواقل في المسارات البحرية أو المائية ، السفن والمراكب الترفيهية التي يمكنها نقل الكائنات الغريبة عن غير قصد في حاويات البضائع، ومواد التعبئة والتغليف، ومعدات الصيد، و المياه الصابورة، أو قد تكون تلك الكائنات ملتصقة بالهياكل. وسيركز النهج الاستراتيجي لدولة الإمارات العربية المتحدة في مواجهة الأنواع الغريبة الغازية، على تحديد المسارات ذات الأولوية للإدخال الحالي والأنواع التي من المحتمل أن تدخل الدولة في المستقبل والذي سيتم استعراضه بمزيد من التفاصيل لاحقاً في هذه الوثيقة.

ويمكن أن تسبب الأنواع الغريبة الغازية مجموعة من المشاكل، حيث إنها تتحول إلى مفترسات ومنافسات وظيفيات ومهجّنات، وإلى أمراض تصيب النباتات



الاسم العلمي: *Lantana camara* L.
الاسم الشائع: لantanة مقوسة

أنواع النمل الغزيرة هي مجموعة متنوعة من أنواع النمل الغازية التي تمتلك قابلية كبيرة للتنقل والانتشار في كافة أنحاء العالم. ويتسبب هذا النمل بآثار سلبية على التنوع البيولوجي (الافتراض والمنافسة وتغير الموارد)، والأذى الملموس للبشر وإتلاف التمددات الكهربائية، وما إلى ذلك (Invasive Species Specialist Group 2018) ولاحظت (Collingwood et al 1997) أن أنواع النملة الغزيرة المثيرة للقلق تشكل نسبة عالية جداً من إجمالي أنواع النمل في الإمارات العربية المتحدة. وهي تتوارد في الغالب في بيئات من صنع الإنسان.

1.3.8. الأسماك

تشكل الأسماك الغزيرة تهديداً محتملاً مباشراً للثلاثة أنواع من الأسماك المحلية ولنوعين من الأسماك المستوطنة إقليمياً في أنظمة مياه الوديان العذبة في الإمارات العربية المتحدة. ووفقاً لنتائج تحديد الأنواع ذات الأولوية في المرحلة الأولى من هذا المشروع، فقد تم إدراج 14 نوعاً من الأسماك الغزيرة كذات الأولوية في الإدار، مع التركيز على منع إدخال المزيد من الأنواع إلى المناطق ذات الطبيعة الحساسة ودراسة جدوى استئصال الأسماك الغزيرة من مسطحات مائية محددة كونها تتنافس مع الأنواع الأصلية.

1.3.9. الحيوانات المائية الأخرى

بالنسبة للأسماك والحيوانات المائية الأخرى، فقد تم استبعاد سلطان البحر الهندي-الباسيفيكي (*Charybdis hellerii*), من القائمة وهو نوع القشريات الوحيد الموجود في قائمة عام 2017، حيث لم يتم الإبلاغ عن أي مشاهدات منذ العثور عليه منذ تسجيلها، كما تم أيضاً إدراجه ضمن الأنواع الخفية.

معظم غذاؤها على عدد صغير من الأنواع المفضلة. فهي تلجأ بشكل كبير إلى استخدام الموارد التي تشمل مناطق الأعشاب والأشجار المنخفضة والأراضي والتواءات الصخرية (Invasive Species and the Environment Working Group, 2018).

1.3.4. الزواحف

تم تحديد أربعة زواحف إضافية، وهي لا تشير إلى اكتشافات جديدة للأنواع، ولكن لم يتم إدراجها في قائمة 2017.

1.3.5. البرمائيات

تشكل دولة الإمارات العربية المتحدة موطنًا لنوعين من البرمائيات الأصلية، الضفدع العربي (*Duttaphrynus arabicus*), وضفدع ظفار (*Duttaphrynus dhufarensis*) وكلاهما من الأنواع المستوطنة إقليمياً.. ويعتبر الضفدع الآسيوي الشائع (*Duttaphrynus melanostictus*) من البرمائيات الغزيرة الوحيدة المسجلة في الإمارات العربية المتحدة. وهو ناقل محتمل لفطريات الكيترید الفتاكية (*Batrachochytrium dendrobatidis*)، المسببة لمرض *chytridiomycosis* الفطري، وهو مرض معروف تسبب في انخفاض أعداد البرمائيات في جميع أنحاء العالم.

1.3.6. الرخويات

تمت إضافة أربعة أنواع جديدة من الرخويات البرية إلى قائمة الرخويات الغزيرة. وهي تشمل ميلانيا المياه العذبة ذات الدواوين الحمراء (*Melanoides tuberculata*), والحلزون البري الأفريقي العملاق (*Lissachatina fulica*), والحلزون البري الذي يتنفس الهواء (*Macrochlamys indica*), وقوقعة (*Zootecus insularis*). ولا تتوفر معلومات عن تواريخ إدخال أو اكتشاف هذه الأنواع. وقد تمت إزالة نوع واحد (*Calcisuccinea*) من قائمة 2017 بسبب عدم التأكيد من تواجده.

1.3.7. الحشرات

وفيما يتعلق بالحشرات، تم تحديد خمسة أنواع غزيرة من النمل وهي النمل المستبد المسطح (*Iridomyrmex anceps*), نملة الأرجنتين (*Linepithema humile*), نملة *Monomorium destruction*، سنافورة (*Solenopsis geminata*), النملة الشبح (*Tapinoma melanocephalum*)، وسوءة النخيل الحمراء (*Rhynchophorus ferrugineus*).

1.3.2. الطيور

أما بالنسبة للطيور، فقد تم تحديد 29 نوعاً ذو أولوية، وذلك من خلال مراقبة أعداد الطيور وانتشارها. وتعتبر ثمانية أنواع من الطيور الـ 29 المدرجة بمثابة أنواع غازية معروفة في مناطق إدخالها، وهي تتضمن طائر المينا الشائع (*Branta leucopsis*), والأوزة الكندية (*Acridotheres tristis*), والدمام الجبلي (*Columba livia canadensis*), وببغاء الراهب (*Corvus splendens*), وببغاء الدرة المطروقة (*Psittacula monachus*), وببغاء الدبل أحمر العجز (*Pycnonotus cafer krameri*). وفي حال الإدخال المقصود أو غير المقصود إلى مناطق جديدة، فإنها تستوطن وتتكاثر بأعدادها وتنشر، مما يتسبب في التأثير على التنوع البيولوجي المحلي والبيئة العامة وحتى صحة الإنسان. وتتضمن تلك التأثيرات التناقض على أماكن التعشيش والموارد الغذائية، والافتراض، والاحتلال في النظام البيئي، وانتقال الأمراض والأذى الملموس (إتلاف وتدمير الأماكن التي تعشاش فيها) والتسبب بأضرار تشمل تدمير الأسلال والأنظمة الكهربائية نتيجة بناء الأعشاش (Invasive Species Specialist Group, 2018).

وتم إدراج طيور مينا الأنهر والمينا الشائع وحمامة الصدور وغراب المنازل وببغاء ألكساندرین وببغاء الدرة المطروقة على أنها "غازية" في دولة الإمارات العربية المتحدة، واعتبارها ذات أولوية في الإدار.

ومن المعروف أن الأنواع الأخرى من الطيور تتکاثر بأعداد صغيرة مع إمكانية الانتشار، مما يتطلب مراقبة أعدادها، وفي حال ارتفعت الأعداد، تقييم مدى تأثيرها.

1.3.3. الثدييات

1.3.3.1. المفترسة

وفقاً لنتائج تحديد الأنواع ذات الأولوية في المرحلة 1 من مشروع الأنواع الغزيرة، فقد تم تحديد خمسة ثدييات مفترسة تشمل الجرذان السوداء (*Rattus rattus*) والجرذان (*Mus*) (*Rattus norvegicus*) والقطط البرية (*Felis catus*) والكلاب البرية (*Canis lupus familiaris*).

1.3.3.2. آكلات الأعشاب والمواشي

يعتبر الماعز البري من آكلات الأعشاب التي تتفذى على مجموعة واسعة من الأنواع النباتية، ولكن غالباً ما تركز في



الاسم العلمي: *Columba livia*
الاسم الشائع: حمام جيلي



الاسم العلمي: *Corvus splendens*
الاسم الشائع: غراب المنزل الهندي



الاسم العلمي: *Psittacula krameri*
الاسم الشائع: درة مطوقة



الاسم العلمي: *Psittacula eupatria*
الاسم الشائع: ببغاء ألكساندرين



الاسم العلمي: *Felis catus*
الاسم الشائع: القط



الاسم العلمي: *Capra hircus*
الاسم الشائع: الماعز

تمت مراجعة القائمة والتحقق منها مرة أخرى في ورشة العمل الوطنية التي عقدت في 2019.

تم تحديد الأنواع ذات الأولوية لإجراءات الإدارية من قبل خبراء ضمن مشروع الحصر الأولي للأنواع في الإمارات العربية المتحدة، بما في ذلك المناقشات التفصيلية التي أجرتها مجموعات من خبراء الأنواع. واشتملت أساليب تحديد الأنواع على استخدام المنهج المتبع عالمياً لإعداد قوائم الأنواع الفريدة الفارغة، والنهاج التنظيمية والطوعية لمنع الأنواع الفريدة الفارغة وإدارتها، والإطار التنظيمي للمراقبة. كما تم تحديد الأنواع والموقع ذات الأولوية لإجراءات الإدارية باستخدام نهج مختلف (بما في ذلك المنع والإندار المبكر والاستجابة السريعة والاستئصال والإدارة).

1.4.2. الأنواع الفريدة الفارغة ذات الأولوية في إمارات العربية المتحدة

وبالتعاون مع الاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN)، والمجموعة المتخصصة في الأنواع الفارغة (ISSG) التابعة للجنة بقاء الأنواع (SSC) في الاتحاد الدولي لصون الطبيعة، تم عقد ورشة عمل وطنية لتحديد الأنواع الفريدة الفارغة في دولة الإمارات العربية المتحدة. وقام المشاركون في ورشة العمل بتحديد قائمة تحتوي على 24 نوعاً من الأنواع الفريدة الفارغة (الملحق 1)، والتي تم في وقت لاحق تفسيخها لتتشكل قائمة تضم 20 نوعاً من الأنواع الفريدة الفارغة ذات الأولوية ولتوفر معلومات عن تدابير الكشف والاستئصال والسيطرة لتلك الأنواع (الجدول 2).

1.4. تحديد الأنواع ذات الأولوية لإجراءات الاستئصال والسيطرة

تظهر الدراسات أنه يمكن تحديد أولوية الأنواع ومساراتها وموقع تواجدها وانتشارها من خلال التالي:

1. تحديد آثارها البيئية والاجتماعية والاقتصادية المحتملة
2. اعتماد أولويات العمل المناسبة لمنع الأنواع الفريدة الفارغة أو السيطرة عليها أو استئصالها بفعالية وكفاءة،

فإنه يمكن تطبيق تلك الإجراءات عبر مراحل مختلفة من عملية الغزو، قبل الإدخال (قبل عبور الحدود)، أو بعد الإدخال (بعد عبور الحدود)، وبما يتوافق مع تدابير الإدارية والسيطرة (McGeoch, et al., 2016).

1.4.1. منهجية تحديد الأنواع الفريدة الفارغة ذات الأولوية في دولة الإمارات

استند تحديد الأنواع الفريدة الفارغة المعروفة وذات الأولوية للاستئصال أو الإدارية إلى المعلومات المتاحة عن شدة وحجم آثارها السلبية المعروفة على الأنواع المحلية والنظم الإيكولوجية وتأثيراتها الاجتماعية والاقتصادية في المناطق التي تغزوها حول العالم بشكل عام، وفي دولة الإمارات العربية المتحدة بشكل خاص. وتم جمع تلك المعلومات من البيانات المتوفرة حول التأثيرات وخبارات الإدارية المحتملة التي تم تجميعها خلال ورشة عمل "التحقق وتحديد الأولويات" التي عقدت في 2016، كما



الاسم العلمي: *Acridotheres tristis*
الاسم الشائع: المينا الشائع



الاسم العلمي: *Acridotheres ginginianus*
الاسم الشائع: طائر المينا الأنهر



الاسم العلمي: *Solenopsis geminata*
الاسم الشائع: النمل النارى



الاسم العلمي: *Rhynchophorus ferrugineus*
الاسم الشائع: سوسنة النخيل الحمراء



الاسم العلمي: *Rattus norvegicus*
الاسم الشائع: الجرذ البني



الاسم العلمي: *Mus musculus*
الاسم الشائع: فأر المنازل



الاسم العلمي: *Lantana camara L.*
الاسم الشائع: لانتانا مقوسة



الاسم العلمي: *Tapinoma melanocephalum*
الاسم الشائع: النمل الشبح



الاسم العلمي: *Iridomyrmex anceps*
الاسم الشائع: النملة المتجردة مسطحة الظهر



الاسم العلمي: *Rattus rattus*
الاسم الشائع: الجرذ الأسود



الاسم العلمي: *Prosopis juliflora*
الاسم الشائع: الغوفى



الاسم العلمي: *Pennisetum setaceum*
الاسم الشائع: ثيوم شائك



الاسم العلمي: *Monomorium destructor*
الاسم الشائع: النمل السنفافوري



الاسم العلمي: *Linepithema humile*
الاسم الشائع: النمل البرجتىنى

غير مقصود	<ul style="list-style-type: none"> الصيد بالصيارة/معدات الصيد الحاويات/الشحنات غير المعبأة المتطفلون في الطائرة أو على متنها المنتقلون على متن السفينة/القارب (باستثناء مياه الصابورة والأوساخ المترسبة على الهيكل) اللاتارات/المعدات الأثاث/التجلييف الخشبية، وخاصة مواد التعبئة الخشبية مياه صابورة السفينة/القارب. الأوساخ أو المخلفات المترسبة على هيكل السفينة/القارب المركيبات (سيارة، قطار، ...) وسائل النقل الأخرى 	الملوّثات المترسبة عبر وسائل النقل	النواقل
انتشار	<ul style="list-style-type: none"> المراتبات المائية المتربطة/الأدوات/البخار الإنفاق والجسور الأرضية الانتشار الطبيعي عبر الحدود للأنواع الغازية الفاربة التي تم إدخالها عبر المسارات من 1 إلى 5 	المسارات الانتشار الذاتي	الانتشار

الشكل 1: مسارات الإدخال - اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD)

(في الفالب التللات والمركيبات والماء والمواد الإلكترونية). كما يتم أيضاً إدراج فئات "المسارات" و "الانتشار الذاتي" لمعالجة حركة الأنواع التي يمكن أن تنتشر عبر الحدود البرية والبحرية (انظر الجدول 4).

نوع الأنواع	الفئات الفرعية للوسائل	فئات الوسائل	نوع الإدخال
أنواع الحيوانات الأليفة / للأدوات المائية / للأدوات البحرية (بما في ذلك العذراء)			الهرب من الحجز
استزراع الأحياء المائية/استزراع الأحياء البرية			متعمم
أغراض الزينة بخلاف البيستنة			
دحائق النباتات / حدائق الحيوان / الأدوات المائية (باستثناء الأدوات المائية المنزلية)			
"طوبير" المناظر الطبيعية/النباتات/الحيوانات في البرية	الإطلاق في الطبيعة		
السيطرة البيولوجية			
الملوّثات على النباتات	الملوّثات المنقولة		
المتطفلون على متن السفينة أو القوارب	الملوّثات المترسبة عبر وسائل النقل		غير متعمم
مياه الصابورة			
الانتشار الذاتي			

الجدول 3: الفئات ذات الأولوية والفئات الفرعية للوسائل استناداً إلى الأنواع الغازية والغازية التي تم إدخالها بالفعل إلى الإمارات العربية المتحدة

نوع الأنواع	الفئات الفرعية للوسائل	فئات الوسائل	نوع الإدخال
الحاويات-الشحنات غير المعبأة			
المتطفلون داخل أو على متن الطائرات			
المتطفلون على متن السفينة/القارب (باستثناء مياه الصابورة وملوّثات الهيكل)			
اللاتارات/المعدات			
الأشخاص وأمتعتهم/معداتهم (نهاية قطاع السياحة)	الملوّثات المترسبة عبر وسائل النقل		غير متعمم
مواد التغليف الخشبية، وخاصة مواد التعبئة الخشبية			
مياه صابورة السفينة/القارب			
المخلفات المترسبة على هيكل السفينة/القارب			
وسائل النقل الأخرى			
المراتبات المائية المتربطة/الأدوات/البخار	المسارات		
الانتشار الطبيعي عبر الحدود للأنواع الغازية الفاربة التي تم إدخالها عبر الوسائل الأخرى	الانتشار الذاتي		

الجدول 4: الفئات ذات الأولوية والفئات الفرعية للوسائل استناداً إلى نوع حركة السلع من الدول المجاورة والشركاء التجاريين

تم تحديد الفئات الرئيسية والفقاعات الفرعية لمسارات إدخال كل من الأنواع الغازية أو الغاربة المعروفة في دولة الإمارات العربية المتحدة وفقاً لاتفاقية التنوع البيولوجي. وتظهر نتائج ترتيب مسارات الإدخال في الجدول 3. وتمثل الفئات الرئيسية والفقاعات الفرعية لمسارات الإدخال الأعلى مرتبة التي تم اختيارها في "الهروب من الحبر" (الحيوانات الأليفة وأنواع أدوات السمك 74 نوعاً، ومنشآت استزراع الأحياء المائية/ واستزراع الأحياء البرية 11 نوعاً، وأغراض الزينة 10 أنواع)، والحدائق البرية (4 أنواع) و "الإطلاق في الطبيعة" (تجميل المساحات الطبيعية أو الخضراء 49 نوعاً)، السيطرة البيولوجية (3 أنواع)، الملوّثات المنقولة (الملوّثات المرافقة للنباتات 6 أنواع)، الملوّثات المترسبة عبر وسائل النقل (الحاويات-الشحنات غير المعبأة 6 أنواع)، المتطفلون على متن السفن أو القوارب، مياه الصابورة (4 أنواع)، والانتشار الذاتي (4 أنواع).

1.5.1. مسارات دخول الأنواع الغازية عبر السلع المستوردة إلى الدولة

تشكل الدول المجاورة، التي لها حدود بحرية وبدرية، والشركاء التجاريين الرئيسيين (بناءً على حجم التجارة وأدنى درجة من التوافق المناخي) مناطق مرجعية لتحديد مسارات الإدخال ذات الأولوية. واستندت الفئات والفقاعات الفرعية للمسارات المحددة إلى أنواع السلع التي يتم استيرادها ومسار النقل الأكثر احتمالاً (النواقل).

وفي جميع الحالات تقريباً، تدخل الواردات عن طريق الموانئ البحرية والمطارات. وتتمثل فئة المسارات الأساسية المطبقة في هذه الحالة في "المترسبة عبر وسائل النقل" ويتم تحديد الفئات الفرعية للوسائل بناءً على النوع الرئيسي لسلع الاستيراد الواردة إلى الدولة

تكون تلك الكائنات ملتصقة بالهياكل.

وفي عام 2014، أقر مؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) أداة موحدة لتصنيف المسارات، تم استخدامه لتصنيف مسارات الإدخال (الحالية والمحتملة) للأنواع الغازية الفاربة، حيث تساعد هذه الأداة في تحديد المسارات ذات الأولوية.

ووفقاً لتصنيف اتفاقية التنوع البيولوجي 2014، فإن عمليات الإدخال تتم بشكل مقصود أو غير مقصود أو من خلال الانتشار (انظر الشكل 1). ويتم أيضاً تصنيف آلية الإدخال إما من خلال حركة السلعة، أو الوصول على ناقل مدمول، أو من خلال الانتشار الذي يسببه البشر. بالإضافة إلى ذلك، يتم تصنيف هذه الآليات ضمن فئات تشمل على الإطلاق والهرب، والملوّثات المنقولة، والمترسبة عبر وسائل النقل، والانتشار عبر المسارات، الانتشار الذاتي، وتندرج تحت كل منها فئات فرعية أخرى. ونشرت الاتفاقية وثيقة إرشادية لدعم تفسير وتطبيق فئات التصنيف لاتفاقية التنوع البيولوجي على مسارات إدخال الأنواع الغازية (الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة، 2017).

1.5. مسارات دخول الأنواع الغازية الفاربة إلى الإمارات العربية المتحدة

يعتبر تحديد مسارات دخول الأنواع الغازية التي تدخلها من أكثر المعلومات أهمية وتفاصيل الناقل التي تحملها من تأثيراتها السلبية على النهج العلمي للوقاية من تأثيراتها المحلية. حيث هذه المعلومات ضرورية لوضع خطط منع دخول الأنواع الغازية الفاربة المحتملة واحتواء انتشار الموجدة منها.

تعرف مسارات دخول الأنواع الغازية بالمسارات الفعلية أو النظرية التي تدرك عبرها الأنواع المدحولة خلال مرادف الغزو المبكرة والتي تشمل الإدخال، والاستقرار أو الاستيطان، والانتشار، ثم الإضرار بالتنوع البيولوجي أو التنمية البشرية. ويطلق على العوامل التي تمكّن الأنواع الغازية الفاربة من الدخول في المسارات اسم "الناقل" IUCN Invasive Species Specialist Group ISSG,) (2016). وتشمل الأمثلة على الناقلات في المجالات المائية على السفن والمركبات الترفيهية التي يمكنها نقل الكائنات الغازية عن غير قصد في حاويات البضائع، ومواد التعبيئة والتغليف، ومعدات الصيد، و المياه الصابورة، وقد

الفئة	الفئة الفرعية
الهرب من الحجز	<ul style="list-style-type: none"> المكافحة البيولوجية المكافحة على التعرية / ثبيت الكثبان الرملية (مصاد الرياح، جواز، ...) صيد الأسماك (بما في ذلك العيد كرياضة) العيدي البري "تسين" المناظر الطبيعية / النباتات / الحيوانات في البرية الإدخال لأغراض حفظ النوع أو إدارة الحياة البرية الإطلاق في الطبيعة لاستخدامات أخرى (خلاف أعلاه، مثل، الفراء وللنحل، والاستخدام الطبي) إطلاق متعدد آخر
النواقل	<ul style="list-style-type: none"> الزراعة (بما في ذلك المواد الأولية للوقود الحيوي) استزراع الأحياء المائية / استزراع الأحياء البرية دحائق النباتات / حدائق الحيوان / الأدوات المائية (باستثناء الأدوات المائية المنزلية) أنواع الحيوانات الأليفة / للأدوات المائية (بما في ذلك الغذاء الحي لهذه الأنواع) حيوانات المزرعة (بما في ذلك هرب الحيوانات تحت رقابة محدودة) الغابات (بما في ذلك إعادة النشر) مزارع الفراء البسنته أغراض الزينة بخلاف البيستنة البحث والإكتشاف خارج الموقع (في المرافق) الغذاء الحي والطعم الحي طرق أخرى للهرب من الحجز
حركة السلع	<ul style="list-style-type: none"> مواد حفظة للملوّثات الطعم الملوّث ملوّثات الغذاء (بما في ذلك الغذاء الحي) الملوّثات المرافقة للحيوانات (باستثناء الطفيلييات، والأنواع المنقولة بواسطة العوائل/النواقل) الطفيلييات على النباتات (بما في ذلك الأنواع المنقولة عن طريق العوائل والنواقل) الملوّثات المرافقة للنباتات (باستثناء الطفيلييات، الأنواع المنقولة بواسطة العوائل/النواقل) الطفيلييات على النباتات (بما في ذلك الأنواع المنقولة عن طريق العوائل والنواقل) ملوّثات البدور تجارة الأنشاب نقل مواد المواصل (tribe، نباتات ...)

1.6.2.1 القوارض والقطط - معايير الإداراة

المعايير	التقنيات
الكشف	<ul style="list-style-type: none"> فحص الأعشاش المهجورة ومسارات الجري والفضلات وبصمات الأقدام وعلامات النذالة وأنفاق التتبع والفخاخ المشاهدات البصرية باستخدام الكاميرات وفحص الأعشاش استخدام بطاقات المضع أيضًا للكشف عن الجivotيات المفترسة
المكافحة	<ul style="list-style-type: none"> استخدام مجموعات من الفخاخ والسموم والكعوم القابلة للتحلل البيولوجي والمدحقة للبيئة، بما في ذلك نشر التطبيقات الجوية والفاخاخ الأرضية خطة الأمان البيولوجي خطة المراقبة والتقييم
السيطرة	<ul style="list-style-type: none"> الاصطياد واستخدام السموم للحد من التجمعات

1.6.2.2 الكلاب الضالة - معايير الادارة

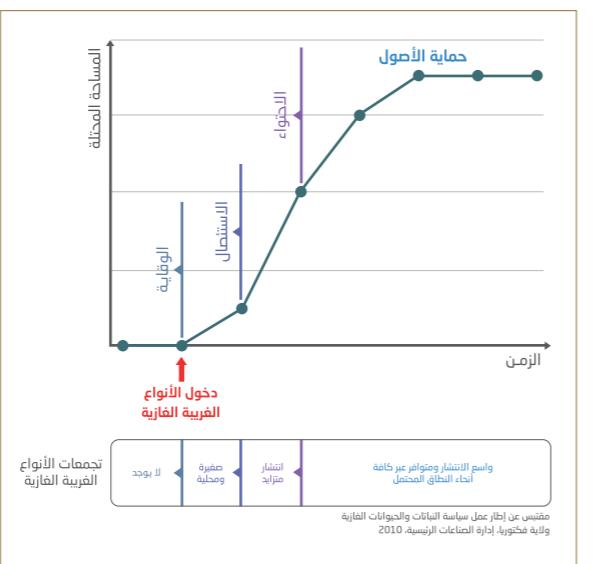
المعايير	التقنيات
الكشف	<ul style="list-style-type: none"> موقع الطعمون، وتقدير البراز، وأخذ عينات المحمض النووي، والأسر والعداد عن بعد، والرصد العرضي، والتلقيح عن بعد
السيطرة التكيفية	<ul style="list-style-type: none"> استخدام الطعمون والفخاخ، والقنصل، والتطوique بالسياج، والإدارة

1.6.2.3 آكلات الأعشاب / المواشي - معايير الإدارة

المعايير	التقييمات
الكشف	<ul style="list-style-type: none"> • تقيية الماوسى <ul style="list-style-type: none"> ● يستخدم لكشf عنقطان الماوز البري قليلة الكثافة والمتبعثرة عبر منطقة ما، ويكون المبدأ وراء هذا الأسلوب في أن الماوز، التي لا تذهب العزلة، تبحث عن مأوى آخر عند عزفها، حيث يتم تعقيم الماوز الوashi جنسياً وتزويدها بطريق لاسلكي وإطلاقها في منطقة معروفة بوجود مأوى بري. وتعتمد أعداد الماوز الوashi التي يتم إطلاقها على مساحة الموضع والأعداد التقديمية للماوز البرية. ● ويتيح الأطواق اللاسلكية إمكانية تتبع الحيوانات التي تم تثبيتها عليها، ومن خلالها تتبع مواقع تجمعات الماوز البرية، ومن ثم إلالتها أو إطلاق النار عليها.
المكافحة	<ul style="list-style-type: none"> • إطلاق النار عليها من الجو أو البري وإزالتها من الموضع
الإدارة	<ul style="list-style-type: none"> ● رفع الوعي بين أفراد المجتمع المدني ● استخدام قواعد أو قوانين السلوك لاستبعاد الماوز من مناطق حساسة معينة

1.6.2.4 الطيور - معايير الادارة

المعايير	الأدوات
الكشف	<ul style="list-style-type: none"> • الشبكات العلمية للسكان، بما في ذلك هواة الطيور ونوادي مراقبة الطيور • تقييمات المراقبة والرصد التي تشمل مسوحات المرة الواحدة لوضع قائمة حصر لأنواع • المراقبة عن طريق جمع البيانات في نقطتين أو أكثر عبر فترات زمنية لاكتشاف التغيرات • الفحاخ أو إطلاق النار عليها
السيطرة	<ul style="list-style-type: none"> • تشمل الطرق غير المميتة باستخدام أجهزة التخويف، والمواد الكيميائية الطاردة، ومصادر الغذاء الخادعة، والتلاعب بالموائل بحيث تصبح غير مناسبة للأسطيان، واستخدام وسائل الردع، وشبكات الاستبعاد. • تشمل الطرق المميتة إطلاق النار والفحاخ واستخدام السموم



الشكل 2. منحنى بياني لفزو الأنواع مع القياسات الملائمة

1.6.2 إدارة الأنواع الغريبة الغازية في العالم

هناك العديد من الأدوات العالمية المستخدمة في مكافحة الأنواع الغريبة الغازية، نستعرض أدناه بعض هذه الممارسات العالمية لتدابير الإدارية لكل مجموعة من المجموعات المختلفة، حيث تصنف الأنواع ذات الأولوية في المجموعات التالية المتماثلة من الناحية التصنيفية والتي تستلزم استجابة إدارية متشابهة إلى حد كُوكس:

١. الثدييات (مفترسات)
 ٢. الثدييات (أكلات الأعشاب)
 ٣. الطيور
 ٤. السمك
 ٥. الحشرات (النمل الصعلوک)
 ٦. البرمائيات
 ٧. النباتات الوعائية

الوقاية هي خط الدفاع الأول والأكثر فعالية من حيث التكلفة في إدارة الأنواع الغريبة الغازية. يحدد الاكتشاف المبكر ما إذا كانت المكافحة ممكنة وأن استجابة الإدارة السريعة مطلوبة (الشكل 2). عندما تكون الأنواع الغريبة والتي يحتمل أن تكون غازية قد انتهكت خطوط الدفاع هذه وأسست تجمعات واسعة النطاق، فإن الاحتواء والإدارة هي الخيارات التي يجب اتباعها (Wittenberg & Cock, 2001). يركز هذا القسم بشكل أساسي على معايير الإدارة لاكتشاف ومكافحة والسيطرة على الأنواع ذات الأولوية المحددة في جميع أنحاء العالم.

1.6.1.4 الطيور - معايير الادارة

المعايير	التقنيات
الكشف	<ul style="list-style-type: none"> • المراقبة عن طريق جمع البيانات بمدورة الوقت لكتشاف التغيرات • إجراء مسح محلات الحيوانات الأليفة
المكافحة	<ul style="list-style-type: none"> • إدارة المخلفات وتوافر الطعام للحد من التجمعات البهلوانية للغبار • شباك الصيد
السيطرة	<ul style="list-style-type: none"> • برنامج توعية

الدشرات - معايير الإدارية

المعايير	التقنيات
الكشف	• إجراءات الصحة النباتية على الدود
المكافحة	• مكافحة الآفات
المكافحة	• تنفيذ حملات مكافحة باستخدام المبيدات الكيميائية
السيطرة	• استخدام السموم

1.6.1.6 النباتات الوعائية - معايير الإدارة

المعايير	الادوات
الكشف	<ul style="list-style-type: none"> مراقبة المنطقة المحيطة لمدة زمنية المراقبة الميدانية
المكافحة	<ul style="list-style-type: none"> إزالة النباتات والأشجار العشوائية التي تظهر في الشوارع والمزارع والمنازل
السيطرة	<ul style="list-style-type: none"> استخدام الالات ل拔除 وقطع وطحن أشجار الغويف

ومن الأدوات الأخرى التي تم تبنيها إنشاء وصيانة قوائم التحقق الوطنية للأنواع الدخيلة والغازية. وهذه توفر المعلومات المفيدة عن توزيع الأنواع الغريبة، وتمثل بشكل أساسي سجلًا لكل نوع مدرج على نطاق الدولة (أو وحدات جيوساسية أو وحدات إدارة الأراضي، مثل الجزر أو المناطق المحمية). وأيضاً باستخدام السجل العالمي للأنواع الدخيلة والغازية (GRIIS)، والذي تم تصميمه لتوفير قاعدة بيانات منسقة ومفتوحة المصدر ومتعددة الأصناف لتتضمن معلومات يتم التتحقق منها حول وجود الأنواع الدخيلة والغازية لمعظم دول العالم، فإن ذلك يوفر دعماً كبيراً للبلدان لتحديد وتصنيف الأنواع الغريبة الغازية ذات الأولوية، ويبعث خطوط الأساس الوطنية والعالمية. ويساعد هذا النظام العالمي في رصد توجهات الأنواع الغازية التي تأثر سلبياً على البيئة.

١.٦ إدارة الأنواع الغريبة الغازية

1.6.1 إدارة الأنهاء الفاسدة

تعمل دولة الإمارات العربية المتحدة على تطبيق أنظمة وتقنيات لـ إزالة أو السيطرة على الأنواع الغريبة الغازية. وقد تم تصنيف بعض تلك تقنيات ضمن أفضل الممارسات العالمية وتتبع القواعد الأخلاقية لدولة الإمارات العربية المتحدة بشأن الرفق بالحيوان، كما هو مدرج في الجداول أدناه.

1.6.1.1 القواعد - معايير الادارة

المعايير	التقييمات
الكشف	<ul style="list-style-type: none"> • تفتيش السفن في الموانئ • فحص الآثار وعلامات التغذية والفخاخ • خطة مراقبة المناطق النشطة بالقوارض • برنامج الادارة المتكامل للآفات • خطة الأغن البحري
الاكتشاف	<ul style="list-style-type: none"> • استخدام تقنية إنترنت الآفات IOP (جهاز استشعار وتحكم ذكي عن بعد للفحص والآفات العامة بهدف إلى معرفة أنواعها ومعدلات انتشارها) • استخدام المكافحة الكيميائية المحلية الصديقة مثل مضادات التثثر على شكل ضغط وسموم لتقليل التجمعات • استخدام وسائل المكافحة الملموسة مثل المصائد • استخدام المصائد الذكية (تم تجهيز المصائد بأجهزة استشعار وخدمة بيانات ترسل رسائل تحذير عند اصطدام الفأر، تتحقق من موقع ووقت اصطدام الفأر، ويقوم المتصدرون بزيارة المصيدة والتخلص من أنواعه وإعادة إعدادها للعمل مرة أخرى. وهناك نوعان من المصائد: <ul style="list-style-type: none"> - المصائد الفردية: تلتقط المصيدة فأراً واحداً فقط. - المصائد المتعددة: تلتقط المصيدة عدداً من الفئران وهي مجهزة بسلسلة نفايات للتخلص منها بعد ذلك (يمكنها اصطدام 7 فئران في المرة الواحدة والتخلص منها))
السيطرة	<ul style="list-style-type: none"> • إجراء البحوث والدراسات العلمية في مجال مكافحة القوارض والبردjan • برامج توعوية وتحفيظية صحيحة

1.6.1.2 القطب - معايير الادارة

الآدوات	المعايير
<ul style="list-style-type: none"> • اصطدام - تعقيم - إ ragazzi (TNR) • يستخدم هذا الإجراء لخلق بيئة متوازنة من خلال التعامل مع القطط السائبة، حيث يتم اصطدام القطط ونقلها إلى البلادية، ومن ثم تعين طبيب بيطرى لتفحيم القطط وتطعيمها وإرجاعها إلى نفس المكان الذي وجدت فيه. • يتم فحص القطط المسجلة من خلال الشريحة اللاسلكية للتعرف على أصحابها والتواصل معهم لاستلامها خلال 3 أيام عمل من اكتتابها. • القطط المسجلة التي لم يتم التعرف على أصحابها، أو التي لم يحضر أصحابها لاستلامها خلال الفترة المحددة، تصبح ملكاً للبلادية، وتعرض للتنفی من خلال تطبيق "اليف". • يتم النخال من القطط المريضة بالقتل الرحيم 	<p>المكافحة</p>

1.6.1.3 الكلب الخالة - معاشر الادارة

المعايير	الأدوات
المكافحة	<ul style="list-style-type: none"> • إصدار أو تعقيم الكالب الضالة، ثم وضع شريحة الكترونية ووضعها في التبنين عبر تطبيق "أيفي" أو من خلال الموقع الإلكتروني • يتم التخلص من الكالب المسئولة بالقتل الرحيم
السيطرة	<ul style="list-style-type: none"> • مراكز لابواء



1.6.2.8 النباتات الوعائية - معايير الإدارة

المعايير	الأدوات
• تقنيات رصد التجمعات بالأقمار الصناعية والاسعفار عن بعد (EDDMapS)	الكشف
• تطوير نظام الكشف المبكر ورصد التوزع	الوقاية
• المراقبة المداينة	المكافحة
• يصعب إصابة على الأنواع النباتية المستقرة بسبب استمرار وجود بنوك البذور	السيطرة
• أساليب السيطرة الميكانيكية تشير إلى استخدام الألات لقطعه واستدراجه وإزالة وتقطيع مجموعات الأنواع النباتية الغازية. يمكن أن تختلف الألات المستخدمة من الجرارات ومعدات الحرش وتدرك التربة للنباتات الأرضية إلى استخدام القوارب وألات التقطيع للنباتات المائية. وينبغي توقيت قطع النباتات أمرًا بالغ الأهمية، حيث يجب إزالة النباتات قبل قيامها بوضع البذور، في حين قد تكون هناك حاجة إلى طرق التحكم الثانوية مثل استخدام الكماماوىات لقطع الجذوع والتخلص من النباتات.	المكافحة
• أساليب السيطرة البيوجينية تشير إلى السحب البالجي، أو الحفر البالجي لإزالة النباتات. وهذا هو الأسلوب الأنسب للتجمعات الصغيرة أو النباتات المبعثرة، أو إذا كانت النباتات تنمو على تربة ناعمة ويسهل سدها. ويجب توخي الحذر بالنسبة للنباتات التي تنتج الجذور والبصيلات وما إلى ذلك، حيث يجب إزالة كل جزء من جذر النبات.	السيطرة
• السيطرة الناقافية تشير إلى "إعادة الغطاء النباتي" للمناطق التي تعرضت للفزو باستخدام أنواع نباتية محلية قد تتمكن من التنافس مع الأنواع الفرعية للحد من شثارها. ويتم استخدام هذا الأسلوب أيضًا في إعادة الغطاء النباتي للمناطق التي تمت فيها إزالة النباتات الفرعية والغازية، والتي تتج عنها مناطق جدأ، لمنع عودة الفزو.	الكافحة
• السيطرة الكيميائية تشير إلى استخدام مبيدات الأعشاب لمكافحة أو إصابة على أنواع النباتات الدوحة بشكل خاص. ويختلف نوع المادة الكيميائية أو التركيبات وكيفيتها وطرق التطبيق باختلاف الأنواع المستهدفة وأظروف البيئة وحجم ودالة الفزو. وتشمل المشاكل المترافقه باستخدام المواد الكيميائية سمية المواد الكيميائية المستهدفة، وإنحراف الرش وغير ذلك من العواقب غير المقصودة.	السيطرة
• السيطرة البيولوجية تشير إلى استخدام الكائنات الحية لتقليل نشاط إنتاج النبات والبذور، مما يؤدي إلى انخفاض أعداد الأنواع النباتية المستهدفة والمفاضة عليها. ويتم استخدام الحيوانات التي بطيئتها مفترسة للأنواع المستهدفة.	الكافحة

1.6.2.5 الأسماك - معايير الإدارة

المعايير	الأدوات
• رفع مستوى الوعي بين الجمهور العام هو أمر أساسي لمنع إطلاق الأنواع المستأنسة في المصطبات المائية. • تعزيز المعرفة بأنواع المطلبة، ووضعها واحتياطاتها فقدانها	الوقاية
• المجموعات العلمية الجماهيرية، بما في ذلك الملاحظات من مجتمعات صيادي الأسماك والتقتيش على المصيد من الأسماك لاكتشاف أي أنواع جديدة	الكشف
• الصيد بالصعق الكهربائي والإزالة السليمة (مثل الشباك والفخاخ) • البواجد والدصاد والفخاخ والتحكم بمستوى المياه • حواجز كهربائية وستائر فقاعة وحواجز صوتية	المكافحة
• المكافحة البيولوجية ومنع الإدخال مناعيًّا والتلاعب بالجينات	السيطرة

1.6.2.6 البشرات - معايير الإدارة

المعايير	الأدوات
• تقييم المخاطر والمعرفة والإمكانيات لتحديد أنواع النمل. • تفعيل تدابير الصحة النباتية	الوقاية
• مرافقة ورصد المناطق، عالية الخطورة مثل مناطق الشحن بالمطارات والموانئ	الكشف
• استخدام موارد مثل AntWeb لإرشاد الجهات المختصة بشأن التعرف على الأنواع	المكافحة
• المسوادات الأساسية وذرائط التوزيع للتنوع البيولوجي المحلي	السيطرة
• المكافحة الكيميائية (المركبات النشطة في الطعام)، عن طريق تدمير العش المكتشف باستخدام المواد الكيميائية ومعالجة المنطقة المحظطة مباشرة بالعش	الكافحة
• رصد ومراقبة المسطحة المحيطة على مدى فترة زمنية لضمان عدم وجود نمل منققى من المجموعة المكتشفة	المكافحة
• الأسلوب غير السامة (مثل استخدام الغمر بالمياه المالحة والمكافحة بالماء المقلي واستخدام حمض البويرك) • الأسلوب السامة (مثل استخدام السموم والطعوم)	السيطرة

1.6.2.7 البرمائيات - معايير الإدارة

تركز معايير الإدارة، (الوقاية والكشف والإدارة والتحكم)، على فطر Chytrid.

المعايير	الأدوات
• اللوازم المتعلقة بالبحر الصحي والفحص والمعالجة ودركة البرمائيات	الوقاية
• الفحص التشخيصي والفحص النسيجي	الكشف
• تقييم المياه والماء من خلال استخدام المطهرات الكيميائية (المبيض، مركبات الأمونيوم الرياعية، الإيثانول، فيركون، تريجين، F10)	السيطرة
• الأسلوب الفيزيائية (الدرارة، التجفيف)	

4. الاستراتيجية

4.1 الرؤية

حماية الموارد الطبيعية والبيئة والمجتمع من تأثير الأنواع الغريبة الغازية.

4.2 الأهداف الرئيسية

1. تحسين الوعي العام بالأنواع الغريبة الغازية
2. تعزيز القدرة على إدارة الأنواع الغريبة الغازية
3. منع إدخال وانتشار الأنواع الغريبة الغازية
4. إدارة الأنواع الغريبة ذات الأولوية في المكافحة
5. تعزيز وقوية التعاون والتتنسيق على المستوى الوطني والإقليمي والدولي

4.3 النطاق

خطة العمل الوطنية لتمتد مدتها خمس سنوات من عام 2021 حتى 2026 . وسيتم مراجعة الخطبة وفقاً لنهج إداري متكيف لضمان تحقيق الرؤية والأهداف الاستراتيجية. ويجب أن تتلاءم الأهداف والغايات والإجراءات المحددة مع الوضع في دولة الإمارات العربية المتحدة، وأن تعالج التغيرات والتحديات التي تم تحديدها من خلال الاستراتيجية.



2. الالتزامات الدولية والوطنية المتعلقة بالأنواع الغريبة والغازية

إن التزام الحكومات الوطنية بالاتفاقيات البيئية متعددة الأطراف التي تعالج جوانب قضايا الأنواع الغريبة والغازية يعمل على توجيه السياسات والتشريعات والإجراءات الوطنية. وقد صادقت دولة الإمارات العربية المتحدة على عدد من الاتفاقيات البيئية متعددة الأطراف ذات الصلة (الجدول 5).

تشريعات دولة الإمارات العربية المتحدة
القانون الاتحادي رقم 6 لسنة 1979 بشأن الحد البيطري وتعديلاته
القانون الاتحادي رقم 5 لسنة 1979 بشأن الحد الزراعي وتعديلاته
القانون الاتحادي رقم 24 لسنة 1999 بشأن حماية البيئة وتنميته وتعديلاته ولائحته التنفيذية
القانون الاتحادي رقم 11 لسنة 2002 بشأن تنظيم ومراقبة التجارة الدولية في أنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض ولائحته التنفيذية
القانون الاتحادي رقم 16 لسنة 2007 بشأن الرفق بالحيوان وتعديلاته ولائحته التنفيذية
القانون الاتحادي رقم 8 لسنة 2013 بشأن الوقاية من الأمراض الجيوبانية المعدية والوبائية ومكافحتها
القانون الاتحادي رقم 22 لسنة 2016 بشأن تنظيم حيارة الحيوانات الخطرة

الجدول 6: تشريعات دولة الإمارات العربية المتحدة

3. مراحل إعداد الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية

تم تشكيل لجنة وطنية من الجهات المختصة في الإمارات، وعقد عدة اجتماعات لمناقشة جميع الجوانب المتعلقة بالاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغريبة الغازية. حيث تم إعداد مسودة الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغازية ومراجعتها من قبل جميع الخبراء والمتخصصين وعقدت ورشة عمل وطنية لمدة يومين بالتعاون مع الاتحاد الدولي لصون الطبيعة بمشاركة اللجنة وخبراء من السلطات المختصة والهيئات الأكademie والمنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص لاعتماد ومناقشة الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الغريبة الغازية والتي تهدف إلى تنظيم والحد منها وذلك من خلال تطوير خطط الاستجابة لتأثير الأنواع الغازية واعتمادها من قبل الوزارة واللجنة التنفيذية للتنوع البيولوجي.

الاتفاقيات البيئية متعددة الأطراف
اتفاقية التنوع البيولوجي
بروتوكول قرطاجنة للسلامة الاجتنابية
اتفاقية المحافظة على الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية
مذكرة التفاهم بشأن حفظ وإدارة أبقار البقر وموائلها في جميع مناطق تواجدها
مذكرة التفاهم بشأن المحافظة على السلاحف البحرية وموائلها في المحيط الهندي وجنوب آسيا
مذكرة التفاهم بشأن الحفاظ على الطيور الجارحة المهاجرة في إفريقيا وبوروسيا
اتفاقية الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية (رامسار)
اتفاقية التجارة الدولية في أنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض (ساينتس)
بروتوكول نانغون بشأن الوصول على الموارد الجينية والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها
الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات
المؤسسة العالمية لصحة الحيوان
المنظمة البرية الدولية
اتفاقية إدارة مياه الصابورة
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ
اتفاقية حماية التراث العالمي الثقافي والطبيعي

الجدول 5: الاتفاقيات البيئية العالمية متعددة الأطراف

5. خطة العمل الوطنية للأنواع الفارغة

الهدف الرئيسي 1: تحسين الوعي العام بالأنواع الفارغة الفارغة				
الأولوية	الشركاء	الجهة المشرفة	المؤشرات	الأنشطة
فوري	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الأكاديمي القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	القائمة الوطنية للأنواع الفارغة المحدثة	<p>3.2.1. إجراء مسوحات بموجهات موحدة (الإجراءات الشفهية الفياسية SOP) لتحديد القائمة الوطنية للأنواع الفارغة الفارغة (بيانات البريد، والمياه العذبة، والبدنية)</p>
المدى المتوسط	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الأكاديمي القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	إنشاء برامج مراقبة	<p>3.2.2. مراقبة الأصناف عالية الخطورة (مثل الحشرات والطيور) والأنواع عالية الخطورة (مثل فطر الكيبر)، في الماء والطحالب على الأصناف عالية الخطورة (مثل منافر البوتان، الألوف، والمشالل، والمواري، ومنشآت الابواب، والمطارات، إلخ) للكشف عن أنواع الفارغة الجديدة</p>
المدى المتوسط	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	رصد كافة المواقع ذات الأهمية	<p>3.2.3. رصد أنواع الفارغة الفارغة باستخدام أفضل الممارسات في المواقع ذات الأهمية للتنوع البيولوجي للكشف عن أنواع الفارغة الجديدة</p>
فوري	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	إطلاق برامج علمية للسكان في كل إمارة للسكان	<p>3.2.4. زيادة القدرة على المراقبة من خلال برامج علمية</p>
فوري	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	خطة الاستجابة الطارئة	<p>3.2.5. وضع خط مفصلة وعامة للإستجابة الطارئة للأنواع الفارغة الجديدة يجب أن تتضمن إجراء تأكيد تحدد الأنواع، وأخذ القراء، وتوفير الموارد (مثل الموظفين المتخصصين، والمعدات، والمعدات، والمأوى المالية)</p>
فوري	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	استكمال خطط الاستجابة للطوارئ لتنبئ من الأصناف عالية الخطورة (مثل النمل المتشدد وفطر الكيبر)	<p>3.2.6. وضع خطط الاستجابة الطارئة لفروع الأنواع عالية الخطورة (مثل النمل المتشدد وفطر الكيبر)</p>
فوري	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	تنفيذ محاكاة واحدة للإستجابة الطارئة لتعزيز الأهداف للإستجابة السريعة	<p>3.2.7. إجراء عمليات محاكاة للإستجابة الطارئة لتعزيز الأهداف للإستجابة السريعة</p>
فوري	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	توفير موارد ملائمة للإستجابة للغزو وجاهزة للنشر في حالة حدوث أي غزو جديد.	<p>3.2.8. ضمان توافر الموارد الملائمة كما هو محدد فيخطط (مثل التسربات، والموقفين الكافئ، والمعدات، والتمويل) للإستجابة لأي غزو جديد.</p>

الهدف الرئيسي 4: إدارة الأنواع الفارغة ذات الأولوية في المكافحة				
الأولوية	الشركاء	الجهة المشرفة	المؤشرات	الأنشطة
فوري	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	تطوير إجراءات وضع الأولويات	<p>4.1.1. تطوير إجراءات وضع الأولويات لتحديد الأنواع ذات الأولوية للإدارة بناءً على حجم الآثار، بما في ذلك التأثيرات المتمثلة (وتجويد الإدارة)</p>
فوري	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	إتمام قائمة الأنواع ذات الأولوية	<p>4.1.2. وضع قائمة بالأنواع ذات الأولوية بما في ذلك أهداف الإدارة (مثل الإبادة، والمكافحة)</p>

الهدف الرئيسي 4: إدارة الأنواع الفارغة ذات الأولوية				
الأولوية	الشركاء	الجهة المشرفة	المؤشرات	الأنشطة
المدى المتوسط	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	تطوير وتنفيذ خطط الإدارة على الأقل للأنواع الدسمة ذات الأولوية الأكثر أهمية	<p>4.2.1. وضع وتنفيذ خطط إدارة للأنواع ذات الأولوية</p>
المدى المتوسط	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	تطوير وتنفيذ خطط إدارة في مواقع على الأقل ذات الأولوية	<p>4.2.2. تطوير وتنفيذ خطط إدارة الأنواع الفارغة بالمواقع</p>
المدى المتوسط	<ul style="list-style-type: none"> السلطة المختصة القطاع الحكومي القطاع الخاص المنظمات غير الحكومية 	وزارة التغير المناخي والبيئة	عدد الإجراءات التشغيلية المعابرية المطبورة لكل نوع	<p>4.2.3. وضع إجراءات تشغيلية معابرية لاستئصال الأنواع الفارغة ذات الأولوية أو السيطرة عليها</p>

الهدف الرئيسي 1: تعزيز الوعي العام بالأنواع الفارغة الفارغة				
الأنشطة	المؤشرات	الجهة المشرفة	الشركاء	الأولوية
فوري	تقدير التقييم	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطات المختصة	فوري
المدى المتوسط	عدد البرامج المنفذة	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطات المختصة	المدى المتوسط
المدى المتوسط	عدد تطوير وتنفيذ حملات توعية إعلامية بشأن الأنواع الفارغة	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطات المختصة	المدى المتوسط
المدى المتوسط	تقرير التقييم	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطات المختصة	المدى المتوسط
المدى المتوسط	• مراجعة حملات التوعية والمأوى والبيئة	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط
المدى المتوسط	• تقييم فهم الجمهور للأنواع الفارغة الفارغة	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	فوري
المدى المتوسط	• تطوير ونشر برامج تعلمية حول الأنواع الفارغة الفارغة	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط
المدى المتوسط	• تقييم مفردات حملات التوعية والبرامج التثقيفية	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط

الهدف الرئيسي 2: تعزيز القدرة على إدارة الأنواع الفارغة الفارغة				
الأنشطة	المؤشرات	الجهة المشرفة	الشركاء	الأولوية
المدى المتوسط	معلومات على شبكة الإنترنت حول الأنواع الفارغة الفارغة	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط
المدى المتوسط	• توفر الموارد للجمهور على شبكة الإنترنت حول الأنواع الفارغة الفارغة	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط
المدى المتوسط	• إعداد دراسات بحثية حول بيئة الأنواع الفارغة الفارغة والتأثيرات البيئية وإدارتها بما في ذلك تطوير وسائل الاتصال والاتصال، والإدارة، والتأثيرات	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط
فوري	• عدد الدراسات البحثية التي تم إجراؤها	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	فوري
فوري	• تقييم المجتمعية	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	فوري
فوري	• تقييم المعايير المطلوبة التي تم إجراؤها والتقييمات الدروس التي تم إجراؤها	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	فوري

الهدف الرئيسي 2: تعزيز المهارات والتقييمات لإدارة الأنواع الفارغة الفارغة				
الأنشطة	المؤشرات	الجهة المشرفة	الشركاء	الأولوية
فوري	تقدير عن الثغرات واحتياجات بناء القدرات	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	فوري
المدى المتوسط	عدد ورش العمل/البرامج التدريبية لبناء القدرات	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط
المدى المتوسط	• توفر وتنسيق ورش العمل / البرامج التدريبية لبناء القدرات	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط
المدى المتوسط	• تعزيز الشراكات مع الجامعات والمؤسسات	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط

الهدف الرئيسي 3: منع إدخال وانتشار الأنواع الفارغة الفارغة				
الأنشطة	المؤشرات	الجهة المشرفة	الشركاء	الأولوية
فوري	• إنجاز تقييم المناطق الدودودية الحالية وأنظمة البحر المحيى لتحديد الثغرات وفعاليتها	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	فوري
المدى المتوسط	• تطبيق إجراءات لتقدير المخاطر وفحص الدخول	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط
فوري	• قائم المسارات ذات الأولوية (الحالية والناشرة) وانحدار وتصبح غارقة (المسارات الناشئة)	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	فوري
المدى المتوسط	• تنفيذ خطط إدارة المسارات ذات الأولوية باستخدام تحلي	وزارة التغير المناخي والبيئة	الشركاء	المدى المتوسط



6. تنفيذ استراتيجية وحدة العمل الوطنية للأنواع الفارغة

تسرى استراتيجية وحدة العمل الوطنية للأنواع الفارغة لمدة 5 سنوات تبدأ في 2021 ولغاية 2026. وتقوم وزارة التغير المناخي والبيئة بمتابعة تنفيذ استراتيجية وحدة العمل الوطنية للأنواع الفارغة بالتعاون الوثيق مع الجهات المعنية الرئيسية والتي تعمل على مكافحة الأنواع الفارغة الفارغة في دولة الإمارات العربية المتحدة. ويتم تقييم التقدم المحرز ورفع التقارير بشكل سنوي خلال اجتماع مجلس الإمارات للتغير المناخي والبيئة.

سيتم البدء في تنفيذ عدد من الإجراءات ذات الأولوية خلال المرحلة الأولى من التنفيذ. وستتيح هذه الإجراءات ذات الأولوية إمكانية التنفيذ الفعال للخطة، والتقييم الدوري للتقدم والمشاركة الفعالة للجهات المعنية الرئيسية، التي تؤدي دوراً هاماً في دعم مختلف مكونات استراتيجية وحدة العمل الوطنية للأنواع الفارغة الفارغة. وبالإضافة إلى ذلك، ونظراً لأن استراتيجية وحدة العمل الوطنية للأنواع الفارغة تهدف إلى إدارة الأنواع الفارغة، فإن الأمر يتطلب نشر المعلومات والتعاون على المستوى الإقليمي.

تعمل خطة التنفيذ على توجيه إدارة ومكافحة الأنواع الفارغة الفارغة داخل دولة الإمارات العربية المتحدة. وعلاوة على ذلك، يتم توضيح خطة التنفيذ بشكل تفصيلي من خلال سلسلة من الإجراءات الموصى بها، بناءً على التحديات والفرص الفريدة التي تواجه كل نوع من الأنواع الفارغة ذات الأولوية العالية. وتم تحديد إطار زمني لكل من الإجراءات ضمن خطة التنفيذ، على المدى الفوري أو المتوسط أو الطويل بناءً على مستوى الأولوية.

سيتم إجراء مراجعة سنوية لخطة التنفيذ والإجراءات ذات الأولوية لمعالجة المتطلبات والتحديات الناشئة، وقياس التقدم المحرز نحو تحقيق نتائج الخطة. وفي إطار التطور المستمر للمعلومات والإرشادات الإدارية حول الأنواع الفارغة، فقد تغير كذلك استراتيجيات الإدارة والإجراءات ذات الأولوية المقترنة مع التغيرات المستقبلية، لاسيما مع توفر معلومات وأبحاث جديدة، أو ظهور أنواع فارغة جديدة عالية الخطورة.

الهدف 3.4: استعادة مجموعات الأنواع المطلوبة واستعادة النظم البيئية بعد إدارة الأنواع الفارغة				
الأنشطة	المؤشرات	الجهة المشرفة	الشركاء	الأولوية
4.3.1 الفارغة الفارغة	• تعدد أنشطة استعادة النظام البيئي • تعدد الأنشطة استعادة الأنواع	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطة المختصة • القطاع الحكومي • القطاع الخاص • المنظمات غير الحكومية	المدى المتوسط
4.3.2 إجراءات إدارة الأنواع الفارغة الفارغة	المساحة المسعدة (كم 2)	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطة المختصة • القطاع الحكومي • القطاع الخاص • المنظمات غير الحكومية	المدى المتوسط
الهدف 4.4: تعزيز التشريعات والسياسات واللوائح الوطنية				
الأنشطة	المؤشرات	الجهة المشرفة	الشركاء	الأولوية
4.4.1 الفارغة الفارغة	مراجعة التشريعات والسياسات واللوائح الوطنية الداخلية تجدر أي ثغرات تتعلق بإدارة الأنواع الفارغة الفارغة (الوقاية / الأمان البيولوجي، الرصد المبكر، الاستعمال أو السيطرة)	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطة المختصة	المدى البعيد
4.4.2 لمكافحة الفارغة الفارغة	وضع وسن تشريعات وسياسات ولوائح جديدة لمكافحة الفارغة الفارغة (الوقاية/الأمن البيولوجي، الرصد المبكر، الاستعمال أو السيطرة) (السرعة، الاستعمال أو السيطرة)	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطة المختصة	المدى المتوسط

الهدف الرئيسي 5: تعزيز وقوية التعاون والتنسيق على المستوى المحلي والإقليمي والدولي				
الأنشطة	المؤشرات	الجهة المشرفة	الشركاء	الأولوية
5.1.1 المسؤولي الوطني	عدد المبادرات التعاونية المنفذة وطنياً	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطة المختصة	المدى الطويل
5.1.2 المسؤولي شبه الإقليمي	عدد المبادرات التعاونية المنفذة إقليمياً	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطة المختصة	المدى المتوسط
5.1.3 المسؤولي الدولي	عدد المبادرات التعاونية المنفذة دولياً	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطة المختصة	المدى المتوسط
الهدف 5.2: تعزيز التشريعات وإطار السياسات والإتفاقيات				
الأنشطة	المؤشرات	الجهة المشرفة	الشركاء	الأولوية
5.2.1 لمكافحة الفارغة الفارغة	عدد المفارات والتشريعات الإقليمية والدولية لمكافحة الفارغة الفارغة، حسب الاقتضاء.	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطة المختصة	المدى المتوسط
5.2.2 على الأنواع الفارغة الفارغة	تطبيق السياسات والتعاون مع هيئات الإنفاذ للقضاء على الأنواع الفارغة الفارغة ومكافحتها	وزارة التغير المناخي والبيئة	السلطة المختصة	المدى المتوسط

7. المراجع

22. Dictionary.com. (n.d.). Citizen Science.
23. Emerton, L., & Howard, G. (2008). A Toolkit for the Economic Analysis of Invasive Species. Global Invasive Species Programme, CABI/IUCN.
24. Environment and Invasives Committee. (2019). National Invasive Ant Biosecurity Plan Australian Government, Canberra. . Commonwealth of Australia.
25. EUR-Lex. (2019). Regulation (EU) No 1143/2014 of the European Parliament and of the Council of 22 October 2014 on the prevention and management of the introduction and spread of invasive alien species.
26. Florida Fish and Wildlife Conservation Commission . (2019). Lionfish Challenge. Retrieved from <https://www.pnj.com/story/sports/outdoors/fishing/2016/04/14/lionfish-removal-effort-2016/83048000/>
27. Galera, H., Rudak, A., Czyz, E. A., Chwedorzewska, K., Znoj, A., & Wódkiewicz, M. (2019). The role of the soil seed store in the survival of an invasive population of *Poa annua* at Point Thomas Oasis, King George Island, maritime Antarctica. *Global Ecology and Conservation*, Volume 19, July 2019, e00679.
28. Galil, B., McKenzie, C., Bailey, S., M., C., Davidson, I., Drake, L., . . . and Piola, R. (2019). ICES Viewpoint background document: Evaluating and mitigating introduction of marine non-native species via.
29. Gallo, T., & Waitt, D. (2011). Creating a Successful Citizen Science Model to Detect and Report Invasive Species. *BioScience*, 61(Jun 2011):459-465.
30. Genovesi, P. (2014). Review of the GB Framework Strategy for Invasive Non-native Species.
31. Government of Canada. (2004). An Invasive Alien Species Strategy for Canada.
32. Hawaii Exotic Plant Evaluation Protocol (HEPEP). (2019). Weed Risk Assessments for Hawaii and the Pacific Islands. Retrieved from <http://www.botany.hawaii.edu/faculty/daehler/wra/default2.htm>
33. Hawkins, C. L., Bacher, S., Essl, F., Hulme, P. E., Jeschke, J. M., Kuhn, I., . . . Blackburn, T. M. (2015). Framework and guidelines for implementing the proposed IUCN. Diversity and Distributions.
34. Hewitt, C. L., Campbell, M. L., & Gollasch, S. (2006). Alien Species in Aquaculture. Considerations for. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. viii + 32 pp.
35. Hidalgo-Ruz, H., & Thiel, M. (2015). The Contribution of Citizen Scientists to the Monitoring of Marine Litter. In M. Bergmann et al. (eds.), *Marine Anthropogenic Litter*.
36. Howald, G., Donlan, C. J., Galvan, J. P., Russell, J. C., Parkes, J., Samaniego, A., . . . Tersh, B. (2007). Invasive Rodent Eradication on Islands. *Conservation Biology*.
37. ICES. (2019). Biofouling on vessels – what is the risk, and what might be done about it? In Report. <https://doi.org/10.17895/ices.advice.4679>.
38. International Union for Conservation of Nature (IUCN). (2019). Environmental Impact Classification of Alien Taxa (EICAT). Retrieved from <https://www.iucn.org/theme/species/our-work/invasive-species/eicat>
39. Invasive Species Specialist Group . (2018). Global Invasive Species Database. Retrieved from <http://www.iucngisd.org/gisd/>
40. Invasive Species Specialist Group. (2016). Global Invasive Species Database- Species profile *Batrachochytrium dendrobatidis*.
41. Invasive Species Specialist Group. (2017). Global Invasive Species Database- Species Profile *Cyprinus Carpio*.
42. IUCN. (2017). Guidance for interpretation of CBD categories on introduction pathways - Technical note prepared by IUCN for the European Commission. Retrieved from <http://nora.nerc.ac.uk/id/eprint/519129/1/N519129CR.pdf>
43. IUCN Invasive Species Specialist Group ISSG. (2016). Invasive Alien Species Pathway Management Resource.
44. Joy, M., David, B., & Lake, M. (2013). Freshwater Fish Sampling Protocols Part 1 Wadable Rivers and Streams. New Zealand Freshwater Fish Sampling Protocols.
1. Adrian-Kalchhauser, I., & Burkhardt-Holm, P. (2016). An eDNA Assay to Monitor a Globally Invasive Fish Species from Flowing Freshwater. *PLoS ONE*, 11(1): e0147558. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0147558>.
2. Atlas of Living Australia. (2019). *Ipomoea pes-caprae* (L.) R.Br. Retrieved from <https://bie.ala.org.au/species/http://id.biodiversity.org.au/node/apni/2920440>
3. Avery, M. L., & Shiels, A. B. (2017). Monk and Rose-Ringed Parakeets- Ecology and Management of Terrestrial Vertebrate Invasive Species.
4. Barger, C. T., Swearingen, J., Douce, G. K., Moorhead, D. J., & Rawlins, K. A. (2010). EDDMAPS: a collaborative, easy-to-use, early detection and distribution mapping system. In: McManus, Katherine A; Gottschalk, Kurt W, eds. 2010. Proceedings. 21st U.S. Department of Agriculture interagency research forum on invasive species 2010 . U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Northern Research Station: 68.
5. Bartley, D. M., Bhujel, R. C., Funge-Smith, S., Olin, P. G., & Phillips, M. J. (2005). International mechanisms for the control and responsible use of alien species in aquatic ecosystems. Report of an Ad Hoc Expert Consultation. FAO.
6. Biosecurity New Zealand. (2019). Law and Policy. Retrieved from <https://www.mpi.govt.nz/law-and-policy/legal-overviews/biosecurity/>
7. BirdLife International. (2019). Country profile: United Arab Emirates. Retrieved from <http://datazone.birdlife.org/country/united-arab-emirates>
8. Blackburn, T. M., Essl, F., Evans, T., Hulme, P. E., Jeschke, J. M., Kuhn, I., . . . al., e. (2014). A unified classification of alien species based on the magnitude of their environmental impacts. *PLoS Biol*.
9. Buckland, S. T., Borchers, D. L., Johnston, A., Henrys, P. A., & Marques, T. A. (2007). Line transect methods for plant surveys. *Biometrics*, Dec;63(4):989-98.
10. CABI. (2019). CABI Horizon Scanning Tool. 2019. Retrieved from <https://www.cabi.org/HorizonScanningTool>
11. Campbell, K., & Donlan, C. J. (2005). Feral Goat Eradications on Islands. *Conservation Biology*.
12. Center for Invasive Species Solutions. (2018). Standard Operating Procedure GOA005: Use of Judas goats. Retrieved from https://www.pestsmart.org.au/wp-content/uploads/2018/02/180221_SOP_GOA005_web.pdf
13. Centre for Invasive Species Solutions. (2013). Case study: Feral goat eradication on Kangaroo Island.
14. Collingwood, C. A., Agosti, D., Sharaf, M. R., & van Harten, A. (2011). Order Hymenoptera, family Formicidae. Arthropod fauna of the UAE, 4: 405–474.
15. Collingwood, C. A., Tigari, B. J., & Agosti, D. (1997). Introduced ants in the United Arab Emirates. *Journal of Arid Environments*, Volume 37, Issue 3, November 1997, Pages 505-512.
16. Convention on Biological Diversity (CBD). (2014). Pathways of introduction of invasive species, their prioritization and management. Retrieved from <https://www.cbd.int/doc/meetings/sbstta/sbstta-18/official/sbstta-18-09-add1-en.pdf>
17. Convention on Biological Diversity CBD. (2018). Invasive Alien Species- Guidance for the Interpretation of the Categories on Introduction Pathways Under the Convention on Biological Diversity. Retrieved from <https://www.cbd.int/doc/c/9d85/3bc5/d640f059d03acd717602cd76/sbstta-22-inf-09-en.pdf>
18. Courtois, P., Figueres, C., Mulier, C., & Weill, J. (2017). A Cost-Benefit Approach for Prioritizing Invasive Species. WP 2017 - Nr 33. Retrieved from <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01591987/document>
19. Daehler, C. C., Denslow, J. S., Ansari, S., & Kuo, H.-C. (2004). A Risk Assessment System for Screening out Invasive Pest Plants from Hawaii and other Pacific Islands. *Conservation Biology*.
20. Dejean, T., Valentini, A., Miquel, C., Taberlet, P., Bellemain, E., & Miaud, C. (2012). Improved detection of an alien invasive species through environmental DNA barcoding: the example of the American bullfrog *Lithobates catesbeianus*. *Journal of Applied Ecology*, Volume49, Issue4 Pages 953-959.
21. Department of Agriculture, Government of Australia. (2019). Biosecurity in Australia. Retrieved from <http://www.agriculture.gov.au/biosecurity/australia>

66. Reijns, N., Casaer, J., De Smet, L., Devos, K., Huysentruyt, F., Robertson, P. A., . . . Adriens, T. (2018). Cost-benefit analysis for invasive species control: the case of greater Canada goose *Branta canadensis* in Flanders (northern Belgium). *PeerJ*, 2018 Jan 29;6:e4283. doi: 10.7717/peerj.4283. eCollection 2018.
67. Robson, H. L., Noble, T. H., Saunders, R. J., Robson, S. K., Burroes, D. W., & R., J. D. (2016). Fine-tuning for the tropics: application of eDNA technology for invasive fish detection in tropical freshwater ecosystems. *Molecular Ecology Resources*, Volume 16, Issue 4 Pages 922-932.
68. Roy, H., Adriaens, T., Aldridge, D., Bacher, S. B., J.D.D., Blackburn, T., . . . al., e. (2015). Invasive Alien Species -Prioritising prevention efforts through horizon scanning ENV.B.2/ETU/2014/0016 Final Report. Retrieved from <http://ec.europa.eu/environment/nature/invasivealien/docs/Prioritising%20prevention%20efforts%20through%20horizon%20scanning.pdf>
69. Roy, H., Groom, Q., Adriaens, T., Agnello, G., Antic, M., Archambeau, A., . . . Gervasini, E. (2018). Increasing understanding of alien species through citizen science (Alien-CS). *Research Ideas and Outcomes*, 4: e31412. <https://doi.org/10.3897/rio.4.e31412>.
70. Royimani, L., Mutanga, O., Odindi, J., Dube, T., & Matongera, T. N. (2018). Advancements in satellite remote sensing for mapping and monitoring of alien invasive plant species (AIPs). *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*.
71. Rytwinski, T., Taylor, J. J., Donaldson, L. A., Britton, J. R., Browne, D. R., Gresswell, R. E., . . . Cooke, S. J. (2019). The effectiveness of non-native fish removal techniques in freshwater ecosystems: a systematic review. *Environmental Reviews*, 2019, 27(1): 71-94.
72. Saji, A., & Soorae, P. (2019). Alien Molluscs- Personal CCommunication.
73. Shine, C. (2008). A toolkit for developing legal and institutional frameworks for invasive alien species. *Global Invasive Species Programme*, CABI/IUCN.
74. Simberloff, D. (2006). Risk Assessments, Blacklists, and White Lists for Introduced Species: Are Predictions Good Enough to Be Useful? *Agricultural and Resource Economics Review*, Vol. 35, Iss. 1, (Apr 2006): 1-10.
75. Soorae, P. S., Al Abdessalaam, T., Tourenq, C., Shuriqi, M. K., & Al Mehairbi, M. (2012). Preliminary analyses suggest absence of the amphibian chytrid fungus in native and exotic amphibians of the United Arab Emirates. *Salamandra*, 48(3).
76. Soorae, P. S., Quarqaz, M., & Gardner, D. (2010). An overview and checklist of the native and alien herpetofauna of the United Arab Emirates. *Herpetological Conservation & Biology*, 5: 529–536.
77. Soorae, P., Javed, S., Al Dhaheri, S., Al Qassemi, M., Kabshawi, M., Saji, A., . . . Ali, A. (2015). Alien species recorded in the United Arab Emirates: An initial list of terrestrial and freshwater species. *Journal of Threatened Taxa*, 7910–7921.
78. Thomas, S., Varnham, K., & Haverty, S. (2017). UK Rodent Eradication Best Practice Toolkit (Version 4). Royal Society for the Protection of Birds, Sandy, Bedfordshire.
79. Tourenq, C. (2011). Successful removal of an introduced Tilapia species from a wadi in United Arab Emirates. *Aliens-The Invasive Species Bulletin*(31).
80. UN Environment. (2019). InforMEA, Access information on Multilateral Environmental Agreements.
81. United Arab Emirates, Ministry of Climate Change and Environment. (2017). UAE Aquaculture Guide. www.moccae.gov.ae.
82. United States Geological Survey (USGS). (2011). Applying Remote Sensing to Invasive Species Science—A Tamarisk Example. Retrieved from <https://pubs.usgs.gov/fs/2011/3109/FS11-3109.pdf>
83. Weyl, O. L., Finlayson, B., Impson, N. D., Woodford, D. J., & Steinkjer, K. (2014). Threatened Endemic Fishes in South Africa's Cape Floristic Region: A New Beginning for the Rondegeat River. *Fisheries*, Volume 39, 2014 - Issue 6.
84. Wittenberg, R., & Cock, M. J. (2001). Invasive Alien Species: A Toolkit of Best Prevention. CAB International, Wallingford, Oxon, UK, xvii - 228.
85. World Animal Protection. (2018). A brief history of the global exotic pet trade.
45. Keitt, B., Griffiths, R., Boudjelas, S., Broome, K., Cranwell, S., Millett, J., . . . Samaniego-Herrera, A. (2015). Best practice guidelines for rat eradication on tropical islands. *Biological Conservation*, Volume 185, May 2015, Pages 17-26. Retrieved from <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006320714003954>
46. Ling, N. (2003). Rotenone—a review of its toxicity and use for fisheries management. *Science for Conservation*.
47. Lintemanns, M., & Raadik, T. (2001). Local eradication of trout from streams using rotenone: the Australian experience.
48. Malpas, L. R., Kennerley, R. J., Hiron, G. J., Sheldon, R. D., Ausden, M., Gilbert, J. C., & Smart, J. (2013). The use of predator-exclusion fencing as a management tool improves the breeding success of waders on lowland wet grassland. *Journal of Nature Conservation*, Volume 21, Issue 1, February 2013, Pages 37-47.
49. McGeoch, M. A., Genovesi, P., Bellingham, P. J., Costello, M. J., McGrannachan, C., & Sheppard, A. (2016). Prioritizing species, pathways, and sites to achieve conservation targets for biological invasion. *Biol Invasions*, 299–314.
50. Myers, J. H., Simberloff, D., Kuris, A. M., & Carey, J. R. (2000). Eradication revisited: dealing with exotic species. *Trends in Ecology and Evolution*.
51. National Plant Protection Organisation of South Africa. (2019). Import control.
52. NOBANIS. (2015). Pathway Analysis and Horizon Scanning for Countries in Northern Europe. Retrieved from <https://www.nobanis.org/globalassets/nobanis-projects/invasive-alien-species---pathway-analysis-and-horizon-scanning-for-countries-in-northern-europe.pdf>
53. Nogales, M., Martin, A., Tershy, B. R., Donlan, C. J., Veitch, D., Puerta, N., . . . Alonso, J. (2004). A Review of Feral Cat Eradication on Islands. *Conservation Biology*.
54. Norbury, G., Hutcheon, A., Reardon, J., & Daigneault, A. (2014). Pest fencing or pest trapping: A bio-economic analysis of cost-effectiveness. *Austral Ecology*.
55. Observatory of Economic Complexity (OEC). (2019). United Arab Emirates. Retrieved from <https://oec.world/en/profile/country/are/>
56. OIE - World Organisation for Animal Health. (2007). Infection with Batrachochytrium dendrobatidis- OIE Aquatic Animal Disease Cards. Retrieved from https://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/International_Standard_Setting/docs/pdf/Microsoft_20Word_20-_20Chytridio_20card-final.pdf
57. Osorio, V. E., Scholz, S., & de la Torre, W. W. (2009). Monitoring the invasive alien species on Fuerteventura (Canary Islands) In: Pyšek, P. & Pergl, J. (Eds) (2009): Biological Invasions: Towards a Synthesis. Neobiota.
58. Pacific Invasives Initiative. (2019). Rodent and Cat Eradication Toolkit.
59. Parkes, J. P., Macdonald, M., & Leaman, G. (2001). An attempt to eradicate feral gatas from Lord Howe Island. In C. R. Veitch, & M. N. Clout, *Turning the Tide: the eradication of invasive species*. Retrieved from http://issg.org/database/species/reference_files/TurTid/Parkes.pdf
60. Pasko, S., & Goldberg, J. (2014). Review of harvest incentives to control invasive species . *Management of Biological Invasions*, Volume 5, Issue 3: 263–277 .
61. Peerbhoy, K., Mutanga, O., & Ismail, R. (2016). The identification and remote detection of alien invasive plants in commercial forests: An Overview. *South African Journal of Geomatics*, Vol. 5, No. 1, February 2016.
62. Peyton, J., Martinou, A. F., Pescott, O. L., Adriaens, T., Arianoutsou, M., Bazos, I., . . . Botham, M. (2019). Horizon scanning for invasive alien species with the potential to threaten biodiversity and human health on a Mediterranean island. *Biol Invasions*, 21: 2107. <https://doi.org/10.1007/s10530-019-01961-7>
63. Pheloung, P. C., Williams, P. A., & Halloy, S. R. (1999). A weed risk assessment model for use as a biosecurity tool evaluating plant introductions. *Journal of Environmental Management*.
64. Predator Free New Zealand Trust. (2019). Predator Free New Zealand. Retrieved from <https://predatorfreenz.org/about-us/pfnz-trust/>
65. Rayner, T. S., & Creese, R. G. (2006). A review of rotenone use for the control of non-indigenous fish in Australian fresh waters and an attempted eradication of the noxious fish, *Phalloceros caudimaculatus*. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*.

9. الملحق 2: الأنواع الغريبة في دولة الإمارات

Species Scientific Name	Class	Habitat
<i>Acridotheres cristatellus</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Acridotheres fuscus</i> (Wagler, 1827)	Aves	Terrestrial
<i>Acridotheres javanicus</i> Cabanis, 1851	Aves	Terrestrial
<i>Acryllium vulturinum</i> (Hardwicke, 1834)	Aves	Terrestrial
<i>Actophilornis africanus</i> (Gmelin, 1789)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Agapornis fischeri</i> Reichenow, 1887	Aves	Terrestrial
<i>Agapornis lilianae</i> Shelley, 1894	Aves	Terrestrial
<i>Agapornis roseicollis</i> (Vieillot, 1818)	Aves	Terrestrial
<i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Aix sponsa</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Alectoris melanocephala</i> (Röppell, 1835)	Aves	Terrestrial
<i>Aleurocanthus woglumi</i> Ashby, 1915	Insecta	Terrestrial
<i>Alisterus scapularis</i> (Lichtenstein, 1816)	Aves	Terrestrial
<i>Allopeas gracile</i> (Hutton, 1834)	Gastropoda	Terrestrial
<i>Alopochen aegyptiaca</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Amadina fasciata</i> (Gmelin, 1789)	Aves	Terrestrial
<i>Amandava amandava</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Amandava formosa</i> (Latham, 1790)	Aves	Terrestrial
<i>Amandava subflava</i> (Vieillot, 1819)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Amaranthus lividus</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Ammoperdix griseogularis</i> (Brandt, 1843)	Aves	Terrestrial
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Aphis gossypii</i> Glover, 1877	Insecta	Host
<i>Ara chloropterus</i> G.R.Gray, 1859	Aves	Terrestrial
<i>Ardea goliath</i> Cretzschmar, 1829	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Ardeotis arabs</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Bactrocera cucurbitae</i> (Coquillett, 1899)	Insecta	Terrestrial
<i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel, 1912)	Insecta	Terrestrial
<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders, 1842)	Insecta	Terrestrial
<i>Balearica regulorum</i> (E.T.Bennett, 1834)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius, 1889)	Insecta	Terrestrial
<i>Bidens pilosa</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Blattella germanica</i> (Linnaeus, 1767)	Insecta	Terrestrial
<i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Branta sandvicensis</i> (Vigors, 1834)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Bregmatothrips dimorphus</i> (Priesner, 1919)	Insecta	Terrestrial
<i>Bromus diandrus</i> Roth	Liliopsida	Terrestrial
<i>Bucorvus leadbeateri</i> (Vigors, 1825)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Cacatua galerita</i> (Latham, 1790)	Aves	Terrestrial

8. الملحق 1: الأنواع الفايزية في دولة الإمارات

Species Scientific Name	Class	Habitat
<i>Acridotheres ginginianus</i> (Latham, 1790)	Aves	Terrestrial
<i>Acridotheres tristis</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial
<i>Alhagi maurorum</i> Medik.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Capra hircus</i> (Linnaeus, 1758)	Mammalia	Terrestrial
<i>Corvus splendens</i> (Vieillot, 1817)	Aves	Terrestrial
<i>Columba livia</i> (Gmelin, 1789)	Aves	Terrestrial
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	Liliopsida	Terrestrial
<i>Equus africanus</i> (Heuglin and Fitzinger, 1866)	Mammalia	Terrestrial
<i>Felis catus</i> (Linnaeus, 1758)	Mammalia	Terrestrial
<i>Iridomyrmex anceps</i> (Roger, 1863)	Insecta	Terrestrial
<i>Lantana camara</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Linepithema humile</i> (Mayr, 1868)	Insect	Terrestrial
<i>Monomorium destructor</i> (Jerdon, 1851)	Insecta	Terrestrial
<i>Mus musculus</i> (Linnaeus, 1758)	Mammalia	Terrestrial
<i>Psittacula eupatria</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial
<i>Psittacula krameri</i> (Scopoli, 1769)	Aves	Terrestrial
<i>Pycnonotus leucotis</i> (Gould, 1836)	Aves	Terrestrial
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	Liliopsida	Terrestrial
<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	Mammalia	Terrestrial
<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)	Mammalia	Terrestrial
<i>Rhynchosporus ferrugineus</i> (Oliver, 1790)	Insecta	Terrestrial
<i>Solenopsis geminata</i> (Fabricius, 1804)	Insecta	Terrestrial
<i>Tapinoma melanocephalum</i> (Fabricius, 1793)	Insecta	Terrestrial

Species Scientific Name	Class	Habitat
<i>Cairina moschata</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Callipepla californica</i> (Shaw, 1798)	Aves	Terrestrial
<i>Callonetta leucophrys</i> (Vieillot, 1816)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T.Aiton	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Camponotus compressus</i> (Fabricius, 1787)	Insecta	Terrestrial
<i>Canis lupus familiaris</i> Linnaeus, 1758	Mammalia	Terrestrial
<i>Cardinalis cardinalis</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial
<i>Cardiocondyla emeryi</i> Forel, 1881	Insecta	Terrestrial
<i>Carpomya incompleta</i> (Becker, 1903)	Insecta	Terrestrial
<i>Chenopodiastrum murale</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Chenopodium album</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Chenopodium carinatum</i> R.Br.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822)	Actinopterygii	Freshwater
<i>Cochlodinium polykrikoides</i> Margalef	Dinophyceae	Marine
<i>Colius striatus</i> Gmelin, 1789	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Columba guinea</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Commelina benghalensis</i> L.	Liliopsida	Terrestrial
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Conyzia bonariensis</i> (L.) Cronq.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Corvus macrorhynchos</i> Wagler, 1827	Aves	Terrestrial
<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	Actinopterygii	Freshwater
<i>Culex quinquefasciatus</i> Say, 1823	Insecta	Terrestrial Freshwater
<i>Culicoides kingi</i> (Austen, 1912)	Insecta	Terrestrial
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Magnoliopsida	Host
<i>Cygnus atratus</i> (Latham, 1790)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Cygnus buccinator</i> Richardson, 1831	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Cygnus melancoryphus</i> (Molina, 1782)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Cylas formicarius</i> (Fabricius, 1798)	Insecta	Terrestrial
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Liliopsida	Terrestrial
<i>Cyperus eremicus</i> Kukkonen	Liliopsida	Terrestrial
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Actinopterygii	Freshwater Brackish
<i>Datura ferox</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Dendrocitta vagabunda</i> (Latham, 1790)	Aves	Terrestrial
<i>Dendrocygna autumnalis</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Dendrocygna bicolor</i> (Vieillot, 1816)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Dendrocygna javanica</i> (Horsfield, 1821)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Dicentrarchus labrax</i> (Linnaeus, 1758)	Actinopterygii	Freshwater Brackish Marine
<i>Dinophysis caudata</i> Saville-Kent	Dinophyceae	Marine
<i>Diplotaxis erucoides</i> DC.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Duttaphrynus melanostictus</i> (Schneider, 1799)	Amphibia	Terrestrial Freshwater
<i>Earias insulana</i> (Boisduval, 1833)	Insecta	Terrestrial
<i>Eolophus roseicapilla</i> (Vieillot, 1817)	Aves	Terrestrial

Species Scientific Name	Class	Habitat
<i>Cadra cautella</i> (Walker, 1863)	Insecta	Terrestrial
<i>Cairina moschata</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Callipepla californica</i> (Shaw, 1798)	Aves	Terrestrial
<i>Callonetta leucophrys</i> (Vieillot, 1816)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T.Aiton	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Camponotus compressus</i> (Fabricius, 1787)	Insecta	Terrestrial
<i>Canis lupus familiaris</i> Linnaeus, 1758	Mammalia	Terrestrial
<i>Cardinalis cardinalis</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial
<i>Cardiocondyla emeryi</i> Forel, 1881	Insecta	Terrestrial
<i>Carpomya incompleta</i> (Becker, 1903)	Insecta	Terrestrial
<i>Chenopodiastrum murale</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Chenopodium album</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Chenopodium carinatum</i> R.Br.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822)	Actinopterygii	Freshwater
<i>Cochlodinium polykrikoides</i> Margalef	Dinophyceae	Marine
<i>Colius striatus</i> Gmelin, 1789	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Columba guinea</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Commelina benghalensis</i> L.	Liliopsida	Terrestrial
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Conyzia bonariensis</i> (L.) Cronq.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Corvus macrorhynchos</i> Wagler, 1827	Aves	Terrestrial
<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	Actinopterygii	Freshwater
<i>Culex quinquefasciatus</i> Say, 1823	Insecta	Terrestrial Freshwater
<i>Culicoides kingi</i> (Austen, 1912)	Insecta	Terrestrial
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Magnoliopsida	Host
<i>Cygnus atratus</i> (Latham, 1790)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Cygnus buccinator</i> Richardson, 1831	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Cygnus melancoryphus</i> (Molina, 1782)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Cylas formicarius</i> (Fabricius, 1798)	Insecta	Terrestrial
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Liliopsida	Terrestrial
<i>Cyperus eremicus</i> Kukkonen	Liliopsida	Terrestrial
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Actinopterygii	Freshwater Brackish
<i>Datura ferox</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Dendrocitta vagabunda</i> (Latham, 1790)	Aves	Terrestrial
<i>Dendrocygna autumnalis</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Dendrocygna bicolor</i> (Vieillot, 1816)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Dendrocygna javanica</i> (Horsfield, 1821)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Dicentrarchus labrax</i> (Linnaeus, 1758)	Actinopterygii	Freshwater Brackish Marine
<i>Dinophysis caudata</i> Saville-Kent	Dinophyceae	Marine
<i>Diplotaxis erucoides</i> DC.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Duttaphrynus melanostictus</i> (Schneider, 1799)	Amphibia	Terrestrial Freshwater
<i>Cadra cautella</i> (Walker, 1863)	Insecta	Terrestrial

Species Scientific Name	Class	Habitat
<i>Leucopsar rothschildi</i> Stresemann, 1912	Aves	Terrestrial
<i>Lissachatina fulica</i> (Férussac, 1821)	Gastropoda	Terrestrial
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Liliopsida	Terrestrial
<i>Lonchura atricapilla</i> (Vieillot, 1807)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Lonchura maja</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial
<i>Lonchura malacca</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Lonchura punctulata</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Maconellicoccus hirsutus</i> (Green, 1908)	Insecta	Host
<i>Macrochlamys indica</i> (Godwin-Austen, 1883)	Gastropoda	Terrestrial
<i>Maladera insanabilis</i> (Brenske, 1894)	Insecta	Terrestrial
<i>Mauremys caspica</i> (Gmelin, 1774)	Reptilia	Terrestrial Freshwater
<i>Melierax metabates</i> Heuglin, 1861	Aves	Terrestrial
<i>Melopsittacus undulatus</i> (Shaw, 1805)	Aves	Terrestrial
<i>Monomorium indicum</i> Forel, 1902	Insecta	Terrestrial
<i>Musca domestica domestica</i>	Insecta	Terrestrial
<i>Mycteria ibis</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Mycteria leucocephala</i> (Pennant, 1769)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Myiopsitta monachus</i> (Boddaert, 1783)	Aves	Terrestrial
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer, 1776)	Insecta	Terrestrial
<i>Nandayus nenday</i> (Vieillot, 1823)	Aves	Terrestrial
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	Insecta	Terrestrial
<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viv.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Numida meleagris</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Nymphicus hollandicus</i> (Kerr, 1792)	Aves	Terrestrial
<i>Oldenlandia lactea</i> DC.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Opuntia ficus-indica</i> Mill.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Oreochromis aureus</i> (Steindachner, 1864)	Actinopterygii	Freshwater Brackish
<i>Oreochromis mossambicus</i> (Peters, 1852)	Actinopterygii	Freshwater Brackish
<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	Actinopterygii	Freshwater Brackish
<i>Oreochromis spilurus</i> (Günther, 1894)	Actinopterygii	Freshwater Brackish
<i>Orobanche aegyptiaca</i> Pers.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Oryctes rhinoceros</i> (Linnaeus, 1758)	Insecta	Terrestrial
<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel, 1889)	Insecta	Terrestrial
<i>Pachycondyla sennaarensis</i> (Mayr, 1862)	Insecta	Terrestrial
<i>Padda oryzivora</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i> (Sauvage, 1878)	Actinopterygii	Freshwater
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Liliopsida	Terrestrial
<i>Papilio demoleus</i> Linnaeus, 1758	Insecta	Terrestrial
<i>Paratrechina flavipes</i> (Smith, 1874)	Insecta	Terrestrial
<i>Paratrechina jaegerskioeldi</i> (Mayr, 1904)	Insecta	Terrestrial
<i>Paratrechina longicornis</i> (Latreille, 1802)	Insecta	Terrestrial
<i>Parembia persica</i> (McLachlan, 1877)	Insecta	Terrestrial
<i>Paroaria coronata</i> (J.F.Miller, 1776)	Aves	Terrestrial

Species Scientific Name	Class	Habitat
<i>Eos bornea</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Erigeron primulifolius</i> (Lam.) Greuter	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Estrilda astrild</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Estrilda caerulescens</i> (Vieillot, 1817)	Aves	Terrestrial
<i>Estrilda rufibarba</i> (Cabanis, 1851)	Aves	Terrestrial
<i>Euphorbia hirta</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Euplectes afer</i> (Gmelin, 1789)	Aves	Terrestrial
<i>Euplectes albonotatus</i> (Cassin, 1848)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Euplectes ardens</i> (Boddaert, 1783)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Euplectes hordeaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Euplectes nigroventris</i> Cassin, 1848	Aves	Terrestrial
<i>Euplectes orix</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Eupodotis senegalensis canicollis</i> (Reichenow, 1881)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Fiorinia phoenicis</i> Balachowsky, 1967	Insecta	Terrestrial
<i>Francolinus francolinus</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial
<i>Francolinus leucoscepus</i> G.R.Gray, 1867	Aves	Terrestrial
<i>Funambulus pennanti</i> Wroughton, 1905	Mammalia	Terrestrial
<i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard, 1853)	Actinopterygii	Freshwater Brackish
<i>Gambusia holbrookii</i> Girard, 1859	Actinopterygii	Freshwater Brackish
<i>Geochelone sulcata</i> Pritchard, 1967	Reptilia	Terrestrial Freshwater
<i>Geopelia cuneata</i> (Latham, 1802)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Geopelia striata</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial
<i>Gerrhosaurus nigrolineatus</i> Hallowell, 1857	Reptilia	Terrestrial
<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Gracula religiosa</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial
<i>Gracupica contra</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Gymnodinium catenatum</i> Graham, 1943	Dinophyceae	Marine
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hubner, 1808)	Insecta	Terrestrial
<i>Herpestes edwardsi</i> (É.Geffroy Saint-Hilaire, 1818)	Mammalia	Terrestrial
<i>Iguana iguana</i> (Linnaeus, 1758)	Reptilia	Terrestrial
<i>Ipomoea pes-caprae</i> Schumach. & Thonn.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Karenia mikimotoi</i> (Miyake & Kominami ex Oda) G.Hansen & Moestrup	Dinophyceae	Marine
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Laevicaulis alte</i> (Ferussac, 1822)	Gastropoda	Terrestrial
<i>Lagonosticta rhodopareia</i> (Heuglin, 1868)	Aves	Terrestrial
<i>Laguncularia racemosa</i> C.F.Gaertn.	Magnoliopsida	Terrestrial Brackish
<i>Lamprotornis regius</i> (Reichenow, 1879)	Aves	Terrestrial
<i>Lamprotornis superbus</i> Ruppell, 1845	Aves	Terrestrial
<i>Lasioderma serricorne</i> (Fabricius, 1792)	Insecta	Terrestrial
<i>Launaea intybacea</i> Beauverd	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Leiothrix lutea</i> (Scopoli, 1786)	Aves	Terrestrial
<i>Leptoptilos crumeniferus</i> (Lesson, 1831)	Aves	Terrestrial Freshwater

Species Scientific Name	Class	Habitat
<i>Schismus arabicus</i> Nees	Liliopsida	Terrestrial
<i>Sciaenops ocellatus</i> (Linnaeus, 1766)	Actinopterygii	Brackish Marine
<i>Sciurus anomalus</i> Gmelin, 1778	Mammalia	Terrestrial
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Serinus alario alario</i>	Aves	Terrestrial
<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Sida spinosa</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Sitophilus granarius</i> (Linnaeus & C., 1758)	Insecta	Terrestrial
<i>Sparus aurata</i> Linnaeus, 1758	Actinopterygii	Brackish Marine
<i>Sphaeralcea bonariensis</i> Griseb.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Stegobium paniceum</i> (Linnaeus, 1758)	Insecta	Terrestrial
<i>Stomoxys calcitrans</i> (Linnaeus, 1758)	Insecta	Terrestrial
<i>Struthio camelus</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial
<i>Sturnia pagodarum</i> (Gmelin, 1789)	Aves	Terrestrial
<i>Supella longipalpa</i> (Fabricius, 1798)	Insecta	Terrestrial
<i>Tadorna radjah</i> (Lesson, 1828)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Tapinoma simrothi</i> Krausse, 1911	Insecta	Terrestrial
<i>Tetramorium bicarinatum</i> (Nylander, 1846)	Insecta	Terrestrial
<i>Threskiornis aethiopicus</i> (Latham, 1790)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Trachemys scripta elegans</i> (Wied, 1838)	Reptilia	Terrestrial Freshwater
<i>Treron bicinctus</i> (Jerdon, 1840)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Tribulus terrestris</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Trichoplusia ni</i> (Hubner, 1803)	Insecta	Terrestrial
<i>Trogoderma granarium</i> Everts, 1898	Insecta	Terrestrial
<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)	Insecta	Terrestrial
<i>Ulva ohnoi</i> M.Hiraoka & S.Shimada	Ulvophyceae	Marine
<i>Uraeginthus cyanocephalus</i> (Richmond, 1897)	Aves	Terrestrial
<i>Vanellus armatus</i> (Burchell, 1822)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) A.Gray	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Vidua macroura</i> (Pallas, 1764)	Aves	Terrestrial
<i>Xiphophorus maculatus</i> (Günther, 1866)	Actinopterygii	Freshwater
<i>Zeuxine strateumatica</i> (L.) Schltr.	Liliopsida	Terrestrial
<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Zooticus insularis</i> (Ehrenberg, 1831)	Gastropoda	Terrestrial
scientificName	class	habitat
<i>Acridotheres cristatellus</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Acridotheres fuscus</i> (Wagler, 1827)	Aves	Terrestrial
<i>Acridotheres javanicus</i> Cabanis, 1851	Aves	Terrestrial
<i>Acryllium vulturinum</i> (Hardwicke, 1834)	Aves	Terrestrial
<i>Actophilornis africanus</i> (Gmelin, 1789)	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Agapornis fischeri</i> Reichenow, 1887	Aves	Terrestrial
<i>Agapornis lilianae</i> Shelley, 1894	Aves	Terrestrial
<i>Agapornis roseicollis</i> (Vieillot, 1818)	Aves	Terrestrial

Species Scientific Name	Class	Habitat
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Passer luteus</i> (Lichtenstein, 1823)	Aves	Terrestrial
<i>Pavo cristatus</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial
<i>Pavo muticus</i> Linnaeus, 1766	Aves	Terrestrial
<i>Pelecanus rufescens</i> Gmelin, 1789	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Periplaneta americana</i> (Linnaeus, 1758)	Insecta	Terrestrial
<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial
<i>Phasianus colchicus versicolor</i>	Aves	Terrestrial
<i>Pheidole teneriffana</i> Forel, 1893	Insecta	Terrestrial
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Planococcus citri</i> (Risso, 1813)	Insecta	Host
<i>Platycercus eximius</i> (Shaw, 1792)	Aves	Terrestrial
<i>Plecostomus</i> sp.	Actinopterygii	Freshwater
<i>Plectropterus gambensis</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Ploceus benghalensis</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Ploceus cucullatus</i> (Statius Muller, 1776)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Ploceus galbula</i> Röppell, 1840	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Ploceus intermedius</i> Röppell, 1845	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Ploceus jacksoni</i> Shelley, 1888	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Ploceus manyar</i> (Horsfield, 1821)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Ploceus philippinus</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Ploceus rubiginosus</i> Röppell, 1840	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Ploceus vitellinus</i> (Lichtenstein, 1823)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Plodia interpunctella</i> (Hubner, 1813)	Insecta	Terrestrial
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	Insecta	Terrestrial
<i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1859	Actinopterygii	Freshwater Brackish
<i>Polygyra cereolus</i> (Meyer von Helfeld, 1818)	Gastropoda	Terrestrial
<i>Procavia capensis</i> (Pallas, 1766)	Mammalia	Terrestrial
<i>Prorocentrum micans</i> Ehrenberg, 1833	Dinophyceae	Marine
<i>Prosopis glandulosa</i> Torr.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Pseudonapaeus jousseaumei</i> (E.A.Smith 1894)	Gastropoda	Terrestrial
<i>Psittacula cyanocephala</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial
<i>Psittacula roseata</i> Biswas, 1951	Aves	Terrestrial
<i>Psittacus erithacus</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial
<i>Pterocles alchata</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial
<i>Pycnonotus cafer</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial
<i>Pycnonotus jocosus</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Pycnonotus leucotis</i> (Gould, 1836)	Aves	Terrestrial
<i>Pyrodonium bahamense</i> Plate, 1906	Dinophyceae	Marine
<i>Quelea erythrops</i> (Hartlaub, 1848)	Aves	Terrestrial
<i>Quelea quelea</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Ramphophlops braminus</i> Daudin, 1803	Reptilia	Terrestrial
<i>Rhizophora mucronata</i> Lam.	Magnoliopsida	Terrestrial Brackish Marine



الاسم العلمي: *Acridotheres ginginianus*
الاسم الشائع: طائر المينا الأنهار

10. الملحق 3: قائمة بالجهات المعنية المشاركة في تطوير استراتيجية وخطة العمل الوطنية للأنواع الفايزية

- القطاع الحكومي
 - وزارة التغير المناخي والبيئة
 - هيئة البيئة أبوظبي
 - بلدية دبي
 - هيئة البيئة والمحميات الطبيعية
 - بلدية الشارقة
 - دائرة البلدية والتخطيط
 - بلدية أم القيوين
 - بلدية الفجيرة
 - بلدية دبا الفجيرة
 - هيئة حماية البيئة والتنمية رأس الخيمة
 - الغرف التجارية
 - جهاز حماية المنشآت الحيوية والسواحل
 - بنك البذور الشارقة

- المنظمات غير الحكومية
 - القطاع الأكاديمي في دولة الإمارات
 - مجلس التعاون الخليجي
 - المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحريّة (ROPME)

- القطاع الخاص
 - البراري
 - نخيل
 - المختبر المركزي للأبحاث البيطرية

Species Scientific Name	Class	Habitat
<i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Aix sponsa</i> Linnaeus, 1758	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Alectoris melanocephala</i> (Röppell, 1835)	Aves	Terrestrial
<i>Aleurocanthus woglumi</i> Ashby, 1915	Insecta	Terrestrial
<i>Alisterus scapularis</i> (Lichtenstein, 1816)	Aves	Terrestrial
<i>Allopeas gracile</i> (Hutton, 1834)	Gastropoda	Terrestrial
<i>Alopochen aegyptiaca</i> (Linnaeus, 1766)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Amadina fasciata</i> (Gmelin, 1789)	Aves	Terrestrial
<i>Amandava amandava</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Amandava formosa</i> (Latham, 1790)	Aves	Terrestrial
<i>Amandava subflava</i> (Vieillot, 1819)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Amaranthus lividus</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Ammoperdix griseogularis</i> (Brandt, 1843)	Aves	Terrestrial
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Aphis gossypii</i> Glover, 1877	Insecta	Host
<i>Ara chloropterus</i> G.R.Gray, 1859	Aves	Terrestrial
<i>Ardea goliath</i> Cretzschmar, 1829	Aves	Terrestrial Freshwater Marine
<i>Ardeotis arabs</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial
<i>Bactrocera cucurbitae</i> (Coquillett, 1899)	Insecta	Terrestrial
<i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel, 1912)	Insecta	Terrestrial
<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders, 1842)	Insecta	Terrestrial
<i>Balearica regulorum</i> (E.T.Bennett, 1834)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius, 1889)	Insecta	Terrestrial
<i>Bidens pilosa</i> L.	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Blattella germanica</i> (Linnaeus, 1767)	Insecta	Terrestrial
<i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Branta sandvicensis</i> (Vigors, 1834)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Bregmatothrips dimorphus</i> (Priesner, 1919)	Insecta	Terrestrial
<i>Bromus diandrus</i> Roth	Liliopsida	Terrestrial
<i>Bucorvus leadbeateri</i> (Vigors, 1825)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Cacatua galerita</i> (Latham, 1790)	Aves	Terrestrial
<i>Cadra cautella</i> (Walker, 1863)	Insecta	Terrestrial
<i>Cairina moschata</i> (Linnaeus, 1758)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Callipepla californica</i> (Shaw, 1798)	Aves	Terrestrial
<i>Callonetta leucophrys</i> (Vieillot, 1816)	Aves	Terrestrial Freshwater
<i>Calotropis procera</i> (Aiton) W.T.Aiton	Magnoliopsida	Terrestrial
<i>Camponotus compressus</i> (Fabricius, 1787)	Insecta	Terrestrial
<i>Canis lupus familiaris</i> Linnaeus, 1758	Mammalia	Terrestrial

© MOCCAE الإمارات العربية المتحدة 2022

لمزيد من المعلومات أو الملاحظات:

وزارة التغير المناخي والبيئة

صندوق بريد 1509 ، دبي ، الإمارات العربية المتحدة

البريد الإلكتروني: info@moccae.gov.ae