



Abu Dhabi Global Environmental Initiative Executive Report 2014

FOREWORD

H.E. Razan Khalifa Al Mubarak
Secretary General,
Environment Agency - Abu Dhabi



Since our inauguration by H.H. Sheikh Khalifa bin Zayed Al Nahyan at the 2002 World Summit on Sustainable Development, the Abu Dhabi Global Environmental Data Initiative (AGEDI) has worked to fulfil an important, yet distinct mandate: to ensure readily accessible, accurate and relevant data that informs sound environmental management, monitoring and performance. AGEDI's role in Abu Dhabi, and the region, addresses a critical knowledge gap; introducing access to sound environmental data that is universally recognised as essential to sustainable development. Equipping policy-makers with this information means better, more impactful decisions that benefit our people and environment.

The UAE's wise leadership has shaped a path towards the realisation of long-term economic growth and diversification with environmental sustainability at its core. AGEDI's role is paramount to this vision, and is instrumental in facilitating an effective environmental management system that equips leaders with timely, actionable environmental information to guide the decision-making process.

AGEDI's process is collaborative, working with a diverse range of stakeholders in the UAE and region. Since inception, AGEDI has worked closely with founders the United Nations Environment Programme (UNEP) and Environment Agency – Abu Dhabi (EAD) towards achieving sustainable development. AGEDI also works with governments, agencies, inter-governmental organisations, non-governmental organisations (NGOs), and academia to pinpoint where data, information, or accessibility gaps lie, and how best to address them.

Working with the world's best minds, AGEDI and EAD are at the forefront of the UAE's sustainability agenda. I am certain that AGEDI's efforts—and increased collaboration—will help create sustainable communities and set best-practice examples the world over.





PREFACE



Ahmed Abdulmuttaleb Baharoon

Executive Director of the
Environmental Science,
Information and Outreach Sector,
Environment Agency- Abu Dhabi,
and Acting Director of AGEDI



Several long-term projects have reached their critical peaks in the last 12 months at AGEDI. As we produce the first ever edition of this report, it is important that we not only celebrate these 2014 milestones, but reflect on how we have facilitated the enhancement of environmental management over the years, both in the UAE and abroad. Each past project has played an integral role in AGEDI's current activities, and brings us one step closer to achieving our vision.

Climate Change – arguably one of the world's most daunting environmental challenges – can best be mitigated by first developing an integrated and expanding pool of environmental data. In 2008, AGEDI, in partnership with EAD, completed the first climate change vulnerability assessment for the Emirate of Abu Dhabi. We have since launched the second phase of the assessment, which is the most comprehensive study of the issue for the region with more than 500 stakeholders, facilitating a Climate Change Programme that focuses on regional climate change, environment, water resources, coastal zones, and socioeconomic systems.

Phase II encompasses 12 highly integrated sub-projects across the Emirate of Abu Dhabi, the UAE and the Arabian Gulf, three of which were completed in 2014, and we look forward to releasing our findings in 2015. We will also be completing the Transboundary Groundwater, Food Security, and Terrestrial and Marine Ecosystems sub-projects this year.

Meanwhile, AGEDI launched the new phase of the Blue Carbon Project, which investigates coastal ecosystems and their potential for carbon storage across the UAE, and also includes the Contingent Ecosystem Services Valuation project, which aims to determine a framework for compensation related to the environment. Phase II of the Blue Carbon projects builds on the success of the Abu Dhabi Blue Carbon Demonstration Project (Phase I), which was completed in 2013 saw the values of coastal ecosystem services incorporated into the coastal and marine management policies of the Abu Dhabi Emirate. In addition to hosting observers both locally from the UAE and internationally from the likes of Madagascar and Indonesia, among others, our team created a pool of resources to inspire the replication of similar Blue Carbon Projects that also engages and informs the public.

AGEDI's work has resulted in never-before access to information and the conceptual narrative framework needed to understand complex environmental issues. We are proud of our accomplishments but understand that this is just the beginning – whether for governments, academic institutions, private sector organisations or even just interested individuals, more relevant, accurate data translates into better decisions for our people and our environment.



BACKGROUND

AGEDI's previous experiences have made it well-positioned to succeed in its current projects. Key success stories since AGEDI's inception include:

[The Abu Dhabi Blue Carbon Demonstration Project \(Blue Carbon Project Phase I\)](#)

The Abu Dhabi Blue Carbon Demonstration Project began in late 2012 and ran for a 12-month period. It aimed to improve our understanding of coastal ecosystems and how they help to sequester carbon and provide valuable services to coastal communities. Locally, the Project aimed to enhance local capacity to measure and monitor carbon in coastal ecosystems, and to incorporate the data in policy-making for sustainable preservation of these environments.

The findings of the Abu Dhabi Blue Carbon Demonstration Project have been used in policy-making for sustainable preservation of these environments, particularly in Abu Dhabi's coastal ecosystem management and climate change mitigation and development plans.



Internationally, the Project has helped guide other Blue Carbon initiatives to develop the science and data management tools, creating a sophisticated methodology for continuing the preservation of blue carbon habitats. Furthermore, among the Project outcomes, the Blue Carbon Mapping Tool was developed to allow users to learn more about the important role of coastal marine ecosystems and their ability to absorb and store carbon dioxide from the atmosphere. The Tool was designed to be simple to use and provides a rapid overview of the approximate total carbon stock value for a selected area of interest, with the option to source additional, more detailed information about the area as well.

[Local, National and Regional \(LNR\) Biodiversity Rapid Assessment](#)

The first of its kind in the region and based on the 'Systematic Conservation Planning' concept, the LNR Biodiversity Rapid Assessment has helped identify which terrestrial and marine ecosystems are under most pressure; how well they are represented in protected areas; and where the spatial priorities should be for future conservation implementation within Abu Dhabi Emirate, the UAE and the Arabian Peninsula. AGEDI works collaboratively with national environmental agencies, ministries, local experts and global conservation organisations towards this, with contributions from over 140 other institutions and 270 individual stakeholders.

With three major components in the analysis, the assessment touched upon the Ecosystem Threat Status that assessed the proportion of ecosystems that were in a natural or intact state compared to targets. The next component, the Protection Level, assessed the representation of ecosystems within the current Protected Area network. The analysis for the UAE identified 22 Priority Focus Areas, while 35 Priority Focus Areas were identified across the Arabian Peninsula.



These project outputs provide a sound basis for more detailed biodiversity and land use planning and a foundation for systematic conservation planning in the future for Abu Dhabi, UAE and Arabian Peninsula. The project also supported sub-national reporting towards national service related targets within the Convention of Biological Diversity (CBD)'s Aichi Biodiversity Targets, National Biodiversity Strategies and Action Plans (NBSAPs), Sub-Global Assessments (SGAs), and towards mechanisms such as the Intergovernmental Platform on Biodiversity & Ecosystem Services (IPBES) or The Economics of Ecosystems & Biodiversity (TEEB) for Oceans and Coasts.

Arab Region: Atlas of Our Changing Environment

In December 2013, UNEP and AGEDI published an Atlas that brings focus and draws the attention of decision-makers and the public to environmental changes in key selected areas in more than 80 countries in the Arab region. The Arab Region: Atlas of Our Changing Environment examines the impact of human activities in the Arab region through imagery. It is documented and quantified to show environmental changes taking place on land, in the water, and in the air. Readers can explore ground photographs, current and historical satellite images, and narrative based on extensive scientific evidence. The issues documented were mapped through and

identified using peer reviewed reports and public information and confirmed by the countries. Those identified include: water scarcity, desertification and land degradation, threats to marine and coastal ecosystems, pollution, population pressures on the land, deforestation, and biodiversity loss.

Aimed at environmental policy-makers, NGOs, the private sector, academics, teachers and the public, the Atlas brings local-level changes to the attention of global audiences and supports improved decision-making and policy formulation for a more sustainable future.

Environmental Atlas of Abu Dhabi Emirate

The Environmental Atlas of Abu Dhabi Emirate embraces a wide constituency of readers in an innovative and compelling manner, highlighting the most significant environmental aspects of the Emirate. It was prepared to address an information gap, presenting information within a common story and narrative, interwoven with complementary stories, case studies, facts and statistics, illustrative figures, anecdotes, photographs and thematic maps that highlight the most significant environmental aspects of the Emirate. The Atlas was also designed to be highly accessible and communicative, presenting concepts and scientific information in a manner that is understandable to a diverse audience.



The development of the Environmental Atlas of Abu Dhabi Emirate involved over 100 accomplished experts in their field from scientists to storytellers across 65 different organisations, all of whom have shared their knowledge, time and passion to make the Environmental Atlas of Abu Dhabi Emirate a bound account of the Emirate's history.

A website for the Environmental Atlas of Abu Dhabi Emirate was also developed, and includes an education section, aimed at making learning as accessible as possible, allowing young people to get the training in a way that offers complete flexibility to learn when and where you want and at your own pace. Creative teaching tools that are simple to use for tutor time, classroom activities and student discussion were also developed for teachers to use.

[Sector Papers on Abu Dhabi's State of the Environment](#)

AGEDI revisited the State of the Environment Sector Papers, first released in 2006, to address previously identified shortcomings, and to further enhance the knowledge base by increasing the pool of current data and information, available through a Geospatial Portal. The report covers the Emirate of Abu Dhabi and aims at supporting sustainable development by providing appropriate, sound, and policy-relevant knowledge on the state of environment, its outlook and an action plan in the Emirate for policy-makers and

other stakeholders, including the public. It effectively links human development, economic activities and environmental issues in a way that enables formulating participatory, timely, and informed decision-making geared towards sound environmental management and sustainable development.

With the review of the papers, there was renewed stakeholder participation and a wider partner network. The most important contribution of these papers was to provide the basis of the State of the Environment Assessment Framework (SOE), which provides the architecture on which to build the components of AGEDI, describe the existing environmental situation, and identify pressing environmental issues within the Emirate of Abu Dhabi. The papers covered the following sectors: marine and coastal environment; physical geography; population, economy and development; cultural heritage; environmental education and awareness; environmental policies and regulations; waste and pollution resources; water resources; and terrestrial environment.



2014 PROJECTS AND INITIATIVES AND WHAT'S TO COME IN 2015



AGEDI facilitates a wide range of environmental projects in the UAE and the Arab region, and is also facilitating two key events being hosted in Abu Dhabi, including:

Blue Carbon Project Phase II

With the success of Phase I of AGEDI's successful Abu Dhabi Blue Carbon Demonstration Project, the values of Blue Carbon and related ecosystem services have been incorporated into the coastal and marine management policies of the Emirate of Abu Dhabi. The launch of the National Blue Carbon Project (i.e. Phase II) expands the science to the Northern and Eastern regions of the UAE, and also extends the understanding and valuation aspects of coastal blue carbon ecosystem services.

Phase II is managed by AGEDI in collaboration with the UAE Ministry of Environment and Water (MoEW), EAD and a team of international experts and volunteers and includes the assessment of carbon stocks, especially in the mangroves of the Northern Emirates. This is further to capacity-building and training initiatives on the marine and coastal services.

Furthermore, Phase II comprises the Ecosystems Services Assessment, which saw contingent valuation employed to study the willingness to pay for the preservation of coastal marine habitats that have already been studied. A survey was distributed to over 30 pre-identified stakeholders, including hotels and real estate organisations, whose responses will be used to provide the framework for a compensation model that will help influence the decisions of regional leaders when it comes to land-use. Through education about the environment in coastal marine habitats, and with the understanding that financial compensation may one day be required, these leaders will be able to make informed decisions when it comes to complex land-use that will lessen negative environmental impact.

The aim is for the findings and recommendations from Phase II to then be then incorporated into local, national, regional and international programmes and framework documents.



In addition to expecting the National level carbon findings to be released in 2015, AGEDI will also continue its efforts to create a regional scientific working group for Blue Carbon. AGEDI will also soon be releasing the results and analysis of the Ecosystem Services Assessment.

Climate Change Programme – Phase II

In the findings of the 2008 climate change vulnerability assessment for the Emirate of Abu Dhabi, several systems and sectors were screened as potentially highly vulnerable to climate change. However, the focus of this original assessment was on coastal zones, water resources, and dryland ecosystems.

AGEDI's follow-up to this initial study in 2011 was launched with the aim of establishing a climate change work programme that could build upon, expand and deepen the understanding of vulnerability to the impacts of climate change as well as identify practical adaptive responses at the local, national and regional levels. This work is driven by AGEDI's vision to enhance accessibility to environmental data and information to support effective decision-making.

Since engaging over 40 stakeholders in the early conceptualisation stages of the Climate Change Programme, AGEDI was able to define its 12 highly integrated sub-projects across the Emirate of Abu Dhabi, the UAE and the Arabian Gulf. These sub-projects are organised around five thematic areas:

- Regional climate change
- Environment
- Water resources
- Coastal zones
- Socioeconomic systems

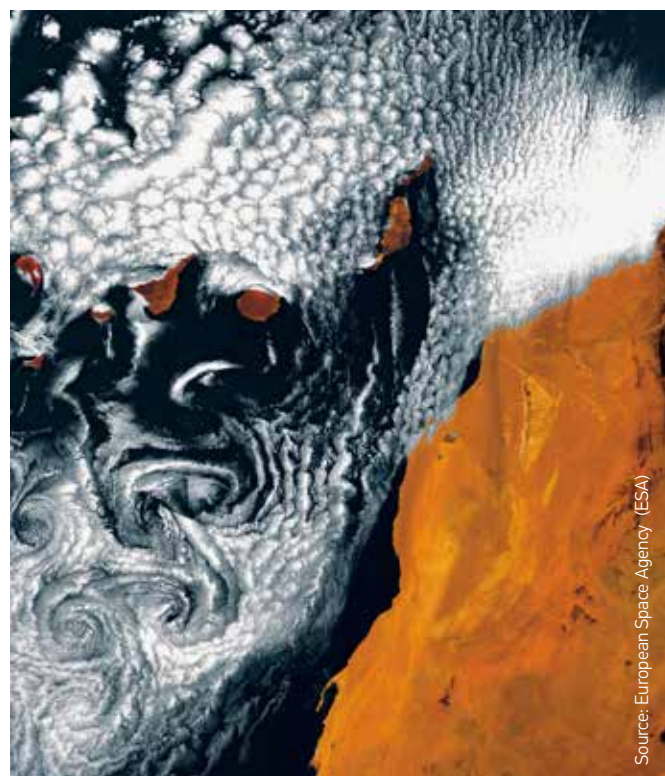
A knowledge portal will house the findings and reports of each sub-project, relevant tools for users to access data and detailed information, as well as a forum in which stakeholders and partners can conveniently engage and interact with one another,

acting as a one-stop shop for Programme materials and communication.

AGEDI continues to work closely with its partners and stakeholders throughout the implementation process – and after the completion of each sub-project as well – to ensure that each entity will have access to the information it needs to help drive forward climate change mitigation efforts.

Three sub-projects have been completed to date, including Regional Atmospheric Modelling, Arabian Gulf Modelling, and Public Health Benefits of Greenhouse Gas Mitigation.

The results of the three completed sub-projects will be made publically available in the first half of 2015, and AGEDI will also be implementing the Transboundary Groundwater, Food Security, and Terrestrial and Marine Ecosystems sub-projects throughout the year.





Eye on Earth

Eye on Earth (EoE) was established to enable the generation, maintenance, sharing and application of environmental, societal and economic data and information to support informed decision-making for sustainable development. In partnership with EAD and UNEP, AGEDI held the first EoE Summit in December 2011. The EoE Declaration and its 14 guiding principles were established, also endorsed by 48 countries. Eight Special Initiatives (SIs) were also created to form the backbone of the strategy to deliver the EoE mission over a global network: environmental education, access for all, water security, disaster management, oceans and blue carbon, biodiversity and community sustainability and resiliency. An EoE alliance continues to further this mission across the globe, comprising AGEDI, UNEP, the World Resources Institute (WRI), the Group on Earth Observations (GEO), and the International Union for Conservation of Nature (IUCN).

The second EoE Summit will be held in Abu Dhabi, UAE in early October 2015. Facilitated by AGEDI and hosted by EAD in partnership with UNEP, the Summit will focus on:

- Showcasing the impact of progress from the EoE 2011 commitments
- Demonstrating the EoE role in the post Rio+20 process, particularly in promoting Principle 10
- Supporting the data and information gaps of the Sustainable Development Goals
- Networking and the exchange of ideas, innovation and knowledge (citizen science, launching projects and issues)
- Commitment to action

National Reporting Toolkit (NRT)

Historically, environmental status reports have required extensive resource to prepare – the time and labour intensive process can be a major undertaking, and traditionally, reports are likely to become out-of-date by the time they are published. Furthermore, without sufficient resources, global jurisdictions are hindered in their capacity to develop efficient and presentable reports, which ultimately impacts effective decision-making towards environmental sustainability.

To address this gap, the NRT, an automated online indicator-based report preparation and data-sharing information system, aims to reduce the burden to just two critical inputs: data collection and subject matter expert interpretation. Armed with objective, timely information, leaders are able to make effective decisions that take the environment into consideration.

AGEDI and the Division of Early Warning & Assessment (DEWA) at UNEP are developing the NRT in phases, using an interactive and incremental methodology. In its first phase since 2014, the NRT was being tested and validated by EAD's reporting team – and on-going dialogue with those actually tasked with environmental reporting has been and will remain an essential part of the project.

Led by the CEDARE in partnership with AGEDI, a capacity-building workshop was held in 2014 in which the team presented the latest NRT developments to the MoEW, and to environment and statistics authorities from each of the emirates. The team also collated feedback about the NRT from each stakeholder group, to be incorporated into the NRT's functionality as it undergoes further development.

Following further progress in the NRT's development, the team will be hosting further capacity-building workshop in 2015 to a wider UAE stakeholder audience. The aim is for the NRT, with UNEP's support, to eventually be deployed nationally, regionally and beyond.



SUPPORTED PROJECTS AND INITIATIVES

Among AGEDI's strategic initiatives is to identify opportunities to support individuals, government agencies, private institutions, NGOs, and others in projects that strive to enhance environmental data accessibility and analysis for a more sustainable future.

Key projects and initiatives that AGEDI has supported include:

Ecocity World Summit 2015

Led by AGEDI, Abu Dhabi is set to host the 11th Ecocity World Summit (ECWS) from 11 to 13 October 2015, marking the first time the series is held in the Middle East. The event will be hosted by the EAD in conjunction with Abu Dhabi Tourism & Culture Authority (TCA), and supported by the UAE Ministry of Foreign Affairs, the Abu Dhabi Urban Planning Council, and Masdar.

The biennial forum discusses ecological city design, development and functioning, whilst promoting healthy cities in all their aspects for the long-term vitality of living systems, and is the longest-running international conference series on sustainable cities. Holding the event in the Emirate will help showcase Abu Dhabi's culture and innovative architecture, and also provide a better understanding of the region's influence on the rest of the world's ecocity practices.

The Summit is expected to attract more than 1,500 delegates and will feature an associated ecocity exhibition.

Wind & Solar Energy Atlas

The Wind & Solar Energy Atlas developed in Masdar Institute of Science and Technology offers universal access to resource quality, grid, and land use data, helping to efficiently assess the feasibility of renewable energy projects for planning and investment decisions. Climate simulations were carried out in collaboration with 3TIER, a global leader in renewable energy risk analysis, data, assessment, and forecasting for wind, solar, and hydro power projects.





The Project has made the UAE become the first country in the region to develop its own publicly available wind atlas, which has been integrated into the Global Atlas for Renewable Energy platform of the International Renewable Energy Agency (IRENA), as a contribution from the UAE Government in an effort to advance clean energy projects.

National Geographic's Great Nature Project

AGEDI was a supporter of National Geographic's Great Nature Project, a worldwide celebration of the planet's natural wonders and a huge scientific undertaking to document the Earth's incredible biodiversity – one of the largest initiatives National Geographic has ever created.

With support from EAD and the Mohammed Bin Zayed Species Conservation Fund, the initiative collated more than 500 images from people from across the UAE that captured the diverse biodiversity in the country to share with the rest of the world.

Environment Outlook for the Arab Region

AGEDI supported the Centre for Environment and Development for the Arab Region and Europe (CEDARE) in its development of the Environment Outlook for the Arab Region, which builds upon the previous landmark assessments adopted by UNEP. It profiles the region's environmental resources both as assets and challenges for sustainable development. The report provided a credible, policy-relevant and legitimate regional assessment and outlook of the interaction between environment and society to support sound decision-making and policy-formulation that improves environmental management towards sustainable development.

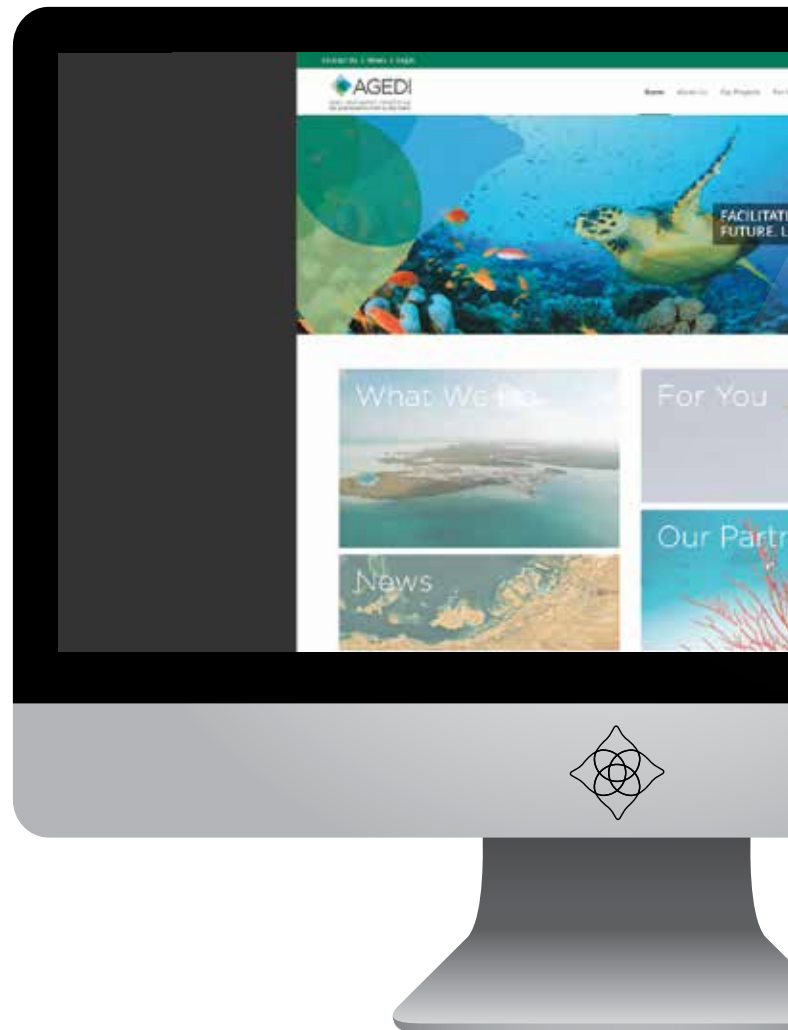


GEF Blue Forests

The Global Environment Facility (GEF)/UNEP Blue Forests Project is a global initiative to explore the value of Blue Carbon and related ecosystem services, and address knowledge gaps in our understanding of Blue Carbon, and provide tools for global uptake of project results.



With the Abu Dhabi Blue Carbon Demonstration Project, the Emirate of Abu Dhabi has become an intervention site for the GEF Blue Forest project. In addition to supporting in the coordination of the GEF Blue Forests Inception Meeting in November 2014, AGEDI provides cross-support and knowledge management to developing countries that are benefitting from the project, such as Indonesia, Madagascar, Ecuador, Mozambique, Kenya, and Central America.



FOR MORE INFORMATION

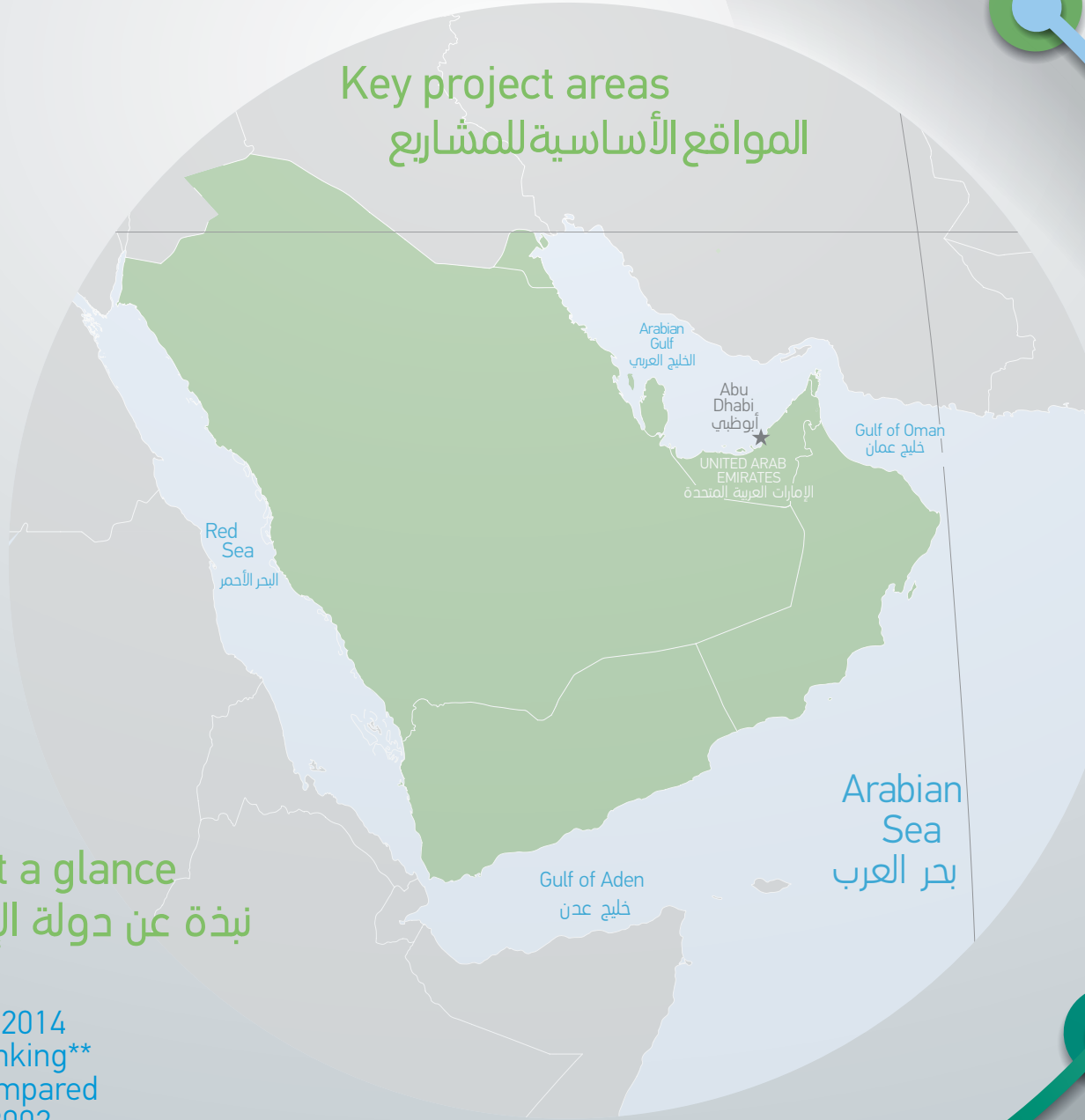
AGEDI's outputs rely on the willingness of partners and stakeholders to share knowledge and expertise, and we are always grateful to expand and diversify our network.

For further information or updates on project developments, visit www.AGEDI.org or email info@agedi.ae

2002: AGEDI Established 2002: تأسست مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية

All resources are available for download at www.AGEDI.org.
جميع المصادر متوفرة على الموقع الإلكتروني www.AGEDI.org

Key project areas المواقع الأساسية للمشاريع



The UAE at a glance نبرة عن دولة الإمارات

25/178 in 2014
EPI Country ranking**
for the UAE compared
to 141/142 in 2002

25/178 تصنيف الإمارات عام 2014
في مؤشر الأداء البيئي حسب تصنيف
البلدان** مقارنة بـ 142/141 في 2002

7.75 ecological footprint (global
hectares per person)*** for the UAE
in 2014 compared to 10.68 in 2010

7.75 بصمة الإمارات البيئية
(هكتار عالمي للفرد)** عام 2014
مقارنة بـ 10.68 عام 2010

AGEDI facilitates access to quality environmental data that equips policy-makers with actionable, timely information to inform and guide critical decisions towards a sustainable future.

مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية تسهل الوصول إلى بيانات بيئية دقيقة وكافية تعزز فعالية اتخاذ القرارات من قبل صناع السياسات البيئية بما يساهم في تحقيق مستقبل مستدام.



Collaborations مع
with over أكثر من
countries 25 دولة



Collaborations أكثر من
with over 500 شركة
organisations ومنظمة للتعاون



Over 2,400 ما يزيد عن
references for تحميلية لمراجع
decision-makers صناع القرار
downloaded*



Up to 1,800 ما يقارب من
downloads* of the تحميلية* لتقارير
State of Environment حالة البيئة
Abu Dhabi Sector Papers لأبوظبي



More than 4,800 ما يزيد عن
atlases downloaded* تحميلية* أطالس

*Number of downloads from AGEDI.org as of 23 June 2015

**Source: Socioeconomic Data and Applications Center (SEDAC)

*** Source: Global Footprint Network

عدد التحميلات من www.agedi.org بتاريخ 23 يونيو 2015

**المصدر: مركز البيانات الاجتماعية الاقتصادية (SEDAC)

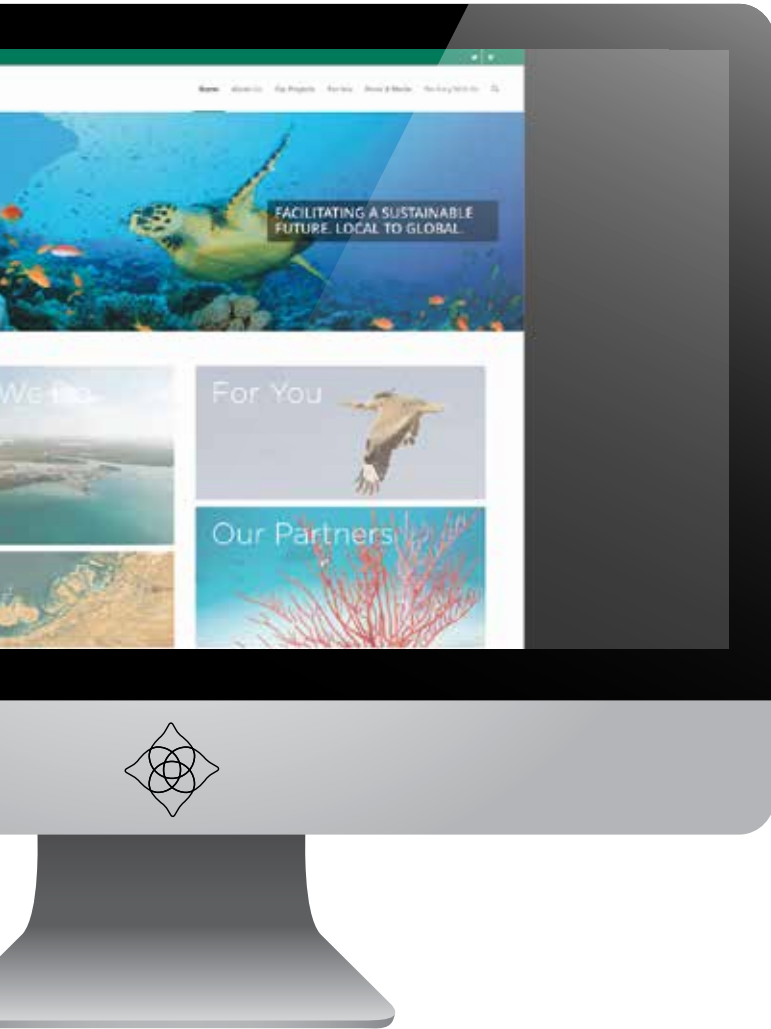
*** المصدر: شبكة البصمة البيئية العالمية



مشروع الغابات الزرقاء التابع لمرفق البيئة العالمية

يعد مشروع الغابات الزرقاء التابع لمرفق البيئة العالمية مبادرة عالمية لاستكشاف قيمة الكربون الأزرق وخدمات النظم البيئية المرتبطة بها، ولمعالجة الثغرات المعرفية في فهمنا للكربون الأزرق وتوفير الأدوات اللازمة للاستيعاب العالمي لتأثيرات المشروع.

وفي ظل وجود مشروع أبوظبي الإرشادي للكربون الأزرق، أصبحت إمارة أبوظبي موقعاً للتدخل لمشروع الغابات الزرقاء التابع لمرفق البيئة العالمية. فبالإضافة إلى دعمها في تنسيق اجتماع تأسيس مشروع الغابات الزرقاء التابع لمرفق البيئة العالمية في نوفمبر 2014، تقدم «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» الدعم وإدارة المعرفة في الدول النامية المستفيدة من المشروع مثل إندونيسيا ومدغشقر والاكوادور وموزمبيق وكينيا وأمريكا الوسطى.



للمزيد من المعلومات

تعتمد نتائج «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» على رغبة الشركاء والجهات المعنية في تبادل المعارف والخبرات، ونحن نسعى دائماً لتوسيع وتنويع شبكتنا. للمزيد من المعلومات حول المشاريع ومستجداتها، يرجى زيارة www.AGEDI.org أو مراسلتنا على البريد الإلكتروني info@agedi.ae



وساعد المشروع في جعل دولة الإمارات العربية المتحدة أول دولة في المنطقة لتطوير أطلس الرياح المتاح للجمهور، والذي تم دمج في الأطلس العالمي لمنصة الطاقة المتجددة التابعة للوكالة الدولية للطاقة المتجددة (أيرينا)، كمساهمة من حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة في محاولة لدفع مشروعات الطاقة النظيفة.

مشروع الطبيعة العظيمة من ناشيونال جيوغرافيك

كانت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» من الداعمين لمشروع «الطبيعة العظيمة» من ناشيونال جيوغرافيك، وهو احتفاء عالمية بالعجائب الطبيعية لكوكب الأرض وجهود علمية لتوثيق التنوع البيولوجي، والتي تعد إحدى أكبر مبادرات ناشيونال جيوغرافيك.

وجمعت المبادرة بدعم من صندوق محمد بن زايد للمحافظة على الكائنات الحية، أكثر من 500 صورة التقطها أشخاص من مختلف أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة، والتي صوّرت التنوع البيولوجي في الدولة لمشاركتها مع بقية العالم.

توقعات البيئة للمنطقة العربية

دعمت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا في تطوير توقعات البيئة للمنطقة العربية، والتي تستند إلى تقييمات المعالم السابقة التي اعتمدها برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وتظهر الموارد البيئية في المنطقة على أنها أصول وتحديات للتنمية المستدامة. ويقدم التقرير تقييماً إقليمياً موثقاً وشرعياً خاصاً بالسياسات والتوقعات عن التفاعل بين البيئة والمجتمع لدعم اتخاذ القرارات السليمة ووضع السياسات التي تعمل على تعزيز الإدارة البيئية لتحقيق التنمية المستدامة.



المشاريع والمبادرات المدعومة



ويبين المبادرات «مبادرة أبوظبي العالمية للبيئات البيئية» الاستراتيجية تحديد الفرص المتاحة لدعم الأفراد، والهيئات الحكومية، والمؤسسات الخاصة، والمنظمات غير الحكومية وغيرها، في المشاريع الهادفة إلى تعزيز الوصول إلى البيانات البيئية وتحليلها من أجل مستقبل أكثر استدامة.

المشاريع والمبادرات الرئيسية التي دعمتها «مبادرة أبوظبي العالمية للبيئات البيئية»:

قمة مدن البيئة العالمية 2015

ستستضيف أبوظبي، بقيادة «مبادرة أبوظبي العالمية للبيئات البيئية»، قمة مدن البيئة العالمية الحادية عشر في الفترة ما بين 11 و 13 أكتوبر 2015، لتكون بذلك المرة الأولى التي تقام بها القمة في منطقة الشرق الأوسط. تستضيف هيئة البيئة - أبوظبي قمة مدن البيئة العالمية في مدينة أبوظبي بالتعاون مع هيئة أبوظبي للسياحة، وبدعم من وزارة الخارجية لدولة، ومجلس أبوظبي للتخطيط العمراني، ومصدر.

وستناقش القمة، وهي أطول سلسلة من المؤتمرات الدولية حول المدن المستدامة والتي تقام مرة كل سنتين، تصميم المدن البيئية وتميئتها وسير عملها، في حين الترويج لمدينة صحية من كافة جوانبها، لتصبح قابلة للعيش فيها لفترة طويلة. وسيساهم استضافة إمارة أبوظبي على استعراض ثقافتها المعمارية المبتكرة، وتوفير فهم أفضل لتأثير المنطقة على باقي ممارسات المدن البيئية في العالم.

ومن المتوقع أن تستقطب القمة أكثر من 1,500 مشارك والتي ستضم أيضاً معرضاً للمدن البيئية المرتبطة بها.

أطلس الرياح والطاقة الشمسية

يوفر أطلس الرياح والطاقة الشمسية، الذي طور في معهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا، الحصول على معلومات دقيقة حول جودة الموارد، وشبكاتها، وبيانات استخدام الأراضي، مما يساعد على تقييم كفاءة جدوى مشاريع الطاقة المتجددة لقرارات التخطيط والاستثمار. أجريت عمليات المحاكاة المناخية بالتعاون مع 3TIER، الشركة الرائدة عالمياً في مجال تحليل مخاطر الطاقة المتجددة، والبيانات، والتقييم، والتنبؤ لمشاريع طاقة الرياح والطاقة الشمسية والمائية.

حافطة إعداد التقارير الوطنية

تاريخياً، كانت تقارير الحالة البيئية تتطلب موارد كبيرة لإعدادها - إن عوامل الوقت والعمل المكثف يمكن أن تجعل من المشروع كبيراً جداً، وعادة ما تصبح التقارير قديمة وقت نشرها. وعلاوة على ذلك، يمكن عدم توفر الموارد الكافية بإعاقه قدرة السلطات القضائية العالمية من إعداد تقارير تتسم بكفاءة المعلومات والشكل، مما يؤثر في نهاية المطاف على فعالية صنع القرار نحو تحقيق الاستدامة البيئية.

لمعالجة هذه الفجوة، تهدف حافطة إعداد التقارير الوطنية، نظام إعداد التقارير وإدخال ومشاركة البيانات والمعلومات البيئية على شبكة الإنترنت، إلى تخفيف العبء على اثنين من المدخلات الهامة: جمع البيانات وتفسير خبراء المواضيع البيئية. وستساعد الأهداف والمعلومات القادة على اتخاذ قرارات فعالة، أخذين البيئة بعين الاعتبار.

نسقت مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة - قسم الإنذار المبكر والتقييم (DEWA)، الجهود لتطوير حافطة إعداد التقارير الوطنية على مراحل، مستفيدين من استخدام منهجية تفاعلية وتدريبية. في مرحلته الأولى في العام 2014، يتم اختبار حافطة إعداد التقارير الوطنية لـ «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» والتصديق عليها من قبل فريق مختص لإعداد التقارير في هيئة البيئة - أبوظبي، وسيبقى الحوار المستمر مع المكلفين بإعداد التقارير البيئية جزءاً أساسياً من المشروع.

وعقدت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» ورشة عمل لبناء القدرات في عام 2014، قادها مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا، حيث قدم فريق حافطة إعداد التقارير الوطنية آخر التطورات لوزارة البيئة والمياه والهياكل البيئية والإحصاء من كافة أنحاء الإمارات. كما قام الفريق بجمع الملاحظات حول حافطة إعداد التقارير الوطنية من كل مجموعة من الجهات المعنية، ليتم إدراجها في وظائف الحافطة أثناء تطويرها.

ومع المزيد من التطوير في حافطة إعداد التقارير الوطنية، سيستضيف الفريق المزيد من ورش العمل لبناء القدرات خلال عام 2015 إلى جمهور أوسع من الجهات المعنية في دولة الإمارات العربية المتحدة. بدعم من برنامج الأمم المتحدة للبيئة، تهدف حافطة إعداد التقارير الوطنية لأن تنتشر على الصعيدين الوطني والإقليمي، وما بعدها.

عين على الأرض

تأسست قمة «عين على الأرض» لتمكين توليد وصيانة وتبادل وتطبيق البيانات والمعلومات البيئية والمجتمعية والاقتصادية لدعم اتخاذ القرارات أفضل لتحقيق التنمية المستدامة. وعقدت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» في ديسمبر من العام 2011، قمة عين على الأرض الأولى بالشراكة مع هيئة البيئة - أبوظبي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. وتم إقرار الإعلان عن قمة «عين على الأرض» ومبادئه التوجيهية الـ 14 بدعم من 48 دولة. ومن خلال شبكة عالمية، أنشئت ثمان مبادرات خاصة لتشكيل العمود الفقري لاستراتيجية تقديم مهام «عين على الأرض» بالشبكات العالمية وتشمل التعليم البيئي، الوصول للجميع، أمن المياه، إدارة الكوارث، المحيطات والكربون الأزرق، التنوع البيولوجي واستدامة المجتمع والمرونة. ويعمل التحالف، أي تحالف «عين على الأرض» وتتألف من «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية»، ومعهد الموارد العالمية، والفريق المعني برصد الأرض، والاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة، على استمرار جهود تعزيز هذه المهمة جميع أنحاء العالم.

وستعقد الدورة الثانية من قمة «عين على الأرض» في مدينة أبوظبي بدولة الإمارات العربية المتحدة، في أوائل شهر أكتوبر 2015. وستعقد القمة من قبل هيئة البيئة - أبوظبي بالشراكة مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة وبدعم من «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية». وستركز القمة على:

- استعراض آثار التقدم من التزامات «عين على الأرض» 2011
- عرض دور «عين على الأرض» عملية مرحلة ما بعد ريو + 20 ، ولا سيما في مجال تعزيز المبدأ العشرة
- دعم الفجوات في البيانات والمعلومات من الأهداف الإنمائية المستدامة
- التواصل وتبادل الأفكار والابتكار والمعرفة (علم المواطن، وإطلاق المشاريع والقضايا)
- الالتزام بالعمل



وتواصل «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» عملها الوثيق مع الشركاء والجهات المعنية طيلة فترة تنفيذ العملية - وبعد الانتهاء من كل المشاريع الفرعية كذلك - للتأكد من حصول كافة الجهات على المعلومات التي تحتاجها للمساعدة في دفع جهود الحد من آثار تغير المناخ.

وتم الانتهاء من ثلاثة مشاريع فرعية حتى الآن وتشمل نمذجة الغلاف الجوي الإقليمي، نمذجة الخليج العربي، وفوائد الصحة العامة للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة.

سيتم الإعلان عن نتائج المشاريع الفرعية الثلاثة خلال النصف الأول من عام 2015، وستنفذ «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» المشاريع الفرعية التالية على مدار السنة وستشمل المياه الجوفية العابرة للحدود، والأمن الغذائي، والنظم البيئية البرية والبحرية.

فبالإضافة إلى توقع إصدار نتائج الكربون على الصعيد الوطني في الربع الثاني من عام 2015، ستواصل «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» جهودها الرامية إلى إنشاء مجموعة عمل علمية إقليمية للكربون الأزرق. وستصدر «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» قريباً نتائج وتحليل تقييم خدمات النظام الإيكولوجي.

المرحلة الثانية من برنامج التغير المناخي

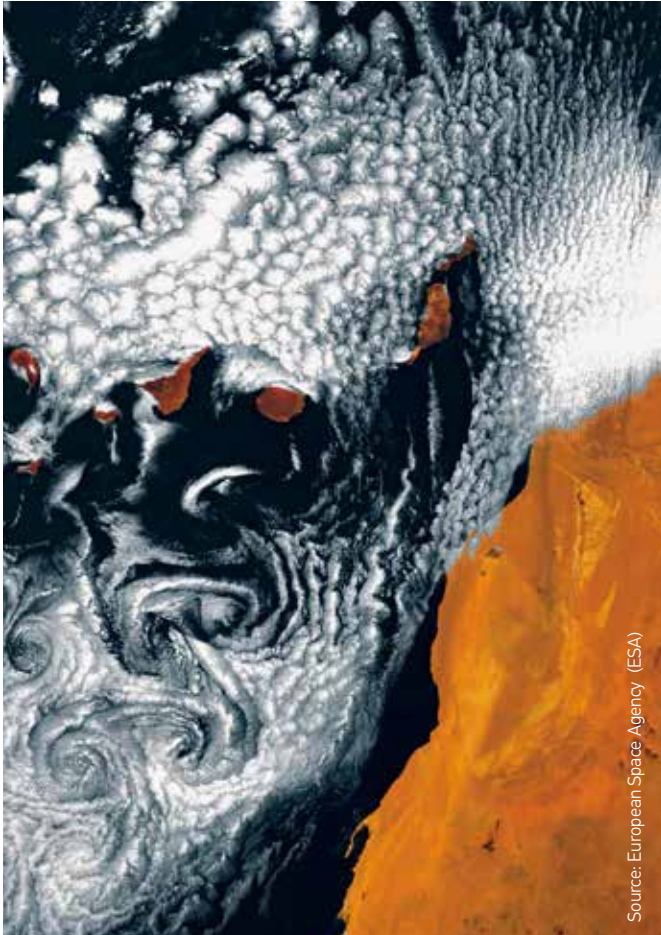
في نتائج التقييم لجوانب ضعف التغير المناخي في إمارة أبوظبي لعام 2008، تم فحص العديد من النظم والقطاعات التي يحتمل تعرضها لتغير المناخ، ولكن، كان المحور الأساسي لهذا التقييم فحص المناطق الساحلية، والموارد المائية، والنظم البيئية للأراضي الجافة.

إن متابعة «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» للدراسة المبدئية في العام 2011 أطلقت بهدف وضع برنامج عمل لتغير المناخ يمكن أن يبنى عليه توسيع وتعميق فهم التعرض لآثار تغير المناخ، وتحديد الاستجابات التكيفية العملية على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية. جاء هذا البرنامج من رؤية «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» لتعزيز الوصول إلى البيانات والمعلومات البيئية التي تدعم اتخاذ القرارات الفعالة.

تمكنت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» من تحديد 12 مشروعاً فرعياً متكاملًا في إمارة أبوظبي ودولة الإمارات ومنطقة الخليج العربي، وبمشاركة أكثر من 40 من الجهات المعنية في مراحل صياغة المفاهيم الأولى من برنامج تغير المناخ. تتمحور المشاريع الفرعية حول خمسة مجالات موضوعية، وهي:

- التغير الإقليمي للمناخ
- البيئة
- الموارد المائية
- المناطق الساحلية
- الأنظمة الاجتماعية الاقتصادية

وستحتوي البوابة الإلكترونية على نتائج وتقارير المشاريع الفرعية، والأدوات ذات الصلة حيث سيتمكن المستخدم من الوصول إلى البيانات والمعلومات التفصيلية، بالإضافة إلى منتدى لتفاعل فيه الجهات المعنية والشركاء مع بعضهم البعض، لتوفر بذلك خدمة النافذة الواحدة لمواد البرنامج والاتصال.



Source: European Space Agency (ESA)

المشاريع والمبادرات لعام 2014 – والآتي لعام 2015

تعمل «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» على مجموعة واسعة من المشاريع البيئية في دولة الإمارات العربية المتحدة والمنطقة العربية، وتعمل أيضاً على اثنين من الفعاليات الرئيسية التي تستضيفها أبوظبي، وتشمل:

المرحلة الثانية من مشروع الكربون الأزرق

تم إدراج قيم الكربون الأزرق وخدمات النظم البيئية ذات الصلة في سياسات إدارة المناطق الساحلية والبحرية في إمارة أبوظبي، وذلك بعد نجاح المرحلة الأولى من مشروع أبوظبي الإرشادي للكربون الأزرق لـ «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية». يمتد إطلاق مشروع الكربون الأزرق الوطني (أي المرحلة الثانية) العلوم إلى المناطق الشمالية والشرقية من دولة الإمارات العربية المتحدة، ووسعت فهم وتقييم جوانب خدمات النظم البيئية للكربون الأزرق الساحلي.

تعمل «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» على إدارة المرحلة الثانية من المشروع بالتعاون مع وزارة البيئة والمياه في دولة الإمارات العربية المتحدة وهيئة البيئة - أبوظبي، وفريق من الخبراء والمتطوعين الدوليين. ويتضمن المشروع تقييم مخزون الكربون، وخاصةً في مناطق أشجار القرم في الإمارات الشمالية، بالإضافة إلى مبادرات بناء القدرات والتدريب على الخدمات البحرية والساحلية.

وتتضمن المرحلة الثانية من المشروع تقييم خدمات النظم البيئية، والتي شهدت التقييم الطارئ للوحدات المستخدمة لدراسة الاستعدادات للدفع من أجل الحفاظ على الموائل البحرية الساحلية التي سبق أن تم دراستها. وتم توزيع استبيان على أكثر من 30 من الجهات المعنية المختارة مسبقاً، تشمل الفنادق والمؤسسات العقارية، حيث ستستخدم النتائج لتوفير إطار لنموذج التعويض للتأثير على قرارات القادة الإقليميين فيما يتعلق باستخدام الأراضي. ومن خلال التعلم عن البيئة في الموائل البحرية الساحلية، ومع استيعاب الحاجة للتعويض المالي الذي قد يكون لازماً في يوم من الأيام، سيتمكن هؤلاء القادة على اتخاذ قرارات نيرة فيما يتعلق باستخدام الأراضي المعقد والذي قد يقلل من الآثار البيئية السلبية.

والهدف من ذلك هو الاستفادة من نتائج وتوصيات المرحلة الثانية وإدراجها في البرامج المحلية والوطنية والإقليمية والدولية، والوثائق الإطارية.



ومع إعادة النظر في الأوراق، تم استعادة دور الجهات المعنية وتجديد شبكة الشركاء على نطاق أوسع. وكانت أهم مساهمة لهذه الأوراق توفير الأسس لأطر التقييم البيئي، والذي يوفر أسس بناء «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية»، ووصف الوضع البيئي القائم، وتحديد القضايا البيئية الملحة في إمارة أبوظبي. تناولت الأوراق القطاعات التالية: البيئة البحرية والساحلية، الجغرافيا الطبيعية، التعداد السكاني والاقتصاد والتنمية، التراث الثقافي، الثقافة والوعي البيئي، السياسات واللوائح البيئية؛ النفايات وتلوث الموارد، الموارد المائية، والبيئة البرية.

وتم إنشاء موقع إلكتروني خاص للأطلس البيئي لإمارة أبوظبي، ويتضمن قسم تعليمي يهدف إلى جعل العلم سهل الوصول إليه بقدر الإمكان، ويدرب الشباب بأسلوب مرّن للغاية للتعلم بالزمن والمكان المناسب له وبوتيرته الخاصة. إن أدوات التدريس الإبداعية سهلة الاستخدام للتدريس والأنشطة التعليمية والمناقشات الطلابية.

تقرير حالة البيئة لإمارة أبوظبي

عملت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» بمراجعة تقرير حالة البيئة لإمارة أبوظبي الذي صدر للمرة الأولى في العام 2006، لمعالجة أوجه القصور التي سبق تحديدها، ومواصلة تعزيز قاعدة المعرفة عن طريق زيادة مجموعة من البيانات والمعلومات الحالية والمتاحة عبر البوابة الجيومكانية. يهدف التقرير الذي يغطي إمارة أبوظبي إلى دعم التنمية المستدامة من خلال تزويد صناع السياسات وغيرهم من الجهات المعنية، بما في ذلك عامة الناس، بالمعلومات والسياسات المناسبة عن حالة البيئة وتوقعاتها وخطط العمل في الإمارة. فهي تربط وبشكل فعال التنمية البشرية والأنشطة الاقتصادية والقضايا البيئية بأسلوب يمكن من صياغة القرارات، وفي الوقت المناسب وبأسلوب سليم يعتمد على المعلومات الدقيقة، لتحقيق الإدارة البيئية السليمة والتنمية المستدامة.



يستهدف الأطلس صناعات السياسات البيئية، والمنظمات غير الحكومية، والقطاع الخاص، والأكاديميين، والمدرسين، وعامة الناس، ويلفت انتباه الجماهير العالمية على التغيرات المحلية، ويعزز من عملية صنع القرار وصياغة السياسات لمستقبل أكثر استدامة.

الأطلس البيئي لإمارة أبوظبي

يحتضن الأطلس البيئي لإمارة أبوظبي دائرة واسعة من القراء بطريقة مبتكرة ومقنعة، ويسلط الضوء على الجوانب البيئية الأكثر أهمية في الإمارة. أعد الأطلس لمعالجة فجوة المعلومات، وتقديم المعلومات من خلال سرد قصص متشابكة مع قصص تكميلية، ودراسات الحالة، وحقائق وإحصائيات وأرقام توضيحية، والحكايات، والصور، والخرائط الموضوعية التي تسلط الضوء على الجوانب البيئية الأكثر أهمية في الإمارة. صمم الأطلس ليكون سهل المنال والتواصل، وتقديم المفاهيم والمعلومات العلمية بطريقة مفهومة وسهلة لجمهور متنوع.

شارك أكثر من 100 خبير في إعداد الأطلس البيئي لإمارة أبوظبي من العلماء إلى رواة القصص من 65 منظمة مختلفة، حيث تقاسم معرفتهم وخبرتهم ووقتهم وعاطفتهم لربط الأطلس البيئي لإمارة أبوظبي بتاريخ الإمارة.

والاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي، والتقييمات دون العالمية، ونحو آليات مثل المنبر الحكومي الدولي للتنوع البيولوجي والخدمات البيئية، أو حتى اقتصاديات النظم البيئية والتنوع البيولوجي للمحيطات والسواحل.

المنطقة العربية: أطلس بيتنا المتغيرة

في ديسمبر من العام 2013، نشر «برنامج الأمم المتحدة للبيئة» و«مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» أطلساً يجمع التركيز ويلفت انتباه صناعات القرار والجمهور للتغيرات البيئية في مناطق رئيسية مختارة في أكثر من 80 دولة في المنطقة العربية. يدرس «المنطقة العربية: أطلس بيتنا المتغيرة» تأثير الأنشطة البشرية في المنطقة العربية من خلال الصور، ويتم توثيقها وعدها لإظهار التغيرات البيئية التي تحدث على الأرض، وفي الماء والجو. يمكن للقراء استكشاف الصور الضوئية وصور الأقمار الصناعية الحالية والتاريخية، مع سرد يستند إلى أدلة علمية واسعة النطاق. وتم توثيق القضايا من خلال تحديد واستخدام التقارير والمعلومات العامة المؤكدة من قبل الدول. تم تحديد القضايا لتشمل: شح المياه، والتصحر وتدهور الأراضي، والتهديدات للنظم البيئية البحرية والساحلية، والتلوث، والضغط السكاني على الأرض، وإزالة الغابات، وفقدان التنوع البيولوجي.



نبذة - قصص نجاح "مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية" على مدى السنوات



استخدمت نتائج مشروع أبوظبي الإرشادي للكربون لأزرق في رسم السياسات للحفاظ المستدام لهذه البيئات، وخاصة في خطط إدارة النظم البيئية، والحد من آثار تغير المناخ، والتنمية الساحلية لإمارة أبوظبي. دولياً، ساعد المشروع في توجيه مبادرات الكربون الأزرق الأخرى لتطوير الأدوات العلمية وإدارة البيانات، وإنشاء منهجية متطورة للمحافظة المستمرة لموائل الكربون الأزرق. وعلاوة على ذلك، ومن بين نتائج المشروع، تم تطوير أداة رسم خرائط الكربون الأزرق يسمح للمستخدمين معرفة المزيد عن الدور الهام للنظم البيئية البحرية الساحلية وقدرتها على امتصاص وتخزين ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي. تم تصميم الأداة ليكون سهلة الاستخدام وتوفر لمحة سريعة تقديرية من إجمالي قيمة مخزون الكربون لمناطق مختارة، مع الخيار للحصول على معلومات إضافية أكثر تفصيلاً حول المناطق.

التقييم العاجل للتنوع البيولوجي المحلي والوطني والإقليمي

يستند التقييم العاجل للتنوع البيولوجي المحلي والوطني والإقليمي الأول من نوعه في المنطقة، إلى مفهوم «التخطيط المنهجي للحفاظ على البيئة». وساعد المشروع بتحديد أي النظم البيئية البرية والبحرية تتعرض للضغط الأكبر، وما مدى جودة هذه النظم في المناطق المحمية، وأين يجب أن تكون الأولويات المكانية لتنفيذ الحفظ داخل إمارة أبوظبي والإمارات العربية المتحدة وشبه الجزيرة العربية في المستقبل. وعملت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» بالتعاون مع الهيئات البيئية الوطنية والوزارات والخبراء المحليين ومنظمات الحفاظ على البيئة العالمية لتحقيق الأهداف، ومساهمة أكثر من 140 مؤسسة أخرى و 270 متعاوناً.

ومع تحليل ثلاثة عناصر رئيسية، تناول التقييم حالة التهديد للنظام البيئي والتي قيمت نسبة النظم البيئية التي كانت في حالة طبيعية أو سليمة بمقارنةً بالأهداف. وقيم العنصر التالي، وهو مستوى الحماية، تمثيل النظم البيئية ضمن شبكة المناطق المحمية الحالية. وحدد التحليل 22 أولوية في دولة الإمارات العربية المتحدة، و35 أولوية في جميع أنحاء شبه الجزيرة العربية. تقدم نتائج المشروع أساساً سليماً للتنوع البيولوجي أكثر تفصيلاً، وتخطيط استخدام الأراضي، وأساس تخطيط الحفظ المنهجي المستقبلي لأبوظبي ودولة الإمارات العربية المتحدة وشبه الجزيرة العربية. ودعم المشروع تقارير دون الوطني نحو تحقيق الأهداف المتعلقة بالخدمة الوطنية في إطار اتفاقية التنوع البيولوجي لأهداف آيشي للتنوع البيولوجي،

ساهمت التجارب السابقة في وضع «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» بموقع جيد لتحقيق النجاح المشهود في مشاريعها الحالية. وتشمل قصص النجاح الرئيسية لـ «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» ومنذ تأسيسها ما يلي:

المرحلة الأولى من مشروع الكربون الأزرق (مشروع أبوظبي الإرشادي للكربون لأزرق)

بدأ مشروع أبوظبي الإرشادي للكربون لأزرق في أواخر عام 2012، واستمر لمدة 12 شهراً. ويهدف المشروع إلى تحسين فهمنا للنظم البيئية الساحلية وكيفية مساعدتها على عزل الكربون وتوفير خدمات قيمة للمجتمعات الساحلية. محلياً، يهدف المشروع تعزيز القدرات المحلية لقياس ورصد الكربون في النظم البيئية بشكل أفضل، وإدراج البيانات في رسم السياسات للحفاظ المستدام لهذه البيئات.



أحمد عبدالمطلب باهارون

المدير التنفيذي لقطاع المعلومات والعلوم والتوعية
البيئية لهيئة البيئة - أبوظبي، ومدير مبادرة أبوظبي
العالمية للبيانات البيئية بالإناة



وفي هذه الأثناء، أطلقت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» المرحلة الجديدة من مشروع الكربون الأزرق، التي تحقق في الإمكانيات الكاملة للنظم البيئية الساحلية لتخزين الكربون في جميع أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة، وتتضمن أيضاً مشروع تقييم خدمات النظم البيئية الطارئة، والذي يهدف إلى تحديد إطار للتعويض المتعلق بالبيئة. وسمح نجاح مشروع أبوظبي الإرشادي للكربون الأزرق (المرحلة الأولى)، والذي اكتمل في العام 2013، بدء المرحلة الثانية، وتم دمج خدمات النظم البيئية للكربون الأزرق الساحلية في سياسات إدارة المناطق الساحلية والبحرية في إمارة أبوظبي. وبالإضافة إلى استضافة المراقبين المحليين من دولة الإمارات العربية المتحدة والدوليين من مدغشقر وإندونيسيا وغيرها، أنشاء فريق عملنا مجموعة من الموارد ليلهم العمل على مشاريع مماثلة للكربون الأزرق التي تتفاعل مع عامة الناس ويعلمهم بالوقت نفسه.

ساهمت أعمال ومشاريع «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» في الوصول إلى معلومات جديدة وأطر مفاهيم السرد اللازمة لفهم واستيعاب القضايا البيئية المعقدة. نفخر بالإنجازات التي حققناها ولكننا ندرك أنها البداية فقط -الحكومات والمؤسسات الأكاديمية ومؤسسات القطاع الخاص أو الأفراد المهتمة - فالبيانات الدقيقة أكثر أهمية في صنع قرارات أفضل للناس وبيئتنا.

وصلت عدة مشاريع طويلة المدى إلى ذروتها خلال الأشهر الـ 12 الماضية في «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية». ها نحن هنا نتجج النسخة الأولى من هذا التقرير، ومن المهم تسليط الضوء على إنجازاتنا للعام 2014، ولكن يتوجب علينا التفكير في كيفية مساهمتنا في تعزيز الإدارة البيئية على مر السنين في داخل دولة الإمارات العربية المتحدة وخارجها. لعبت كافة المشاريع السابقة دوراً أساسياً في الأنشطة الحالية لـ «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية»، وتقرنا أكثر نحو تحقيق رؤيتنا.

تغير المناخ - يمكن القول أنه أحد أكثر التحديات البيئية صعوبة في العالم - ويمكن أن نحصل على أفضل طريقة للحد منه عبر تطوير مركز تجميع متكامل وموسع للبيانات البيئية. ففي العام 2008، أنهت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» بالتعاون مع «هيئة البيئة - أبوظبي» أول تقييم لجوانب ضعف التغير المناخي في إمارة أبوظبي. وبدأنا بالمرحلة التالية من هذا التقييم، وهي الدراسة الأكثر شمولية لهذه القضية في المنطقة بمشاركة أكثر من 500 من الجهات المعنية والشركاء، لتسهيل برنامج تغير المناخ الذي يركز على التغير الإقليمي للمناخ، والبيئة، والموارد المائية، والمناطق الساحلية، والأنظمة الاجتماعية الاقتصادية.

وتشمل المرحلة الثانية 12 مشروعاً فرعياً متكاملاً في إمارة أبوظبي ودولة الإمارات العربية المتحدة ومنطقة الخليج العربي، تم إكمال ثلاثة مشاريع منها في العام 2014، وتطلع إلى الإعلان عن النتائج التي توصلنا إليها في عام 2015. وسيتم الانتهاء من المشاريع الفرعية هذا العام، والتي تشمل المياه الجوفية العابرة للحدود، الأمن الغذائي، والنظم البيئية البحرية والبرية.



المقدمة

سعادة رزان خليفة المبارك
الأمين العام لهيئة البيئة - أبوظبي



ترتكز منهجية «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» على التعاون والعمل مع مجموعة متنوعة من الشركاء والجهات المعنية في دولة الإمارات العربية المتحدة والمنطقة. ومنذ تأسيسها، عملت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» بشكل وثيق مع «برنامج الأمم المتحدة للبيئة» و«هيئة البيئة - أبوظبي» نحو تحقيق التنمية المستدامة. تعمل «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» أيضاً مع حكومات وهيئات ومنظمات حكومية وغير حكومية ومؤسسات أكاديمية لتحديد مكان الفجوات في البيانات أو المعلومات أو إمكانية الوصول إليها، وطرح أفضل سبل معالجتها.

فمن خلال العمل مع أبرز العقول في العالم، أصبحت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» و«هيئة البيئة - أبوظبي» على رأس جدول أعمال الاستدامة في دولة الإمارات العربية المتحدة. كلتي ثقة من أن جهود «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» - والتعاون المتزايد ستساهم في خلق مجتمعات مستدامة وبأن تكون قدوة يتخذ بها لأفضل الممارسات في جميع أنحاء العالم.

منذ إعلان صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان إطلاق «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» (أجدي) في العام 2002 خلال القمة العالمية للتنمية المستدامة، عملت «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» على تولي مسؤولية هامة ومميزة، ألا وهي ضمان الحصول على بيانات سهلة المنال وتتميز بالدقة، والتي يمكن من خلالها تحقيق إدارة ومراقبة وأداء بيئي أفضل. ويمكن دورة «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية»، في أبوظبي والمنطقة، في معالجة الفجوة المعرفية الحرجة، حيث تعد الوصول إلى البيانات البيئية السليمة أمراً أساسياً لتحقيق التنمية المستدامة. فبتوفير صانعي السياسات بهذه المعلومات يعني اتخاذ قرارات أفضل وأكثر تأثيراً التي تفيد الناس والبيئة.

مهّدت القيادة الرشيدة في دولة الإمارات العربية المتحدة الطريق نحو تحقيق النمو والتنوع الاقتصادي والاستدامة البيئية على المدى الطويل كأولوية لها. ويأتي دور «مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية» كجزء رئيسي لتحقيق هذه الرؤية، وتلعب دوراً محورياً في توفير نظام فعال للإدارة البيئية لتزويد القادة بمعلومات بيئية قابلة للتنفيذ، وفي الوقت المطلوب، للمساهمة في توجيه عملية صنع القرار.



مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية التقرير التنفيذي 2014