

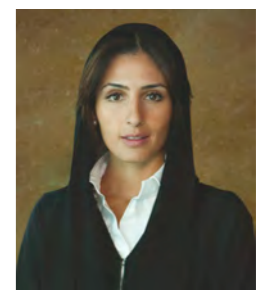


Abu Dhabi Global Environmental Initiative Executive Report 2016-17



FOREWORD

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



The United Arab Emirates (UAE)'s wise leadership has laid out a strategic roadmap toward long-term economic growth through diversification, with environmental sustainability at its core. Addressing critical knowledge gaps in areas that cut across local, national and international agendas is key to achieve this ambitious vision: the 2016-17 biennium was successful to this end, and I look back at the Abu Dhabi Global Environmental Data Initiative (AGEDI)'s most recent accomplishments with great pride.

Thanks to the support of our core partner, UN Environment, one of our flagship projects, the Indicator Reporting Information System (IRIS) was launched in December 2017. IRIS answers AGEDI's original mission directly and was the product of years of collaborative efforts in the field of software development.

Commitment from other key partners, such as the Ministry of Climate Change and Environment (MoCCaE), allowed 2016-17 to be a successful biennia that saw the closure of the four-year long Local, National, Regional Climate Change Programme (LNRCCP). This was a first for the region in terms of the resolution utilised in the modelling work that formed the basis for the other studies. This ambitious programme has provided the right foundations for us to build on in order to promote sustainable development, but also preserve the natural heritage that is an intrinsic aspect of the UAE culture.

AGEDI's work is based on collaboration, and our stakeholders have played an instrumental role in all our achievements, and will continue to do so into the future. Working closely with our partners, I am certain that AGEDI and the Environment Agency – Abu Dhabi (EAD) will continue to set knowledge sharing best practices and inspire the creation of sustainable communities across the globe.

AGEDI neither makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, nor usefulness of the information provided. The views and opinions of authors expressed herein do not necessarily state or reflect those of EAD or AGEDI.

Published by: Abu Dhabi Global Environmental Data Initiative (AGEDI), 2018.
Recommended Citation: AGEDI 2018. Executive Report 2016-17.

AGEDI and EAD promote environmentally sound practices globally and in their own activities. This publication is printed on ecological paper. Our distribution policies aim to reduce our carbon footprint.

PREFACE

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



2016-17 was a pivotal biennial for AGEDI that saw the culmination of various initiatives and projects, each one bringing us one-step closer to an environmentally sustainable future.

A collaborative initiative managed and facilitated by a partnership between UN Environment, the Indicator Reporting Information System (IRIS) version 1.0 was launched in Nairobi in December 2017. This was a proud moment for Abu Dhabi in a project that was years in the making. Consistent with the AGEDI mission, IRIS aims to address systemic data and information challenges that hinder environmental sustainability, and has the potential to reduce the reporting burden for many government institutions, leading to more efficient decision-making. The prospects for 2018 are exciting and we look forward to further collaboration with UN Environment.

The closing of phase I of the LNRCCP was another landmark achievement in 2017 for AGEDI. Addressing the challenges and impacts posed by climate change is of vital importance to Abu Dhabi, the UAE, and the Arabian Peninsula at large. Comprehensive findings on the vulnerability and impacts associated with climate change were shared with stakeholders during a momentous final regional symposium. AGEDI collaborated with tens of stakeholders to achieve a first in the region, in terms of the validation of the modelling and the quality of the research. This impressive body of work will help inform policymaking at the Emirate level, federally and regionally, on topics as diverse as food security, agriculture, marine biodiversity, desalination, public health, coastal vulnerability, sea level rise, etc.

AGEDI remains committed to its partnerships, including the Eye on Earth (EoE) movement, whose community continues to grow thanks to a remarkable webinar series that is gathering a lot of positive reviews. AGEDI launched a new website for EoE that aims to reflect the new developments. We are also actively contributing to the International Partnership for Blue Carbon (IPBC), and were delighted to host its second annual meeting with many partners from around the world in attendance. The sharing of varied experiences and knowledge allows communities to become more resilient in the face of climate change and to utilise coastal ecosystems to their full potential.

Finally, AGEDI strives to use innovative tools, such as fourth generation technology, to better map and assess the health of our environment. Our mantra is to keep delivering access to quality environmental data that supports decision-making towards a sustainable future. Our efforts are only realised thanks to the commitment of and collaboration with our invaluable stakeholders, who have played an essential role in each of our accomplishments in 2016-17.

It has never been more imperative to better understand and address complex environmental issues; by leveraging our knowledge networks further, I am confident that we will continue progressing in the right direction, for the sake of our people, and our environment.

KEY 2016-17 ACHIEVEMENTS – AND WHAT'S NEXT FOR 2018

From its involvement with the International Partnership for Blue Carbon, to the successful conclusion of its expansive Local, National, Regional Climate Change Programme, AGEDI worked closely with its diverse partners and stakeholders in 2016-17 to complete projects and drive ongoing initiatives towards environmental sustainability. AGEDI also successfully launched the Indicator Reporting Information System (IRIS), and continues its central enabling role in the Eye on Earth movement, ensuring that the initiative is well positioned for another favorable year.



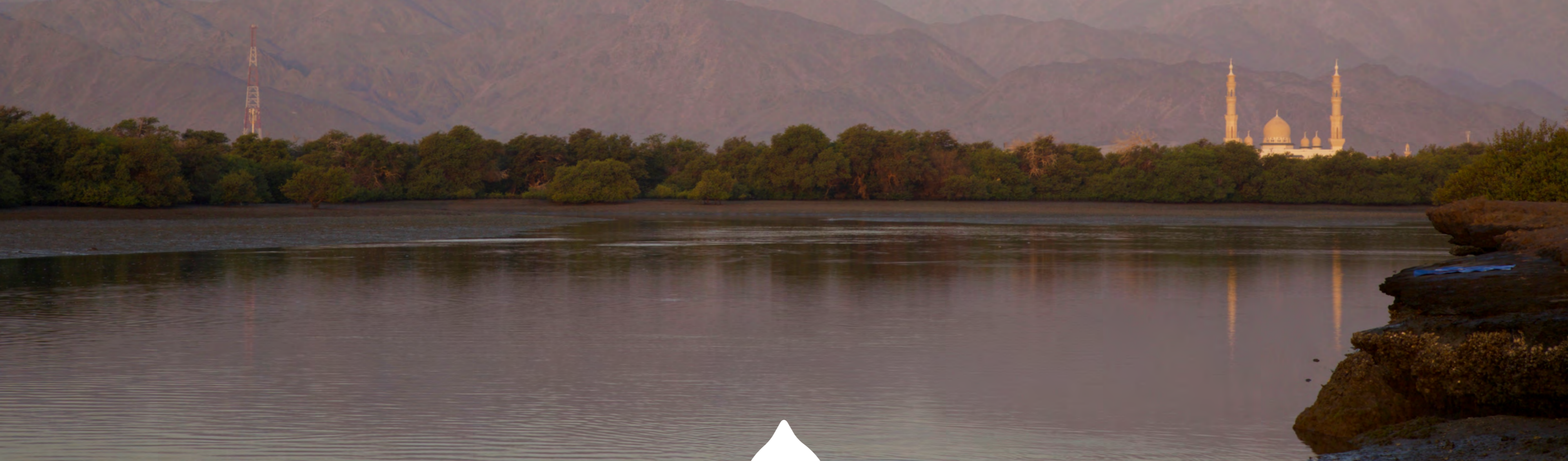
AGEDI launches Indicator Reporting Information System (IRIS) Version 1.0 in Nairobi

Background:

The Indicator Reporting Information System (IRIS) project is a joint initiative between EAD and UN Environment, through the AGEDI partnership. Consistent with the AGEDI mission, IRIS aims to address systemic data and information challenges that hinder environmental sustainability. Ongoing environmental monitoring and reporting are fundamental to environmental interventions and policy making; nevertheless, for many organisations, routine reporting is an inefficient process that represents a sub-optimal use of precious scientific expertise.

IRIS is an enterprise web application that promises to reduce the institutional burden associated with recurrent reporting obligations; to improve timely exchange of data between tiers of government and to develop institutional capacity development through the online exchange of reporting knowledge and process automation resources.

IRIS is designed to provide immediate benefit to organisations by establishing a reporting workflow, and automating it to the maximum extent possible. This frees precious expert staff to focus their time where their skills are most needed, i.e. data collection and interpretation.



Beyond delivering immediate improvements in business efficiency, IRIS is designed to overcome the institutional capacity gap that many smaller and less well-resourced environmental entities face. Another capability of IRIS is to connect to a “shared knowledgebase”, which is a repository of report templates, indicator definitions and algorithms. The shared knowledgebase is a global community of practice-managed repository through which better-resourced organisations can share reporting templates, and indicator algorithms for download and re-use by others.

Outcomes:

Throughout 2017, both partners worked closely together (using online collaboration and communication and working as a single virtual team) toward not only delivering an excellent IRIS project but also toward its promotion and deployment through the UN Environment regional offices and channels.

The functionality of IRIS has grown tremendously in 2017 and is now a very powerful enterprise grade web application that will be available for download by institutional IT departments or can be used as an online service hosted by UN Environment.

Version 1 of IRIS was launched during the Science-Policy-Business Forum (part of the UN Environment Assembly – UNEA 3) on 2 December 2017 and was well received by the many international stakeholders, partners and observers present.

What's Next:

In 2018 AGEDI will deploy IRIS in EAD; test and refine the system internally then, in partnership with UN Environment, host a Capacity Building workshop in Abu Dhabi for entities involved in indicators and indicator-based reporting.

UN Environment has already received several expressions of interest from various African, European, Asian countries as well as Small Islands Developing States (SIDS) to deploy the IRIS and use it to build the capacity of their respective government to efficiently report on the state of their environment.

AGEDI hosts the Second Annual Meeting of the International Partnership for Blue Carbon

Background:

Announced at the 2015 United Nations Climate Change Conference (COP21), the [International Partnership for Blue Carbon](#) (IPBC) is led by the governments of Australia and the United Arab Emirates. It is a consortium of governments, non-profits, and intergovernmental agencies who equip policy-makers with actionable information and knowledge of coastal blue carbon ecosystems (mangrove, tidal marsh and seagrass) for climate change mitigation as well as securing social, economic and environmental outcomes.

Outcome:

From 11-13 July 2017, AGEDI hosted, in partnership with the UAE Ministry of Climate Change and Environment (MoCCaE) and the Australian Department of Environment and Energy, the International Partnership for Blue Carbon's second annual meeting.

The second annual meeting involved policy and technical discussions from mitigation and adaptation perspectives. It took stock of the international state of play on blue carbon science, policy and on-ground activities, discussed advancements in international policy frameworks relevant to blue carbon and looked

at innovative financing avenues available to implement activities more effectively. The more than forty attendees included members from international organisations, government representatives from Africa, Europe, America and Asia as well as participants from the private sector and NGOs.

What's Next:

In 2018, AGEDI will continue to support the IPBC through sharing lessons as part of the Toolkits and Methodologies Working Group, as well as sharing experiences and supporting IPBC's work plan. AGEDI is also planning to attend IPBC's third annual meeting in Fiji later this year.





AGEDI uses fourth generation technology to develop a 360 degree Virtual Educational Tour of the Mangrove National Park

Background:

AGEDI is always looking for new solutions in how to best communicate, bridge and enhance the science to policy interface; this is one of the biggest challenges that developing and emerging economies face. Effective communication and education around the importance of protecting coastal ecosystems can be achieved by utilising innovative solutions such as Google virtual glasses, 360 degree imagery and aerial images. Utilising different mechanisms and means to collect the data in a more creative way is another step towards resource friendly communication.

Outcome:

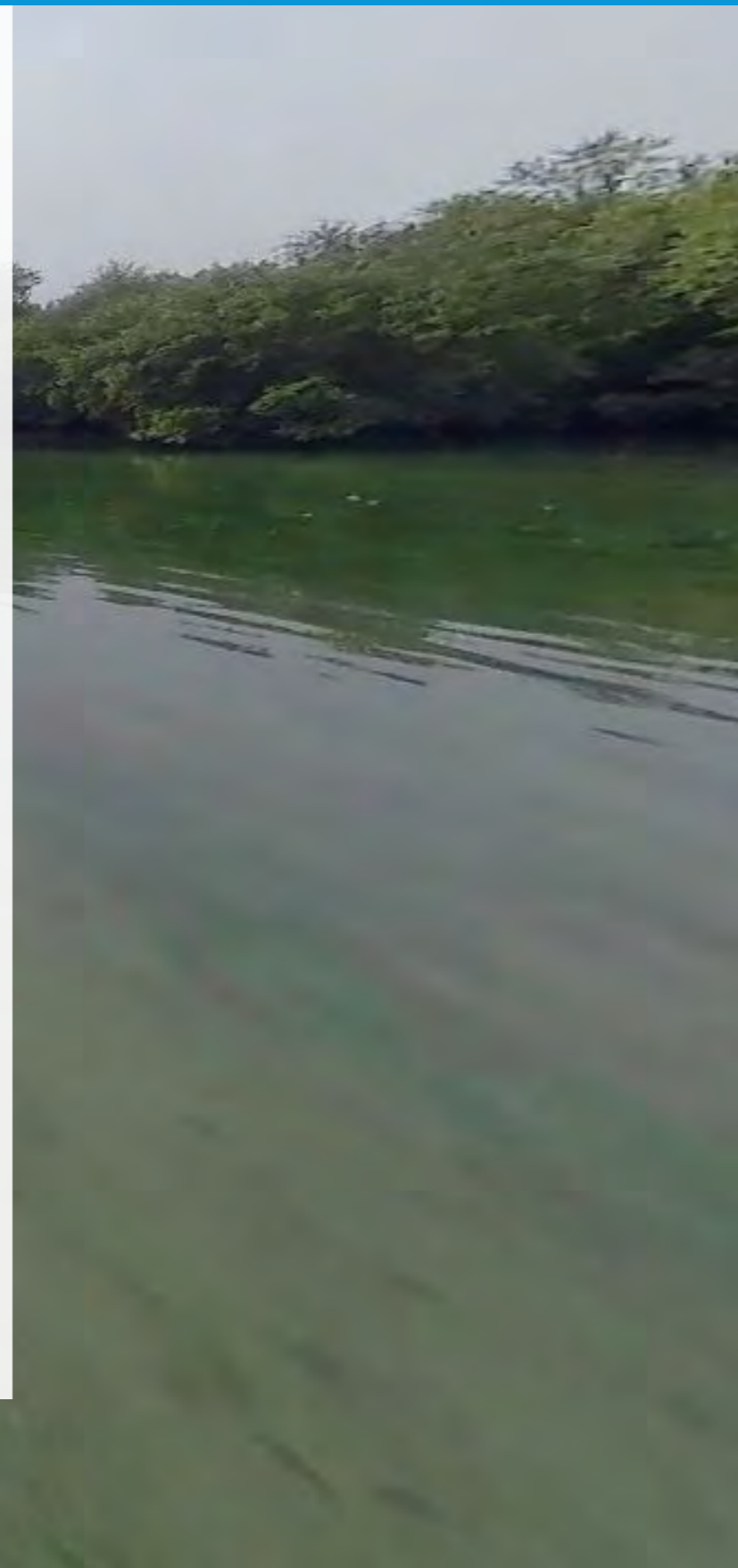
AGEDI selected a site (the Mangrove National Park) that was covered as part of its Abu Dhabi Blue Carbon Demonstration project and which is important culturally to the Emirate. AGEDI used this pilot project to test the use of fourth (4th) generation technology tools for enhanced communication on the importance of these

ecosystems but also as a means to tie a story together on the layers of information which we have been building on coastal blue carbon habitats. Thus the 360 degree Virtual Educational Tour was born.

This pilot project tells the story of the site, what can be found in mangroves and why they are important, how much shoreline protection they provide, the value of the ecosystem services they provide, the amount of blue carbon they sequester, the vulnerability of mangroves to climate change and finally how lessons learnt are shared through international projects.

What's Next:

2018 will see a continuation and an improvement of the use of 4th generation technology to develop and enhance the 360 degree Virtual Educational Tour of the Al Wathba Wetland Reserve, which will include imagery from kite aerial photography and utilise spectral reflectance to assess vegetation health.





Climate Change Programme Phase I closes with successful regional symposium

Background:

In 2008, a climate change vulnerability assessment was carried out on the Emirate of Abu Dhabi and found that several systems and sectors were potentially highly vulnerable to climate change. While the assessment focused on coastal zones, water resources, and dryland ecosystems, a deeper understanding of climate change in the region was needed.



To this end, in 2011, AGEDI launched a follow-up to this initial study, establishing a climate change work programme that would 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. Known as the Local, National, Regional Climate Change Programme (LNRCCP), this work was driven by AGEDI's vision to enhance accessibility to environmental data and information to support effective decision-making.

AGEDI engaged more than 100 stakeholders in the early conceptualisation stages of the LNRCCP, which helped define 12 highly integrated sub-projects across the Emirate of Abu Dhabi, the United Arab Emirates and the Arabian Peninsula.

These sub-projects are organised around five thematic areas:

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

Outcome:

The first four sub-projects (Regional Atmospheric Modeling, Arabian Gulf Modeling, Public Health Benefits of GHG Mitigation and Food Security) were effectively concluded in 2015. The two modeling sub-projects formed the basis and provided the data upon which the other ten (10) sub-projects could build on.

In 2016, AGEDI, through extensive collaboration with its key partners across the region, successfully completed the remaining eight (8) studies, which include: Terrestrial Biodiversity, Marine Biodiversity, Regional Water-Energy Nexus, National Water-Energy Nexus, Al Ain Water Resources, Coastal Vulnerability Index, Sea Level Rise and Desalinated Water Supply.

The significant local, national and regional findings were released in early 2017 through the publications of Technical Reports and Executive Summaries, as well as through the official launch of the [AGEDI LNRCCP Inspector Online Portal](#). The portal is a one-stop shop for users to access all the data, reports, presentations and recordings from the 12 studies. It is also serving as a forum in which stakeholders and partners can engage and interact. Various models can be downloaded and used for further research.

The first Phase of the LNRCCP was closed in March 2017 with a three day Regional Climate Change Symposium, which gave a chance to the more than 70 stakeholders present to hear the groundbreaking findings from each study, presented by and discussed with its respective principal investigator.

Throughout the year, the team continued to promote the above-mentioned Inspector Portal in an effort to ensure that as many experts as possible access the highly relevant information, use and expand on the findings and that the work ultimately influences policies in the region.

What's Next:

Discussions are ongoing regarding a potential phase II of the project, which holds great potential in closing the knowledge gap that still exists on the Arabian Peninsula's vulnerability to Climate Change. This will be done through continuing holistic research that ties the foundational findings of the various LNRCCP project together.



Eye on Earth Alliance moves ahead with popular webinar series and a new website

Background:

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 December 2011, AGEDI held the first ever EoE Summit in Abu Dhabi in partnership with Environment Agency - Abu Dhabi (EAD) and United Nations Environment. The inaugural summit saw the establishment of the EoE Declaration and its fourteen (14) guiding principles, which were endorsed by more than 45 countries. The Summit also witnessed the founding of eight (8) Special Initiatives (SIs), which were created to help to deliver the EoE mission over a global network: Access for All, Environmental Education, Global Network of Networks, Biodiversity, Community Sustainability and Resiliency, Disaster Management, Oceans and Blue Carbon and Water Security.

Since then, an alliance comprising of AGEDI, EAD, UNEP, the Group on Earth Observations (GEO), International Union for Conservation of Nature (IUCN) and the World Resources Institute (WRI) has taken the lead to further the mission of the movement.

The second EoE Summit was held in Abu Dhabi from 6-8 October 2015. Facilitated by AGEDI in partnership with EoE Alliance members and hosted by EAD, the Summit built on the outcomes of the first event and sought to identify solutions to fill the environmental, social and economic data gaps to support informed decision making for sustainable development. The main discussion revolved around themes such as data for sustainable development, data demand, data supply as well as the enabling financial, legal and technical conditions required to facilitate better availability of, access to and sharing of data.

Outcome:

In 2016, the Eye on Earth Alliance agreed to replace the SIs with Focal Areas (FAs - Access to Information; Data Infrastructure and Capacity Development). This strategic change was made to provide a more holistic framework whereby the three FAs would engage within the three following domains: the Sustainable Development Goals (SDGs), the Natural Environment, and the Built Environment.

Another highlight of 2016 was the hosting by AGEDI of a series of monthly data-for-sustainability themed webinars, which has carried through to date. These webinars feature globally prominent experts speaking on significant initiatives from the data-for-sustainable development sector. Through the networking effect, the number of webinar registrants has increased month on month. Recent webinars have attracted almost four hundred registrants from over 90 different nations including many less-developed countries from multiple continents. The webinars have become a much appreciated and highly effective global knowledge exchange mechanism, on top of being a beneficial recruitment mechanism for the EoE network, whose active participants have grown from 1800 to almost 4200. The success of the webinars confirms the great appetite for global knowledge exchange in support of evidence-based sustainable development.

In 2017, the Eye on Earth Network Coordination Unit (NCU), operated by AGEDI, revamped the EoE website to shift its focus from the Summit to the Webinar series. More information can be found by visiting www.eye-on-earth.net.



What's Next:

2018 will see the continuation of the monthly webinars, which are breaking records in attendance and are being very well received by the Eye on Earth Community at large. In October 2018, the Federal Competiveness and Statistics Authority (FCSA) is hosting the second United Nations World Data Forum in Dubai. Eye on Earth has secured a presence alongside the event, and will host a number of sessions around environmental data for sustainability.



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, please visit www.AGEDI.org, email info@agedi.ae, or follow us @AGEDITweets.

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
نظرة عن دولة الإمارات

77/180 in 2018
Environmental Performance
Index (EPI) Country ranking**
for the UAE compared to
141/142 in 2002.

77/180 تصنيف الإمارات عام 2018
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
فاعلية اتخاذ القرارات من قبل صناع السياسات
البيئية بما يساهم في تحقيق مستقبل مستدام.



Collaborations
with over **25**
countries
التعاون
مع أكثر
من دولة



Collaborations
with over **400**
organisations
أكثر من
شركة
ومنظمة للتعاون



Over **22,000**
references for
decision-makers
downloaded*
ما يزيد عن
تحميلية لمراجع
صناع القرار



Up to **8,000**
downloads* of the
State of Environment
Abu Dhabi Sector Papers
ما يقارب من
تحميلية* لتقارير
حالة البيئة
لأبوظبي



More than **1,600**
atlases downloaded*
ما يزيد عن
تحميلية* أطالس

*Number of downloads from www.agedi.org as of 31 May 2018.
** Source: Yale University Environment Center
(<https://epi.envirocenter.yale.edu/epi-topline?country=>)
*** Source: Global Footprint Network

*عدد التحميلات من www.agedi.org بتاريخ 31 مايو 2018
**المصدر: مركز جامعة ييل للبيئة
(<https://epi.envirocenter.yale.edu/epi-topline?country=>)
*** المصدر: شبكة البصمة البيئية العالمية



ما المرحلة التالية:

من المخطط أن يشهد عام 2018 استمرار الندوات الشهرية عبر الإنترنت، والتي تحظى بإقبال فاق التوقعات وتربح كبير في أوساط مجتمع حركة عين على الأرض. ففي أكتوبر 2018، من المقرر أن تستضيف الهيئة الاتحادية للتأقسية والإحصاء (FCSA) منتدى الأمم المتحدة الثاني للبيانات في دبي. وقد أكدت حركة عين على الأرض حضورها الفعالية، وسوف تستضيف عدداً من الجلسات تدور حول البيانات البيئية من أجل الاستدامة.



النتائج:

في عام 2016، وافق تحالف عين على الأرض على استخدام مجالات التركيز (مجالات التركيز - الوصول إلى المعلومات؛ والبيئة التحتية للبيانات؛ وتطوير القدرات) بدلاً من المبادرات الخاصة. وكان الغرض من هذا الاستبدال الاستراتيجي توفير إطار عمل أكثر شمولية تتلاقى فيه مجالات التركيز الثلاثة ضمن النطاقات التالية: أهداف التنمية المستدامة (SDGs)، والبيئة الطبيعية، والبيئة المبنية.

وكان من بين الأنشطة البارزة في 2016 أيضاً استضافة مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية لسلسلة ندوات شهرية حول موضوع البيانات من أجل الاستدامة، والتي لا تزال متواصلة حتى الآن. وتقدم هذه الندوات خبراء بارزين على مستوى العالم يتحدثون عن المبادرات المهمة في قطاع البيانات من أجل التنمية المستدامة، وقد تزايد عدد الأفراد المسجلين لحضور الندوات عبر الإنترنت شهراً تلو الآخر بفضل جهود التواصل. وقد سجل في الندوات الأخيرة حوالي أربعمئة فرد من أكثر من 90 دولة مختلفة عبر قارات متعددة بعضها من الدول الأقل نمواً. وأصبحت الندوات تمثل آلية تبادل معرفة عالمية بالغة التأثير علاوة على كونها آلية توظيف مفيدة لشبكة عين على الأرض، والتي زاد عدد المشتركين النشطين فيها من 1800 إلى حوالي 4200 مشارك. ويؤكد نجاح هذه الندوات عبر الإنترنت على الرغبة الكبيرة لتبادل المعرفة عالمياً لدعم التنمية المستدامة القائمة على الأدلة.

في عام 2017، قامت وحدة تنسيق شبكة عين على الأرض، وهي وحدة تشغلها مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية، بتحديد الموقع الإلكتروني للحركة لتحويل اهتمامه من القمة إلى سلسلة الندوات عبر الإنترنت. ويمكن العثور على مزيد من المعلومات من خلال زيارة الرابط التالي www.eye-on-earth.net.

تحالف عين على الأرض يواصل جهوده في إقامة سلسلة من الندوات الرائجة عبر الإنترنت وإطلاق موقع إلكتروني جديد

تمهيد:

تأسست حركة عين على الأرض (EoE) لتمكين توليد البيانات والمعلومات البيئية والمجتمعية والاقتصادية وحفظها ومشاركتها من أجل دعم اتخاذ القرارات القائمة على المعرفة لتحقيق التنمية المستدامة. ففي ديسمبر 2011، عقدت مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية أول قمة لحركة عين على الأرض في أبوظبي بالتعاون مع هيئة البيئة - أبوظبي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. وشهدت القمة الافتتاحية تأسيس إعلان الحركة ومبادئها الإرشادية الأربعة عشر (14) والتي صدقت عليها أكثر من 45 دولة. شهدت القمة أيضاً إطلاق ثمانتي (8) مبادرات خاصة تهدف إلى المساعدة في تنفيذ رسالة الحركة عبر شبكة عالمية وهذه المبادرات هي: إتاحة وصول الجميع للبيانات والمعلومات، والتعليم البيئي، والشبكات العالمية، والتنوع الحيوي، ومرونة المجتمع واستدامته، وإدارة الكوارث، والمحيطات والكربون الأزرق، وأمن المياه.

ومنذ ذلك الحين، أخذ التحالف المؤلف من مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية (AGEDI)، وهيئة البيئة - أبوظبي (EAD)، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، والفريق المختص برصد الأرض (GEO)، والاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN)، ومعهد الموارد العالمية (WRI) على عاتقه مهمة توسيع رسالة الحركة.

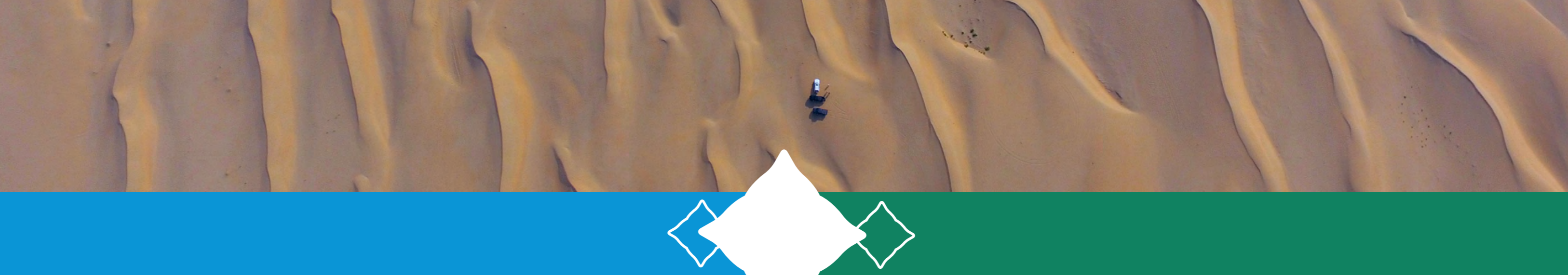
عقدت القمة الثانية لحركة عين على الأرض في أبوظبي في الفترة من 6 إلى 8 أكتوبر 2015. وقد قامت القمة التي تولت مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية مهمة تنسيقها بالشاركة مع أعضاء تحالف عين على الأرض واستضافتها هيئة البيئة - أبوظبي بالبناء على نتائج القمة الأولى وسعت إلى تحديد حلول للقضاء على الفجوات في البيانات البيئية والاجتماعية والاقتصادية من أجل دعم اتخاذ القرار القائم على المعرفة لتحقيق التنمية المستدامة. وقد تمحور النقاش الرئيسي حول موضوعات مثل: البيانات من أجل التنمية المستدامة، والطلب على البيانات، والإمداد بالبيانات، بالإضافة إلى توفير الظروف المالية والفنية والقانونية المواتية لتسهيل الوصول إلى البيانات وتوافرها ومشاركتها.



للمزيد من المعلومات

تعتمد مخرجات مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية على رغبة شركائها وأصحاب العلاقة في مشاركة المعرفة والخبرات ونحن دائماً مستعدون لتوسيع شبكتنا وتوزيعها.

لمزيد من المعلومات أو للتعرف على آخر المستجدات بشأن المشروعات، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.AGEDI.org، أو المراسلة عبر البريد الإلكتروني info@agedi.ae، أو المتابعة عبر [AGEDITweets](https://twitter.com/AGEDITweets).



وقد عملت المبادرة على إشراك أكثر من 100 من الشركاء في المراحل المبكرة لصياغة مفهوم البرنامج مما ساعد في تحديد 12 مشروعاً من المشروعات الفرعية المتكاملة على مستوى عالٍ بصفة عامة في إمارة أبوظبي والإمارات العربية المتحدة وشبه الجزيرة العربية.

وقد تم تنظيم هذه المشروعات الفرعية في خمسة مجالات موضوعية:

- التغير المناخي الإقليمي
- البيئة
- الموارد المائية
- المناطق الساحلية
- النظم البيئية الاجتماعية

النتيجة:

تم الانتهاء بنجاح في عام 2015 من المشروعات الفرعية الأربعة الأولى (النمذجة الإقليمية الجوية، ونمذجة الخليج العربي، والفوائد على الصحة العامة من تقليل غازات الدفيئة، والأمن الغذائي). ولقد شكّل المشروعان الفرعيان المعنيان بالنمذجة الأساس للمشاريع الفرعية العشر (10) الأخرى ووفرا البيانات المطلوبة لها.

في عام 2016، استكملت مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية الدراسات الثمانية (8) المتبقية بنجاح من خلال التعاون الجاد والشامل مع شركائها الرئيسيين؛ وهو ما شمل: التنوع الحيوي البري، والتنوع الحيوي البحري، والترابط بين المياه والطاقة إقليمياً، والترابط بين المياه والطاقة محلياً، وموارد العين المائية، ومؤشر التعرض الساحلي، وارتفاع منسوب البحر، وتوفير المياه المحلاة.

وقد تم نشر النتائج المحلية والوطنية والإقليمية ذات الأهمية في مطلع 2017 من خلال التقارير الفنية والملخصات التنفيذية، بجانب الإطلاق الرسمي لبوابة [AGEDI LNRCCP Inspector Online Portal](#) عبر الإنترنت. وتمثل البوابة وجهة شاملة تتيح لمستخدميها كل البيانات والتقارير والعروض التقديمية والتسجيلات الخاصة بالدراسات الاثنتي عشرة، وتعمل أيضاً كمنتدى يتيح لأصحاب العلاقة والشركاء التواصل والتفاعل فيما بينهم. ويمكن تحميل نماذج مختلفة واستخدامها من أجل مزيد من البحث.

وقد تم اختتام المرحلة الأولى من برنامج LNRCCP في مارس 2017 بإقامة ندوة التغير المناخي الإقليمي التي استمرت ثلاثة أيام، والتي أتاحت لأكثر من 70 من أصحاب العلاقة الحاضرين الاستماع إلى النتائج الجديدة التي توصلت إليها كل دراسة، والتي تم عرضها ومناقشتها بواسطة الباحث الرئيسي للدراسة.

وعلى مدار العام، واصل الفريق الترويج للبوابة المذكورة أعلاه في جهج يرمي إلى ضمان وصول أكبر عدد ممكن من الخبراء إلى المعلومات ذات الصلة، واستخدام النتائج، والتوسع فيها بحيث يؤثر العمل في نهاية الأمر على السياسات في المنطقة.

ما المرحلة التالية:

ما زالت المناقشات جارية حول مرحلة ثانية محتملة من المشروع يكون الهدف منها سد الفجوة المعرفية التي ما زالت قائمة بشأن مدى تعرض شبه الجزيرة العربية لآثار التغير المناخي، وهو ما يمكن تحقيقه من خلال مواصلة البحوث الشاملة التي تربط بين النتائج الأساسية لمشروعات LNRCCP المختلفة معاً.

اختتام المرحلة الأولى من برنامج التغير المناخي بعقد ندوة إقليمية ناجحة

خلفية:

في عام 2008 تم إجراء تقييم حول تأثيرات التغير المناخي على إمارة أبوظبي حيث تبين أن عدداً من النظم والقطاعات يُحتمل تعرضها بشكل كبير لآثار التغير المناخي. ورغم أن التقييم ركز على المناطق الساحلية والموارد المائية والنظم الإيكولوجية البرية، إلا أنه كانت هناك حاجة إلى فهم أعمق للتغير المناخي في المنطقة.



ومن أجل هذه الغاية، أطلقت مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية ملحقاً لهذه الدراسة المبدئية في 2011 من خلال وضع برنامج عمل يتعلق بالتغير المناخي يمكنه البناء على الفهم الحالي بشأن إمكانية التعرض لآثار التغير المناخي وتوسيعه وتعميقه بالإضافة إلى تحديد استجابات تكيفية عملية على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية. وقد أطلق على هذا العمل اسم برنامج تغير المناخ على المستوى المحلي والوطني والإقليمي (LNRCCP) لتعزيز تحقيق رؤية المبادرة الخاصة بتحسين إتاحة البيانات والمعلومات البيئية لدعم اتخاذ القرارات الفعالة.



وتستخدم مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية تكنولوجيا الجيل الرابع لتطوير جولة تعليمية افتراضية تعرض محيط 360 درجة لمنتزه القرم الوطني.

خلفية:

تبحث مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية دائماً عن حلول جديدة لتحقيق التكامل بين العلم والسياسة ومد الجسور وتعزيز الروابط بينهما، باعتبار ذلك واحداً من أكبر التحديات التي تواجهها الاقتصادات النامية والناشئة. ويمكن تحقيق التواصل والتشقيف حول أهمية حماية النظم الإيكولوجية الساحلية عن طريق توطيد الحلول المبتكرة، مثل: نظارات Google الافتراضية، والتصوير البانورامي 360 درجة، والصور الجوية. وتعد الاستفادة من الآليات والوسائل المختلفة لجمع البيانات بطرق أكثر إبداعاً خطوة أخرى على طريق التواصل المُراعِي للموارد.

النتيجة:

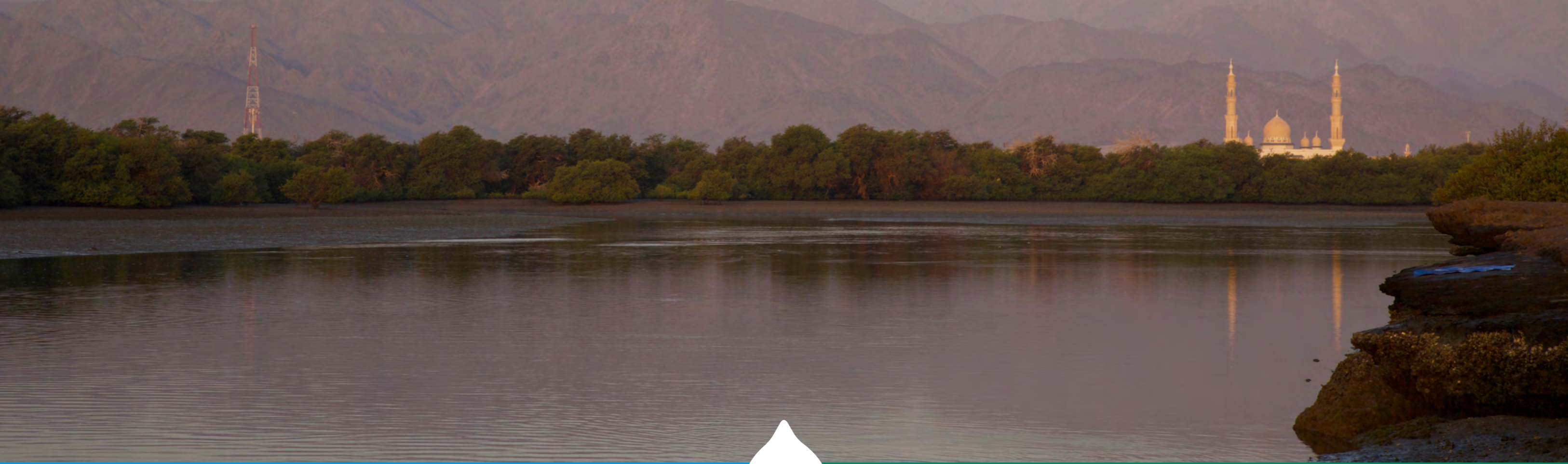
اختارت مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية موقعاً (منتزه القرم الوطني) تمت تغطيته كجزء من مشروع أبوظبي الإرشادي للكربون الأزرق يمثل أهمية ثقافية للإمارة. واستخدمت المبادرة هذا المشروع الإرشادي لاختبار استخدام أدوات تكنولوجيا الجيل الرابع في تعزيز التواصل بشأن أهمية هذه النظم الإيكولوجية،

وكذلك كوسيلة للربط بين المعلومات المختلفة التي يتم تجميعها بشأن يثات الكربون الأزرق الساحلية. وهكذا خرجت الجولة التعليمية الافتراضية 360 درجة للنور.

يحكي المشروع التجريبي قصة الموقع، وما الذي يمكن العثور عليه في القرم، وسبب أهميته ومدى الحماية الشاطئية التي يوفرها، ومقدار الكربون الأزرق الذي يحتجزه، والخطر الذي يهدده جراء التغير المناخي، وأخيراً كيفية مشاركة الدروس المستفادة من خلال المشروعات الدولية.

ما المرحلة التالية:

من المخطط خلال 2018 مواصلة وتحسين استخدام تكنولوجيا الجيل الرابع من أجل تطوير جولة تعليمية افتراضية (360 درجة) لمحمية الوثبة للأراضي الرطبة تتضمن صوراً ملتقطة بالتصوير الجوي وتوظف الانعكاس الطيفي لتقييم الصحة النباتية.



مؤسسات دولية وممثلين حكوميين من إفريقيا وأوروبا وأمريكا وآسيا بالإضافة إلى مشاركين من القطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية.

ما المرحلة التالية:

في عام 2018، ستواصل مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية دعم شراكة IPBC من خلال مشاركة الدروس كجزء من فريق عمل مجموعات الأدوات والمنهجيات، بالإضافة إلى مشاركة الخبرات ودعم خطة عمل IPBC. كما تخطط المبادرة إلى حضور الاجتماع السنوي الثالث للشراكة المقرر عقده في فيجي لاحقاً هذا العام.



مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية تستضيف الاجتماع السنوي الثاني للشراكة الدولية من أجل الكربون الأزرق

خلفية:

تُعد الشراكة الدولية من أجل الكربون الأزرق والتي تم الإعلان عنها في مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي لعام 2015 (COP21) شراكة دولية بقيادة حكومتنا أستراليا والإمارات العربية المتحدة. وهي اتحاد من الحكومات والمؤسسات غير الربحية والوكالات الحكومية الدولية التي تُزود صنّاع السياسات بالمعلومات والمعرفة القابلة للتنفيذ عن النظم الإيكولوجية للكربون الأزرق الساحلي (القرم، والسبخات، والأعشاب البحرية) للتخفيف من حدة تغير المناخ، وكذلك ضمان النتائج الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.

النتيجة:

في الفترة من 11 إلى 31 يوليو 2017، استضافت مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية، بالشراكة مع وزارة التغير المناخي والبيئة في الإمارات ودائرة البيئة والطاقة الأسترالية، الاجتماع السنوي الثاني للشراكة الدولية من أجل الكربون الأزرق.

تضمن الاجتماع السنوي الثاني مناقشات سياسية وتقنية من منظوري التخفيف والتكيف. واستعرض الاجتماع الوضع الراهن عالمياً بشأن علم الكربون الأزرق والسياسات والأنشطة الميدانية وناقش التطورات في أطر السياسات الدولية ذات الصلة بالكربون الأزرق ونظر في سبل التمويل المبتكرة المتاحة لتنفيذ الأنشطة على نحو أكثر فعالية. وقد ضم الحضور أكثر من أربعين شخصاً من

إضافة إلى إدخال التحسينات على فعالية الأعمال، فقد تم تصميم نظام IRIS لسد الفجوة في القدرات المؤسسية التي تواجه العديد من المؤسسات البيئية الأصغر حجماً والتي تنقصها الموارد الجيدة، كما يتضمن IRIS قدرة أخرى هي الاتصال «بقاعدة معرفة مشتركة» عبارة عن مخزون لنماذج التقارير وتعريفات المؤشرات والخوارزميات. وقاعدة المعرفة المشتركة هي مجتمع عالمي لمخزون يُدار بالممارسة يمكن من خلاله للمؤسسات التي تحظى بموارد أفضل مشاركة نماذج التقارير وخوارزميات المؤشرات لتزيلها وإعادة استخدامها من قبل الآخرين.

النتائج:

طوال العام 2017، عمل الشريكان معاً بشكل وثيق (عن طريق التعاون والتواصل عبر الإنترنت والعمل كفريق افتراضي واحد) ليس فقط من أجل تقديم مشروع SIRI ولكن أيضاً من أجل مواصلة تطويره ونشره من خلال المكاتب والقنوات الإقليمية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة.

لقد تطورت وظائف IRIS بشكل كبير في عام 2017 وأصبح الآن تطبيق إلكتروني قوي للغاية يخدم المؤسسات وسيكون متاحاً للتنزيل من قبل إدارات تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات أو باستخدامه مباشرة عبر الإنترنت كخدمة يستضيفها برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

وقد جرى إطلاق الإصدار الأول من التطبيق خلال منتدى العلوم والسياسات والأعمال (جزء من جمعية الأمم المتحدة للبيئة - UNEA 3) في 2 ديسمبر 2017 وحظي بترحيب كبير من قبل العديد من أصحاب العلاقة الدوليين والشركاء والمراقبين الحاضرين.

ما المرحلة التالية:

من المقرر أن تقوم مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية بمشاركة نظام IRIS مع هيئة البيئة - أبوظبي خلال عام 2018، ووضعه تحت الاختبار وتحسينه داخلياً، وذلك بالشراكة مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة، سيتم استضافة ورشة عمل لبناء القدرات في أبوظبي تستهدف الكيانات المشاركة في المؤشرات والتقارير القائمة على المؤشرات.

وقد تلقى برنامج الأمم المتحدة للبيئة بالفعل العديد من طلبات إبداء الاهتمام من مختلف البلدان الأفريقية والأوروبية والآسيوية، وكذلك الدول الجزرية الصغيرة النامية لنشر IRIS واستخدامه في بناء القدرات لدى حكوماتهم من أجل إعداد تقارير فعالة عن حالة البيئة لديها.

أهم الإنجازات خلال 2016-2017 والأنشطة المخططة لعام 2018



تمهيد

عملت مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية ، بدءاً من دورها في الشراكة الدولية من أجل الكربون الأزرق وحتى اختتام برنامجها الموسع المحلي والوطني والإقليمي لتغير المناخ بنجاح، بشكل وثيق مع شركائها وأصحاب العلاقة المختلفين عامي 2016-2017 لاستكمال المشاريع ودفع المبادرات الرامية إلى تحقيق الاستدامة البيئية. كما أطلقت المبادرة بنجاح نظام معلومات تقارير المؤشرات وتواصل دورها التمكيني المحوري في حركة عين على الأرض مما يبشر بعام مثمر جديد للمبادرة.



يسهم نظام SIRI الإلكتروني في تخفيف العبء المؤسسي المرتبط بالتزامات إعداد تقارير متكررة ويُسهّل تبادل البيانات في الوقت المناسب بين المستويات الحكومية، ويساعد في تطوير القدرات المؤسسية من خلال تمكين تبادل المعلومات وموارد أتمتة العمليات اللازمة لإعداد التقارير عبر الإنترنت.

وقد تم تصميم SIRI لتوفير مساعدة فورية للمؤسسات من خلال وضع سير عمل لإعداد التقارير، وجعلها تلقائية إلى أقصى حد ممكن. وهذا البرنامج من شأنه مساعدة الخبراء على التركيز واستخدام مهاراتهم في الجوانب الأكثر طلباً. أي: جمع البيانات وشرحها وتفسيرها.

مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية تُطلق نظام تقارير المؤشرات (IRIS) الإصدار 1.0 في نيروبي

خلفية:

نظام تقارير المؤشرات (SIRI) هو مبادرة مشتركة بين هيئة البيئة - أبوظبي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة من خلال شراكة مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية. وتماشياً مع رسالة المبادرة، يهدف SIRI إلى معالجة تحديات البيانات والمعلومات النظامية التي تعرقل الاستدامة البيئية، إن عملية الرصد البيئي وإعداد التقارير المستمرة ذات العناصر الأساسية في المداخلات البيئية وأيضاً في صنع السياسات والقضايا البيئية، بينما عملية إعداد التقارير الروتينية للعديد من المؤسسات فإنها عملية غير فعالة، إذ أن الاستفادة من الخبرات العلمية القيمة ليست على النحو الأمثل.

أحمد عبد المطلب باهارون

المدير التنفيذي
لقطاع المعلومات والعلوم والتوعية البيئية،
هيئة البيئة - أبوظبي
ومدير مبادرة أبوظبي العالمية
للبيانات البيئية بالإمارة



ولا تزال المبادرة ملتزمة بشراكاتها، بما في ذلك حركة عين على الأرض (EoE)، التي يستمر مجتمعها في النمو بفضل سلسلة رائعة من البرامج التعليمية على الويب التي تحظى بالكثير من المراجعات الإيجابية. كما أطلقت المبادرة موقعاً إلكترونياً جديداً لحركة EoE يهدف إلى التعريف بالتطورات الجديدة. ونحن أيضاً نساهم بفعالية في الشراكة الدولية من أجل الكربون الأزرق (IPBC) وسعداء لاستضافة اجتماعها السنوي الثاني مع العديد من الشركاء من جميع أنحاء العالم. إن تبادل الخبرات والمعرفة المتنوعة يسمح للمجتمعات بأن تصبح أكثر مرونة في مواجهة تغير المناخ، وأن تحقق أقصى استفادة من النظم البيئية الساحلية.

وأخيراً، تسعى مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية إلى استخدام أدوات مبتكرة، مثل: تكنولوجيا الجيل الرابع، لتحسين تخطيط وتقييم صحة بيئتنا. إن شعارنا هو ضمان توفير الوصول إلى البيانات البيئية الجيدة التي تدعم اتخاذ القرار نحو مستقبل مستدام. ولم تكن جهودنا لتؤتي ثمارها لولا التزام أصحاب العلاقة الرائعين لدينا والذين لعبوا دوراً أساسياً في كل ما أنجزناه خلال 2016-2017.

لقد أصبح لزاماً علينا الآن أن نفهم القضايا البيئية المعقدة وأن نتعامل معها على نحو أفضل؛ وأنا على ثقة من أنه يمكننا عن طريق الاستفادة من شبكات المعرفة مواصلة التقدم في الاتجاه الصحيح من أجل الإنسان والبيئة.

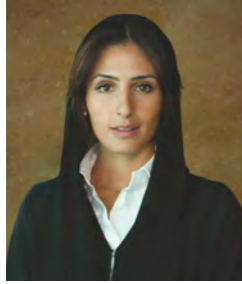
تعد الفترة من عام 2016-2017 فترة محورية لمبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية، والتي شهدت اكتمال عدد من المبادرات والمشاريع المختلفة التي تقربنا خطوة أخرى نحو تحقيق مستقبل مستدام.

قمنا خلال هذه الفترة بإطلاق نظام تقارير مؤشرات الإصدار 1.0 من نيروبي في ديسمبر 2017 وهي مبادرة تعاونية تتم إدارتها وتنسيقها من خلال شراكة مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وهي إحدى اللحظات التي تفخر بها أبوظبي في مشروع ظل في طور الإعداد لسنوات. وتماشياً مع رسالة المبادرة، يهدف نظام معلومات تقارير المؤشرات إلى معالجة تحديات البيانات والمعلومات النظامية التي تعيق الاستدامة البيئية، مما يساهم في الحد من عبء إعداد التقارير بالنسبة للعديد من المؤسسات الحكومية ويؤدي إلى اتخاذ قرارات أكثر فعالية. إن التوقعات لعام 2018 تدعو للتفاؤل ونحن نتطلع إلى مزيد من التعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

لقد كان اختتام المرحلة الأولى من برنامج LNRCCP أحد الإنجازات البارزة لمبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية في عام 2017. فليس ثمة شك في أن مواجهة التحديات والتأثيرات التي يفرضها تغير المناخ تمثل أهمية حيوية بالنسبة لأبوظبي ودولة الإمارات العربية المتحدة وشبه الجزيرة العربية بوجه عام. وقد أطلعنا شركاءنا على نتائج شاملة تتعلق بأوجه الضعف والتأثيرات المرتبطة بتغير المناخ خلال ندوة إقليمية ختامية متميزة. كما تعاونت المبادرة مع عشرات الشركاء المعنيين في تحقيق الإنجاز الأول من نوعه في المنطقة من حيث التحقق من صحة النماذج وجودة البحث. ومن شأن هذا العمل الرائع أن يساعد في توجيه السياسات على المستوى المحلي والاتحادي والإقليمي فيما يتصل بمواضيع متنوعة، مثل: الأمن الغذائي والزراعة، والتنوع البيولوجي البحري، وتحتية المياه، والصحة العامة، وأوجه الضعف بالمناطق الساحلية، وارتفاع مستوى سطح البحر، ونحوها.



تمهيد



سعادة رزان خليفة المبارك
الأمين العام لهيئة البيئة - أبوظبي

لقد كان للالتزام الشركاء الرئيسيين مثل وزارة التغير المناخي والبيئة أثره في النجاح الذي تحقق خلال العامين 2016 و2017 حيث شهدت اختتام برنامج تغير المناخ على المستوى المحلي والوطني والإقليمي (LNRCCP) القائم منذ أربع سنوات. كان البرنامج هو الأول من نوعه في المنطقة من حيث القرار المستخدم في عمل النمذجة التي شكلت الأساس للدراسات الأخرى. ولقد وفر هذا البرنامج الطموح الأسس الصحيحة التي يمكن البناء عليها من أجل تعزيز التنمية المستدامة والحفاظ على التراث الطبيعي، الذي يمثل جانباً جوهرياً من ثقافة دولة الإمارات العربية المتحدة.

يقوم عمل مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية على الجهد التعاوني وقد لعبت الجهات المعنية دوراً فعالاً في جميع إنجازاتنا ونأمل منهم مواصلة القيام بذلك في المستقبل. فمن خلال التعاون الوثيق مع شركائنا، وإنني على يقين من أن المبادرة وهيئة البيئة - أبوظبي ستستمران في بناء المعرفة ومشاركة أفضل الممارسات بالإضافة إلى كونهما مصدر إلهام بشأن إنشاء مجتمعات مستدامة في جميع أنحاء العالم.

وضعت القيادة الرشيدة لدولة الإمارات العربية المتحدة خارطة طريق استراتيجية تهدف إلى تعزيز التنمية من خلال التنوع الاقتصادي طويل المدى، على أن يكون محور هذه الخارطة هو الاستدامة البيئية. تمثل معالجة الثغرات المعرفية المهمة في المجالات المشتركة عبر جداول الأعمال المحلية والوطنية والدولية المفتاح نحو تحقيق هذه الرؤية الطموحة، وقد حققت مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية إنجازات متميزة في عامي 2016 و2017 في هذا الشأن.

بدعم من شريكنا الأساسي، برنامج الأمم المتحدة للبيئة، أطلقنا أحد أهم مشاريعنا وهو نظام تقارير المؤشرات (IRIS) في ديسمبر 2017. يخدم هذا النظام مهمة مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية بشكل مباشر، وهو نتاج سنوات من الجهود التعاونية في مجال تطوير البرمجيات.

تعمل مبادرة
أبوظبي العالمية للبيانات البيئية
بالتعاون مع هيئة البيئة - أبوظبي على
الترويج للممارسات البيئية المعتدلة عالمياً
وعلى مستوى مبادرتيها الخاصة. تمت طباعة
هذا التقرير على أوراق صديقة للبيئة، حيث أن
سياسة التوزيع التي نعتنقها تهدف إلى تقليل
بصمتنا البيئية.

لا تقدم مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية أي ضمانات، ولا تفصح عن أي تخفي ولا تتحمل أي مسؤولية عن دقة وشمولية أو جدوى المعلومات المقدمة. آراء ووجهات نظر الكتاب المطروحة في هذا التقرير لا تعكس بالضرورة أو تتطابق مع وجهة نظر هيئة البيئة - أبوظبي أو مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية.

تم النشر بواسطة: مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية 2018.

القياسات الموصى بها: مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية 2018، التقرير التنفيذي 2016 - 2017.



مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية

التقرير التنفيذي 2016 - 2017