

التقرير العالمي لعلوم المحيطات لعام 2020 - أكثر بكثير من مجرد مو هدف التنمية المستدامة ١٤-أ-١

القدرة على رسم الخرائط لاستدامة المحيطات

كيرستن إيسينسي
اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات التابعة لليونسكو



Intergovernmental
Oceanographic
Commission



منظمة الأمم المتحدة
للثقافة والعلم والتربية

من الهدف ١٤ إلى المؤشر ١٤-أ-١

== ON AVERAGE, ONLY 1.2% ==
OF NATIONAL RESEARCH BUDGETS ARE
ALLOCATED FOR OCEAN SCIENCE



المؤشر ١٤-أ-١ نسبة مجموع
الميزانية المخصصة للبحوث في
مجال التكنولوجيا البحرية

الغاية ١٤ أ زيادة المعارف العلمية،
وتطوير قدرات البحث، ونقل
التكنولوجيا البحرية، مع مراعاة معايير
اللجنة الأوقيانوغرافية الحكومية الدولية
ومبادئها التوجيهية المتعلقة بنقل
التكنولوجيا البحرية،

١٤ الحياة تحت
الماء



الهدف ١٤ حفظ المحيطات
والبحار والموارد البحرية
واستخدامها على نحو مستدام
لتحقيق التنمية المستدامة

الغاية ١٤-أ



زيادة المعرفة العلمية والبحوث
والتكنولوجيا لصحة المحيطات



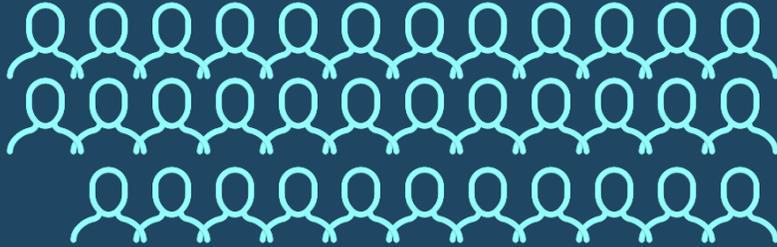
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission



هيئة التحرير: 12 (5 إناث و 7 ذكور) من 12 دولة



الكتاب: 35 كاتباً - خبراء من جميع المجموعات الانتخابية الخمس
التابعة للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات

مراجعة: 19 مراجعاً داخلياً

وخارجياً، بما في ذلك الأمم المتحدة
والأوساط الأكاديمية وممثلون
حكوميون ...



بالإضافة إلى العديد ممن جعلوا هذا ممكناً....

مساهمات في التقرير العالمي لعلوم المحيطات 2020 (GOSR2020)

تقرير العالمي لعلوم المحيطات 2020 هو حرفياً
جهد عالمي:

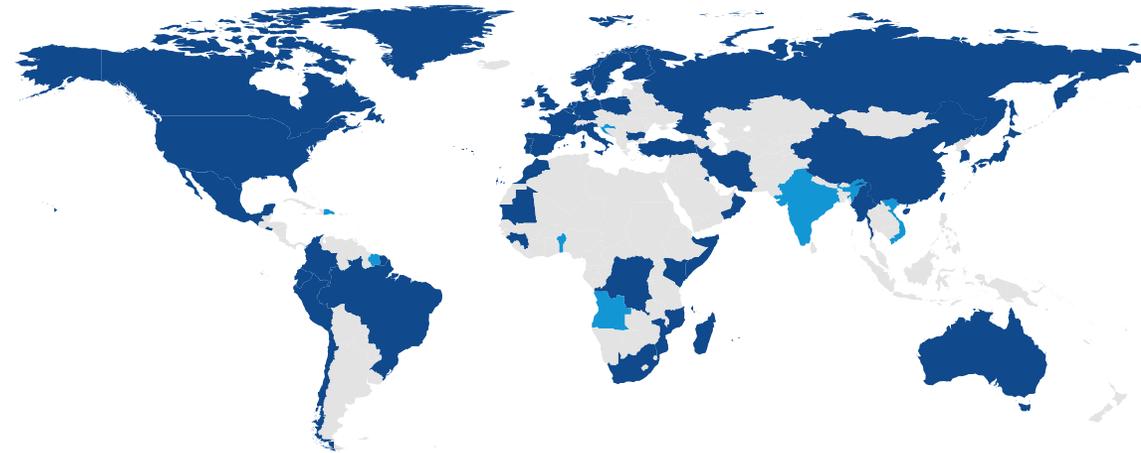


Figure ES.1. Global map indicating the Member States that responded to the GOSR2020 questionnaire (dark blue); countries where data from the GOSR2017 are used in the GOSR2020 assessments are shown in light blue. Sources: GOSR2017 and GOSR2020 questionnaires.

أجابت 45 دولة عضواً على استبيان التقرير العالمي لعلوم
المحيطات لعام 2020، وتم تقديم العديد من الدول الأخرى
في التحليلات الببليومترية والتكنومترية وتحليلات خاصة
بالنوع الاجتماعي.



تعمل 250 صفحة كمصدر لواقعي السياسات والأكاديميين وأصحاب المصلحة الآخرين الذين يسعون إلى تقييم التقدم المحرز نحو أهداف التنمية المستدامة لخطة الأمم المتحدة 2030

الموجز التنفيذي - يسلط الضوء على بعض النتائج الرئيسية والاستنتاجات الرئيسية (جميع لغات اليونسكو)

بوابة GOSR - مكان للوصول إلى البيانات وتحديثها

<https://gosr.ioc-unesco.org/>



<p>PART A ⓘ</p> <p>RESPONDENT DETAILS</p> <p>Edit data</p>	<p>PART B ⓘ</p> <p>OCEAN SCIENCE GOVERNMENTAL ORGANIZATION AND GENERAL INFORMATION</p> <p>Add data</p>	<p>PART C ⓘ</p> <p>OCEAN SCIENCE SPENDING</p> <p>Add data</p>	<p>PART D ⓘ</p> <p>NATIONAL RESEARCH CAPACITY AND INFRASTRUCTURE</p> <p>Add data</p>
<p>PART E ⓘ</p> <p>OCEANOGRAPHIC DATA AND INFORMATION EXCHANGE</p> <p>Add data</p>	<p>PART F ⓘ</p> <p>CAPACITY DEVELOPMENT AND TRANSFER OF MARINE TECHNOLOGY</p> <p>Add data</p>	<p>PART G ⓘ</p> <p>SUSTAINABLE DEVELOPMENT</p> <p>Add data</p>	

ميزة جديدة تم تطويرها بالتعاون مع برنامج التبادل الدولي للبيانات والمعلومات الأوقيانوغرافية - أساس بوابة بيانات GOSR
65 سؤالاً في سبعة أجزاء
متوفر بصيغة pdf أيضاً
متوفر بثلاث لغات الإنكليزية والفرنسية والإسبانية



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

استبيان - دعوة الدول الأعضاء للمساهمة

رسالتان خاصتان من اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات تدعو الدول الأعضاء إلى تعيين نقطة اتصال والمساهمة



INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION
COMMISSION Océanographique InterGouvernementale
COMISION OCEANOGRÁFICA INTERGUBERNAMENTAL
МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات
政府间海洋学委员会

UNESCO – 7 Place de Fontenay - 75352 Paris Cedex 07 SP, France
http://ioc.unesco.org - contact phone: +33 (0)1 45 68 03 18
E-mail: v.nyabin@unesco.org

IOC Circular Letter No 2729
(Available in English, French, Russian, Spanish)

IOC/VR/KI/SA/ss
3rd September 2018

To : National Official Coordinating Bodies for liaison with IOC

cc. : Permanent Delegates/Observer Missions to UNESCO of IOC Member States
National Commissions for UNESCO of IOC Member States
Chair and Vice-Chairs of IOC and Major Subsidiary Bodies

Subject: Invitation to contribute information for the compilation of the second edition of the IOC Global Ocean Science Report (GOSR-II)

With this letter I would like to invite all IOC Member States to contribute to the Global Ocean Science Report II (GOSR-II) online questionnaire. The questionnaire seeks to gain information about current ocean science capacity in your country. Your response will be used for the production of the second edition of the GOSR (cf. [Global Ocean Science Report](#) for more information on the report) and its related Data Portal under construction.

The questionnaire was developed by the IOC Secretariat in close cooperation with the GOSR-II Editorial Board (more information about the GOSR-II Editorial Board composition and Terms of References can be found [here](#)).

This circular letter is in pursuance to Decision IOC-XXIX/5.1, in which IOC Member States at the 29th session of the IOC Assembly in 2016 recognized the needs for systematic, continuous and long-term data compilation on their ocean science capacity; and Decision IOC/EC-LI/4.3, in which the IOC Executive Council at its 51st session this year encouraged each Member State to contribute actively to the second edition of the report by providing relevant data and information through the GOSR Data Portal and, in particular, by contributing actively to the GOSR-II questionnaire.

Member States are encouraged to use the information available from the best authoritative sources in their country, including ocean science institutions and national coordinators of ocean science programmes. As an example, regarding data management and data services (Part E of the questionnaire), the national IODE focal point in your country is well placed to contribute data and



INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION
COMMISSION Océanographique InterGouvernementale
COMISION OCEANOGRÁFICA INTERGUBERNAMENTAL
МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات
政府间海洋学委员会

UNESCO – 7 Place de Fontenay - 75352 Paris Cedex 07 SP, France
http://ioc.unesco.org - contact phone: +33 (0)1 45 68 03 18
E-mail: v.nyabin@unesco.org

IOC Circular Letter No 2744
(Available in English, French, Russian, Spanish)

IOC/VR/SA/KI/ss
16 November 2018

To : National Official Coordinating Bodies for liaison with IOC

cc. : Permanent Delegates/Observer Missions to UNESCO and National Commissions for UNESCO of IOC Member States
Chair and Vice-Chairs of IOC and Major Subsidiary Bodies

Subject: Follow-up to the preparation of the second edition of the IOC Global Ocean Science Report (GOSR-II): new deadline

I am writing to follow up on our recent [IOC Circular Letter 2729](#) dated 3 September by which I called for the contribution of all IOC Member States to the preparation of the second edition of the Global Ocean Science Report and related data portal and solicited your intermediary to coordinate the compilation of the information in a dedicated online survey (<https://gcsr.ioc-unesco.org/en/>) by 18 November.

To date, only a few number of Member States have designated a national focal point for GOSR-II. Please note that only one access per Member State was given to ensure validation and unity of the source of information. In the case of Member States who have not designated a national focal point for GOSR-II, the unique access to the questionnaire was given to the IOC focal point. In this regard I remind you that the online questionnaire is available in English, Spanish and French. The GOSR-II questionnaire can also be downloaded in pdf format only for the purpose of facilitating consultations at the national level. Since September the Secretariat has had constructive exchanges with GOSR focal points and is building a community of practice necessary considering the innovative character of the survey. I encourage you to contact our GOSR team to let us know of any technical difficulties, questions and delay in progress to date. Kirsten Isensee: k.isensee@unesco.org and Salvatore Arico: s.arico@unesco.org are available to receive your comments and questions.

Mindful of the difficulty of the task for Member States and of the need to gather the broadest possible representation of countries, the deadline to contribute information through the online questionnaire is extended to 15 February 2019.

Last July, the IOC Executive Council in its decision [IOC/EC-LI/4.3](#) reaffirmed the importance of GOSR as the main mechanism to measure progress towards the achievement of Sustainable Development Goal (SDG) 14, Target 14.a (SDG indicator 14.a.1) and recognized that investments

Chairperson

Prof. Peter M. HAUGAN
Research Director II, Institute of Marine
Research/Geophysical Institute
University of Bergen
P.O. Box 1070 Nordnes
5817 Bergen
NORWAY

Executive Secretary
Dr Vladimir RYABININ
Intergovernmental Oceanographic
Commission — UNESCO
7 Place de Fontenay
75352 Paris Cedex 07 SP
FRANCE

Vice-Chairpersons

Ms Monika BREUCH-MORITZ
President
Federal Maritime and Hydrographic
Agency (BSH)
Bertelsmannstr. 75
20359 Hamburg
GERMANY

Dr Alexander POSTNOV
Deputy Director
State Oceanographic Institute
ROGHI/DROMNET
6, Kropotkinskiy Lane
119034 Moscow
RUSSIAN FEDERATION

Mr Aniel Herman TROIJI
Head, Oceanography Department
Navy Hydrographic Service
Av. Montes de Oca 2124
C1270ABV Buenos Aires
ARGENTINA

Dr Somkiat KHOKIATTIWONG
Marine Biodiversity Research Specialist
Department of Marine and Coastal
Resources
Government Complex B
Charoensatana Road
Laks
12010 Bangkok
THAILAND

Dr Ashley G. JOHNSON
Director, Oceans Research
Department of Environmental
Affairs
Forests Building
Martin Hammerschlag Way
Foresiore
SW Cape 8012 Cape Town
SOUTH AFRICA

Chairperson

Prof. Peter M. HAUGAN
Research Director II, Institute of Marine
Research/Geophysical Institute
University of Bergen
P.O. Box 1070 Nordnes
5817 Bergen
NORWAY

Executive Secretary
Dr Vladimir RYABININ
Intergovernmental Oceanographic
Commission — UNESCO
7 Place de Fontenay
75352 Paris Cedex 07 SP
FRANCE

Vice-Chairpersons

Ms Monika BREUCH-MORITZ
203 Secretary of German IOC Section
Federal Maritime and Hydrographic
Agency
Bertelsmannstr. 75
20359 Hamburg
GERMANY

Dr Alexander POSTNOV
Deputy Director
State Oceanographic Institute
ROGHI/DROMNET
6, Kropotkinskiy Lane
119034 Moscow
RUSSIAN FEDERATION

Mr Aniel Herman TROIJI
Head, Oceanography Department
Navy Hydrographic Service
Av. Montes de Oca 2124
C1270ABV Buenos Aires
ARGENTINA

Dr Somkiat KHOKIATTIWONG
Marine Biodiversity Research Specialist
Department of Marine and Coastal
Resources
Government Complex B
Charoensatana Road
Laks
12010 Bangkok
THAILAND

Dr Ashley G. JOHNSON
Director, Oceans Research
Department of Environmental
Affairs
Forests Building
Martin Hammerschlag Way
Foresiore
SW Cape 8012 Cape Town
SOUTH AFRICA



بالإضافة إلى:

التواصل المباشر مع جهات الاتصال من دول الأعضاء،
مشاركة رئيس اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات ونواب الرئيس،
تم تشجيع رؤساء اللجان الفرعية للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات على مخاطبة الدول الأعضاء المعنية مباشرة،
العروض التقديمية في اجتماعات اللجان الفرعية للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات و برنامج التبادل الدولي للبيانات والمعلومات الأوقيانوغرافية
الخامس وعشرون (25th)

المشاكل/الصعوبات التي ووجهت:

الاستبيان عبر الإنترنت غير مناسب للاستشارات الوطنية
البريد الإلكتروني لنقاط الاتصال غير صحيحة
تأخر الاتصال بين جهات الاتصال والعلماء
الاستبيان صعب للغاية؟ لكننا نعلم أنه ليس بالأمر السهل، وبالتالي لم يتم أحد بذلك من قبل، وكانت اللعبة صعبة وستظل كذلك. - عرضت/قدمت المساعدة
أمانة اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات



{1} تترتب على نتائج علوم المحيطات آثار مباشرة في سياسات التنمية المستدامة، وتُطبق في استراتيجيات الإدارة وخطط العمل في القطاعات مجتمعية متعددة.

{2} تمويل علوم المحيطات غير كاف الى حد كبير؛ ويقوض هذا النقص في الدعم قدر علوم المحيطات على دعم توفير خدمات النظم الإيكولوجية للمحيطات توفيراً مستداماً لفائدة البشرية.

{3} لا يزال تمثيل المرأة في مجال علوم المحيطات تمثيلاً ناقصاً، ولا سيما في الفئات ذات المستوى التقني العالي.

{4} يتباين الاعتراف بعلماء المحيطات الشباب ومستوى الدعم المقدم لهم تبايناً شاسعاً من بلد لآخر.

{5} لا تزال القدرة التقنية في مجال علوم المحيطات موزعة توزيعاً غير متكافئ فيما بين البلدان والمناطق، يزيد من تفاهم هذا الاختلال التمويل القصير الأجل أو المخصص لعلوم المحيطات.

{6} لا يزال عدد المنشورات في مجال علوم المحيطات في العالم يتزايد، لا سيما في بلدان شرق وجنوب شرق آسيا.

{7} تظل البلدان غير مجهزة تجهيزاً كافياً لإدارة بياناتها ومعلوماتها المتعلقة بالمحيطات، مما يعيق الانتفاع الحر وتبادل البيانات.

{8} تتيح عملية التقرير العالمي لعلوم المحيطات نهجاً منهجياً لقياس القدرة في مجال علوم المحيطات على صعيد الدولي (الغاية ١٤-أ من اهداف التنمية المستدامة)

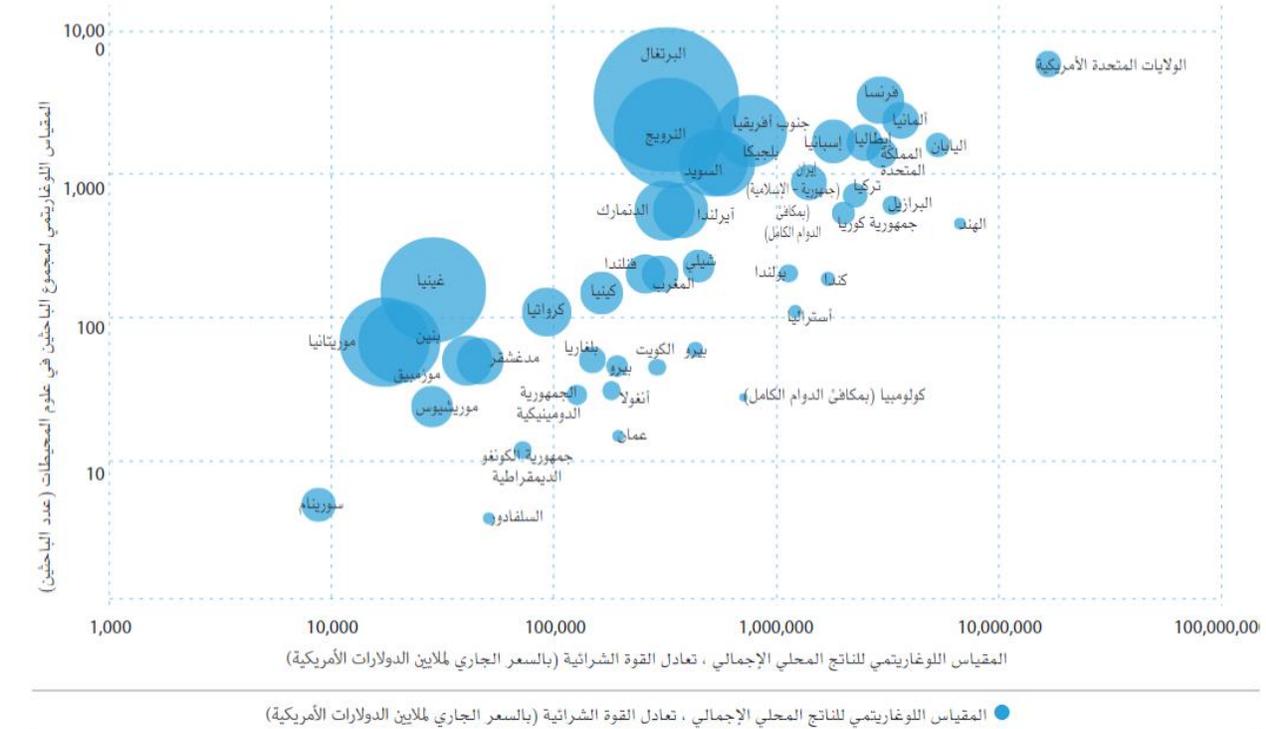


منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

Intergovernmental
Oceanographic
Commission

GOSR2020 القدرات البشرية في مجال علوم المحيطات

تتراوح الأعداد الوطنية للباحثين في علوم المحيطات بين <1> الى <300> لكل مليون نسمة – وهذه النسب لا ترتبط مباشرة بالنتائج المحلي الإجمالي



الشكل ES.2. عدد الباحثين الوطنيين في علوم المحيطات (عدد الأفراد، بالنسبة لجمهورية إيران الإسلامية – بمكافئ الدوام الكامل) العاملين لكل مليون نسمة. استنادا إلى مجموعة البيانات الفرعية الواردة في الجدول 1-4. (انظر التقرير العالمي لعلوم المحيطات لعام 2020)، تم استخراج عدد الباحثين العاملين في علوم المحيطات لكل مليون نسمة للسنة المبينة لكل بلد. المصادر: بيانات تستند إلى استبياني التقريرين العالميين لعامي 2017 و2020 (الباحثون) وبنك بيانات البنك الدولي (السكان).³

الشكل ES.3. عدد الباحثين الوطنيين في علوم المحيطات (عدد العاملين) في علاقته بتعداد القوة الشرائية للنتائج المحلي الإجمالي (بالأسعار الجارية لملايين الدولارات الأمريكية) المستخرجة لكل بلد وسنة. ويتناسب حجم الفقاعة مع نسبة الباحثين مقابل الناتج المحلي الإجمالي لكل بلد. المصادر: بيانات تستند إلى استبياني التقريرين العالميين لعامي 2017 و2020 (الباحثون). و « Monitor Economic Global » (الناتج المحلي الإجمالي، بالسعر الجاري لملايين الدولارات الأمريكية، تعديل موسمي)، متاح في بنك البيانات التابع للبنك الدولي.¹

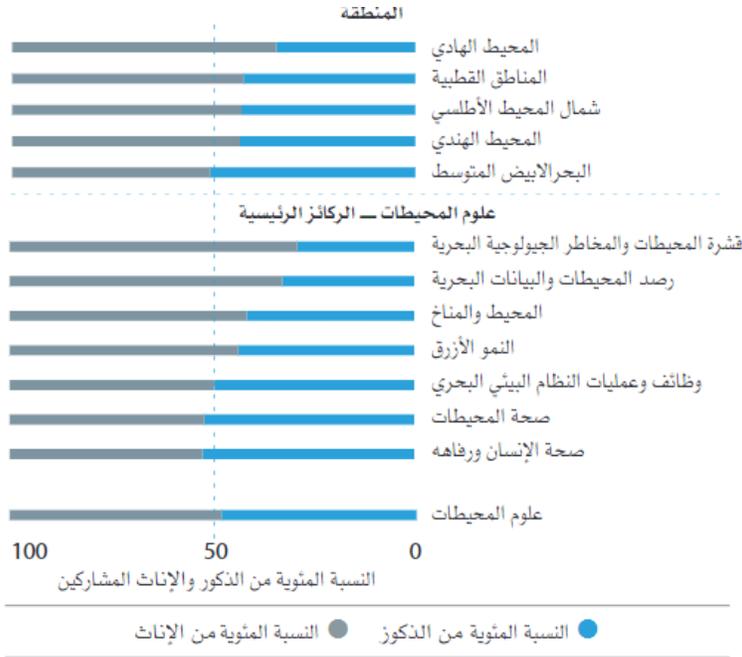
400 350 300 250 200 150 100 50 0



منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

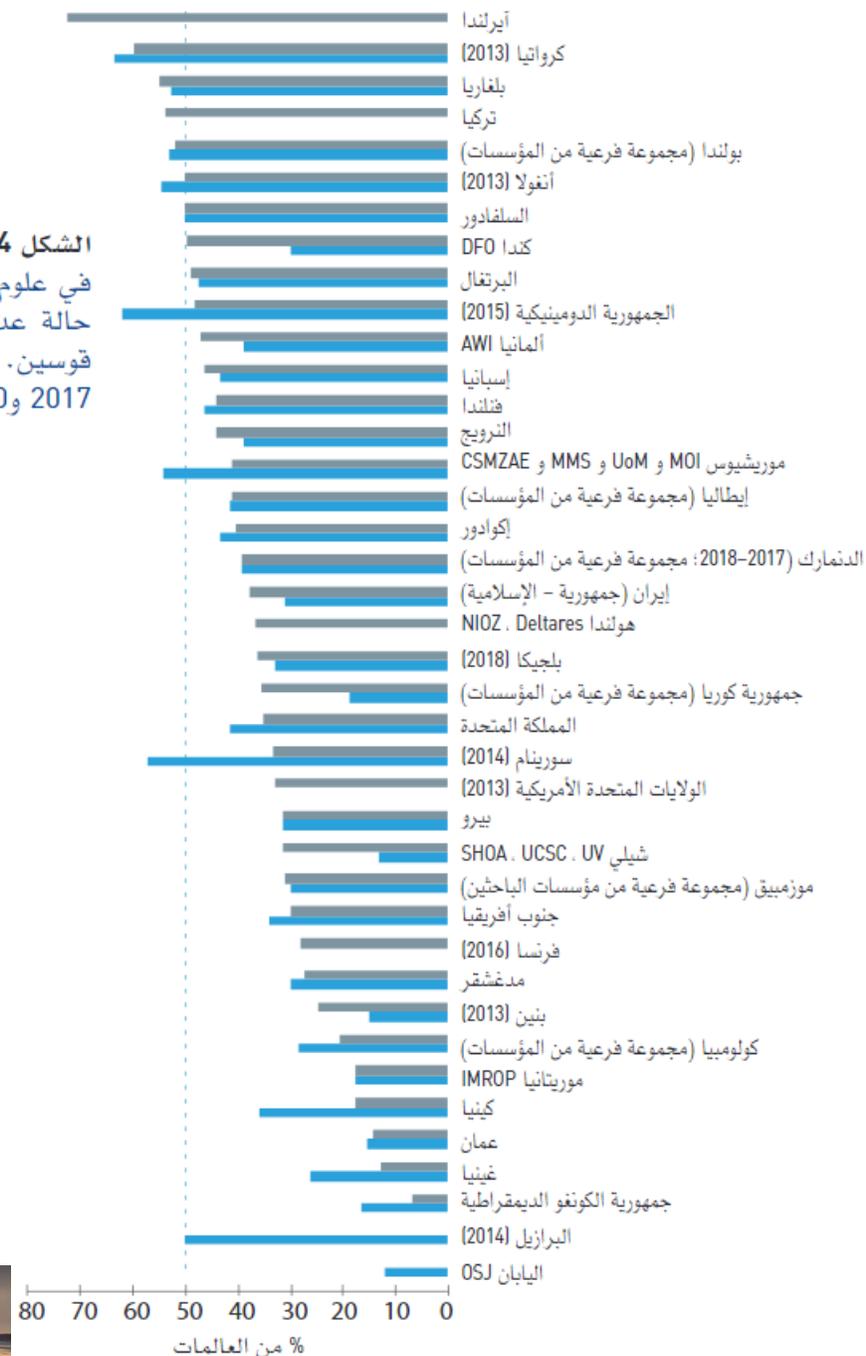
Intergovernmental
Oceanographic
Commission

الشكل 4. ES.4. الحصص (% من إجمالي نسبة عدد الباحثين) من العوامل في علوم المحيطات والباحثات في علوم المحيطات في عام 2017. وفي حالة عدم وجود بيانات لعام 2017، تقدم أحدث البيانات المتاحة بين قوسين. المصادر: بيانات تستند إلى استبياني التقريرين العالميين لعامي 2017 و2020.



الشكل 5. ES.5. حصص المشاركات والمشاركين (%) في المؤتمرات العلمية/الندوات الدولية التي عقدت من 2015 إلى 2018. ويركز القسم العلوي على المؤتمرات/الندوات الإقليمية؛ ويركز القسم الأدنى على المؤتمرات/الندوات الخاصة بموضوع محدد.

المصدر: نخبة من قوائم المشاركين في المؤتمرات العلمية/الندوات الدولية المعنية بعلوم المحيطات والمعقودة من 2015 إلى 2018.



القدرات البشرية في مجال علوم المحيطات GOSR2020

المساواة بين الجنسين في علوم المحيطات أبعد منالاً لكن التحدي الذي يواجه تحقيق ذلك يشكل تحدياً واقعياً

تمثل الباحثات 93% من علماء المحيطات في العالم، أي أعلى بنسبة 10% من الحصص العالمية للباحثات في العلوم الطبيعية

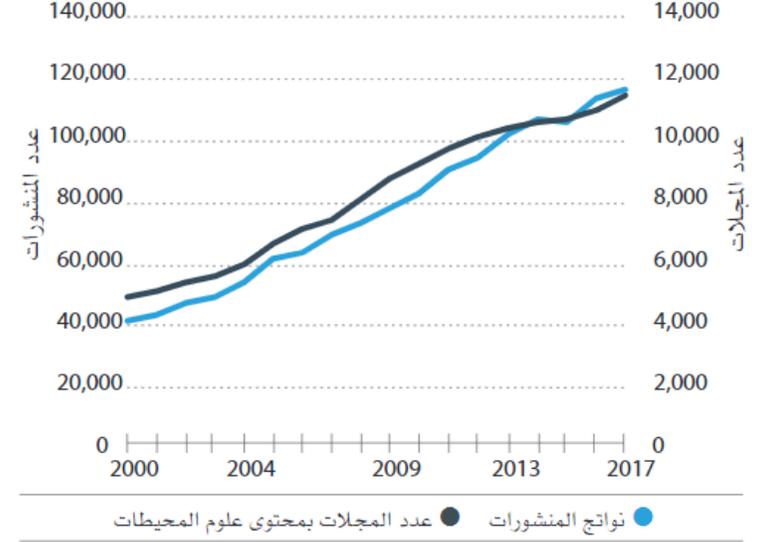
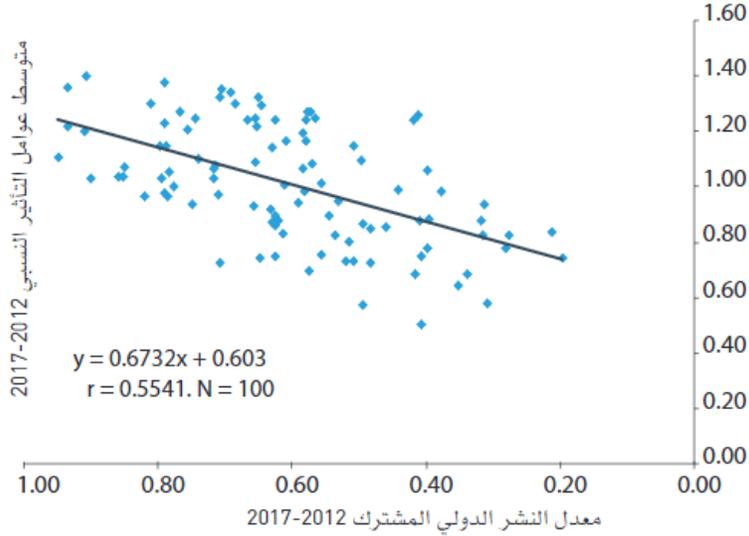
عالمات المحيطات يتحدثن بشكل متزايد الى العالم تمثل المشاركات من الإناث 29% إلى 53% من إجمالي المشاركين في المؤتمر، اعتماداً على فئة علوم المحيطات والمنطقة



GOSR2020 علوم المحيطات المعرفة والتطبيقات على حد سواء

Intergovernmental
Oceanographic
Commission

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة



الشكل ES.10. مقارنة بين معدل النشر الدولي المشترك ومتوسط عوامل التأثير النسبي لدوائر علوم المحيطات والممارسين في مجال المحيطات. المصدر: المؤلف الفصل 5 ، استنادا إلى التحليل الببليوميترى من Scopus(Elsevier) بيانات 2017-2000 من قبل Metrix / Relx كندا

الشكل ES.9. التغييرات في معدل النشر الدولي المشترك في 100 بلد من البلدان الأكثر نشرا خلال الفترات 2005-2000 و 2017-2012. المصدر: المؤلف الفصل 5 ، استنادا إلى التحليل الببليوميترى من Scopus(Elsevier) بيانات 2017-2000 من قبل Metrix / Relx كندا

الشكل ES.7. الاتجاه العالمي في عدد المنشورات الخاضعة لاستعراض النظراء في علوم المحيطات (الأحمر) وعدد المجلات ذات المحتوى في علوم المحيطات (الأزرق) بين عامي 2000 و 2017. المصدر: المؤلف الفصل 5 ، استنادا إلى التحليل الببليوميترى من Scopus(Elsevier) بيانات 2017-2000 من قبل Metrix / Relx كندا

التعاون الدولي يؤدي إلى جودة عمل عالية

يستند التنافس في علوم المحيطات إلى الشراكات الدولية

ترتفع باستمرار النواتج العالمية لعلوم المحيطات (مع ظهور تباينات إقليمية)



GOSR2020 علوم المحيطات المعرفة والتطبيقات على حد سواء

Intergovernmental
Oceanographic
Commission

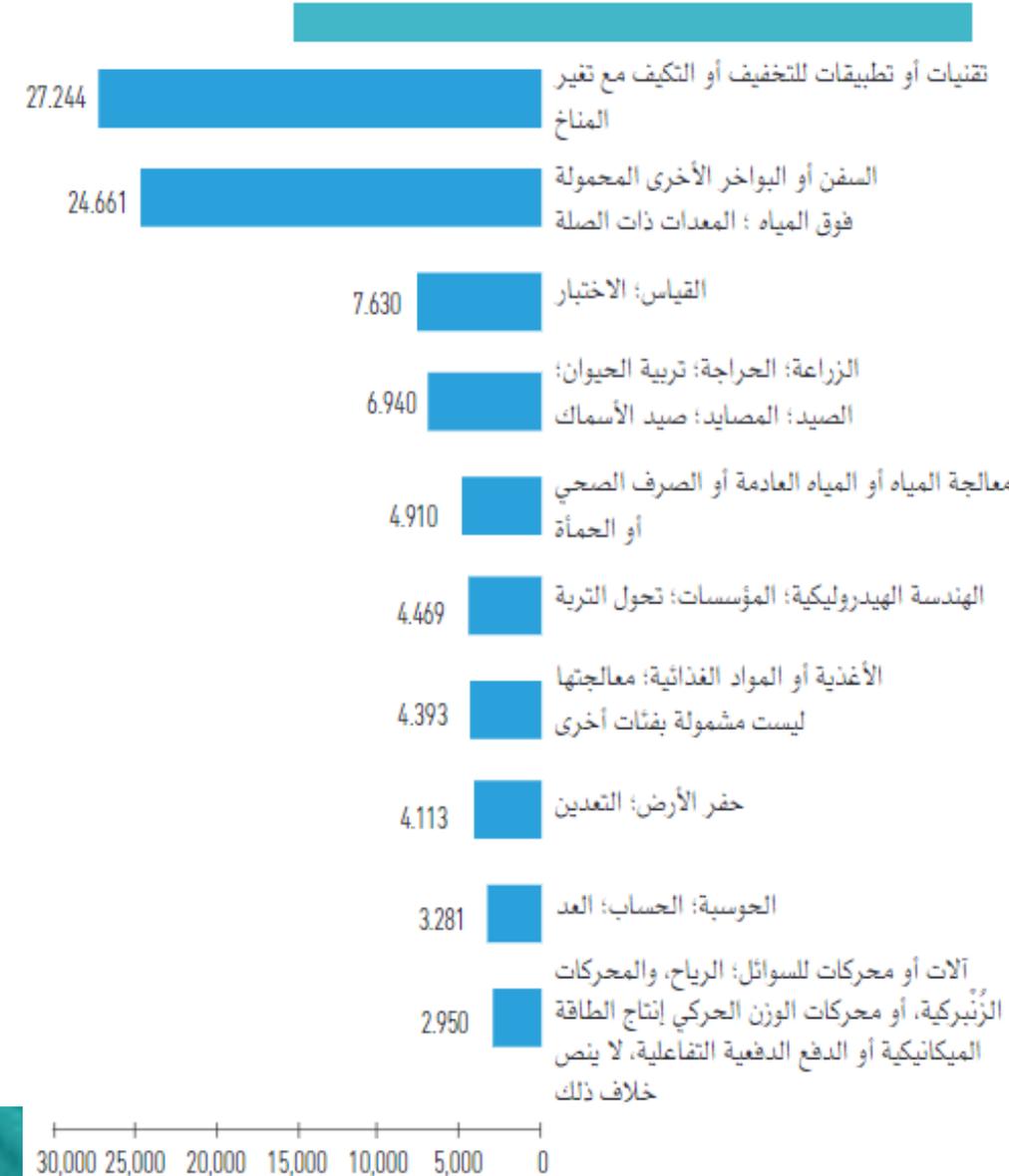
منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

الشكل ES.11. الفئات العشر الأولى للميادين التقنية الأكثر شيوعاً في التصنيف التعاوني للبراءات من العدد الإجمالي لأسر براءات الاختراع في علوم المحيطات (التطبيقات) باستخدام الأعداد الكسرية.

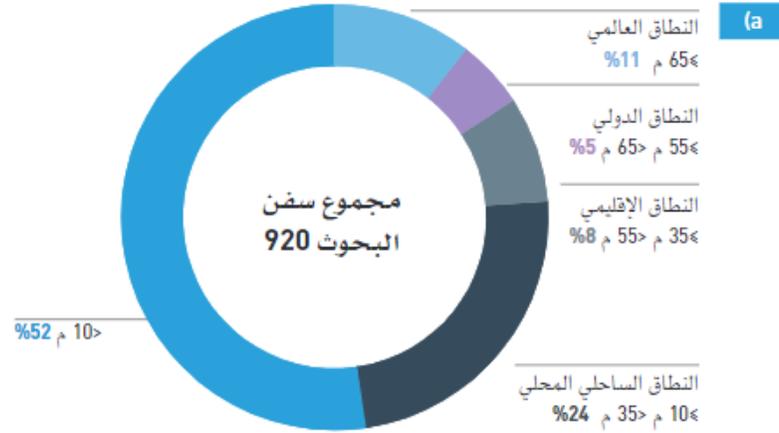
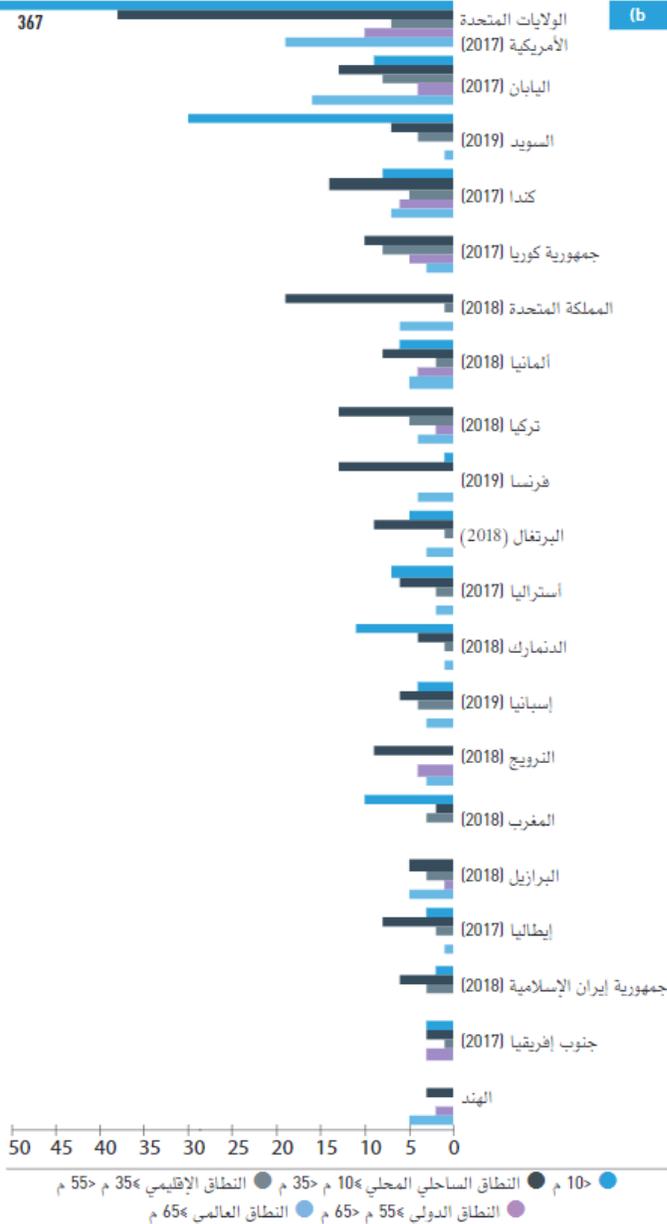
المصدر: استناداً إلى التحليل التقنومتري الذي أجرته شركة Science-Metrix/Relx كندا لبيانات 2000-2018 التي قدمها مكتب الولايات المتحدة للبراءات والعلامات التجارية، والمكتب الأوروبي للبراءات، والمكتب الكوري للملكية الفكرية، ومكتب اليابان للبراءات، والإدارة الوطنية للملكية الفكرية.

«التكنولوجيات» أو «تطبيقات التخفيف» أو «التكيف مع تغير المناخ» هي أكثر التكنولوجيات المتصلة بعلوم المحيطات شيوعاً في التصنيف التعاوني للبراءات.

وهذا ما يعكس اعترافاً متزايداً بدور المحيطات في تنظيم المناخ والأثر السلبي للتغيرات البشرية المنشأ على صحة المحيطات. وتنعكس الاكتشافات العلمية للمحيطات على جميع قطاعات الاقتصاد تقريباً.



عدد العائلات التي حصلت على براءة اختراع (تطبيقات)



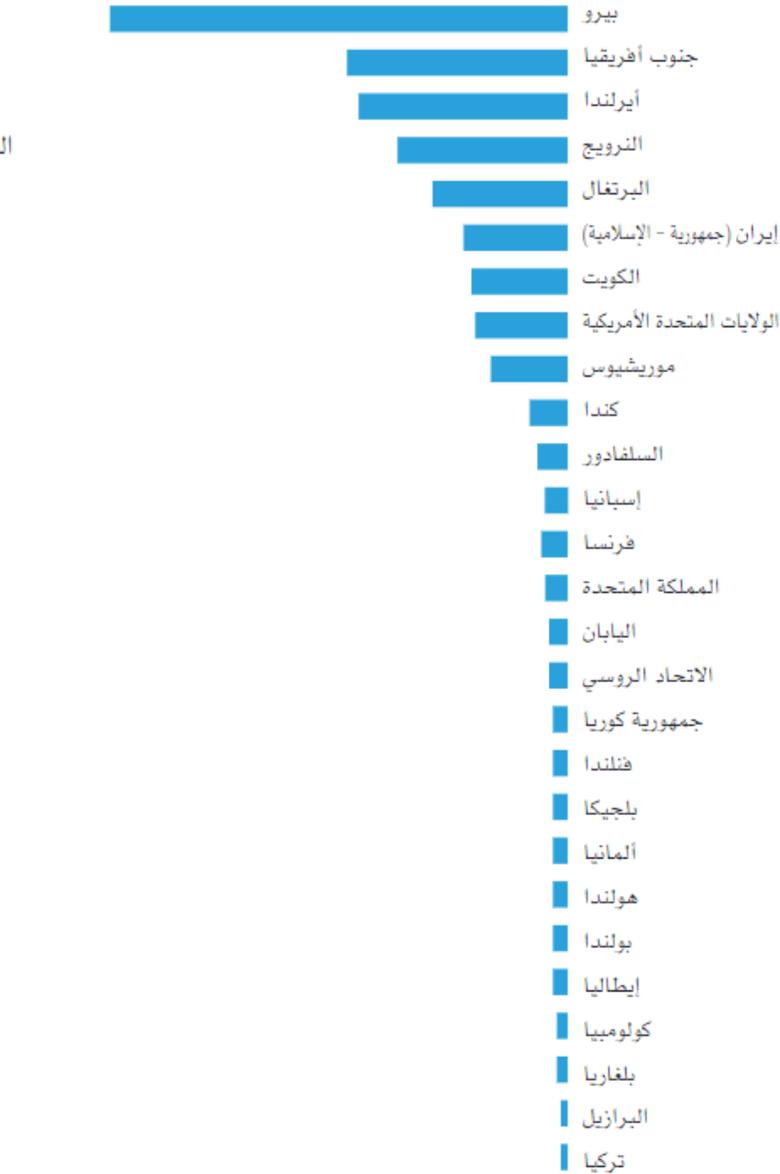
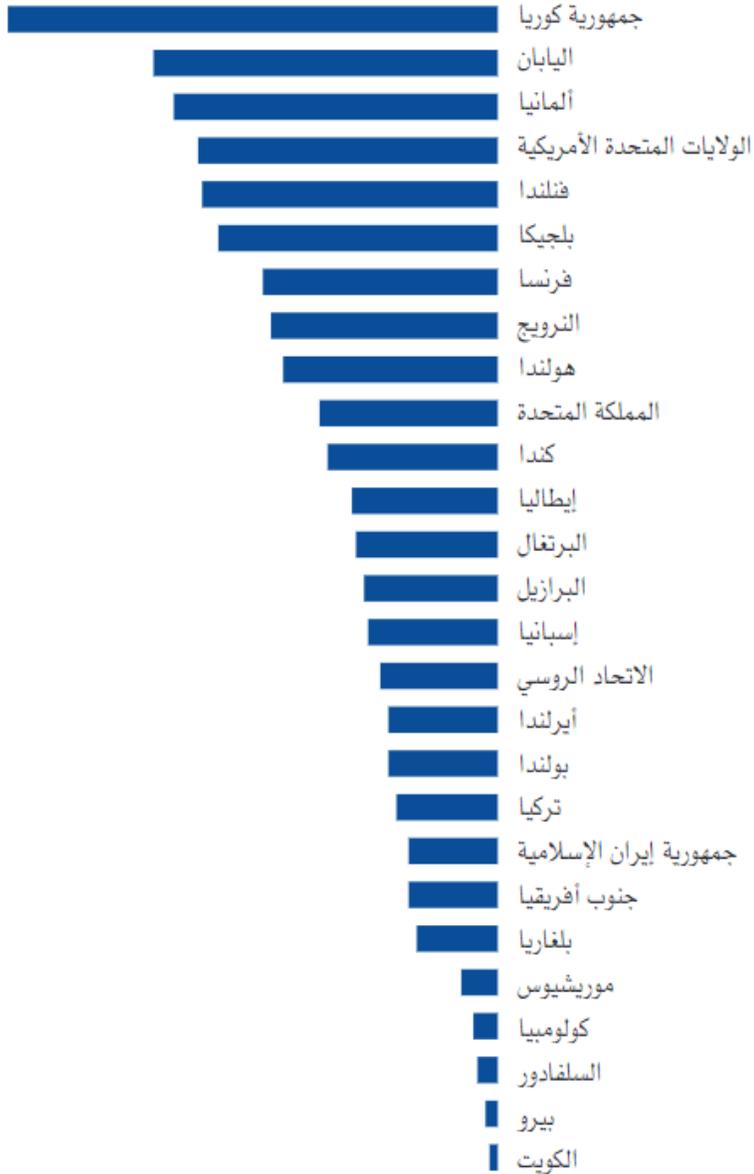
لا يزال توزيع البنيات التحتية التقتية اللازمة لعلوم المحيطات متفاوتاً. ولا تتمتع بلدان نصف الكرة الأرضية الجنوبي إلا بإمكانية محدودة للانتفاع من تكنولوجيات علوم المحيطات وبنياتها التحتية.

الوصول إلى المحيط المفتوح ليس من المسلمات. وتصون الولايات المتحدة الأمريكية ما يزيد على ثلث هذا الأسطول العالمي للبحوث. واستناداً إلى المعلومات التي تم الحصول عليها بشأن 920 سفينة بحوث، فإن البحوث المحلية والساحلية هي الغرض الرئيسي لما معدله 24%، من سفن البحوث هذه في 35 بلداً، و8% من السفن تعمل على النطاق الإقليمي، و5% على النطاق الدولي، و11% على النطاق العالمي.

هناك تباينات كبيرة في استثمار البلدان في بحوث المحيطات.

وفي المتوسط، لا تخصص سوى 1.7% من ميزانيات البحوث الوطنية لعلوم المحيطات، إذ تتراوح النسب السنوية بين 0.03% و 11.8%. وهذه حصة ضئيلة مقارنة بمساهمة المحيطات في الاقتصاد العالمي التي قدرت بحوالي 1.5 تريليون دولار أمريكي في عام 2010.

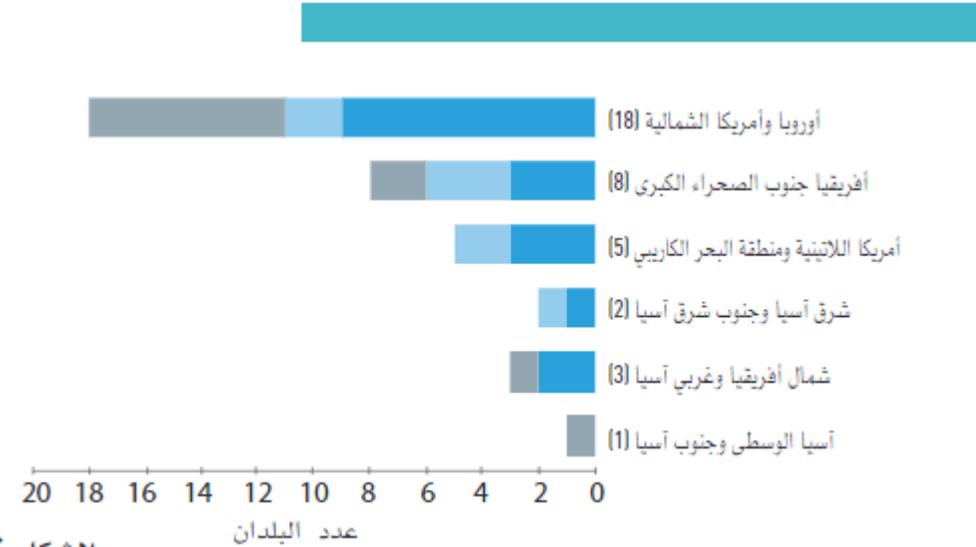
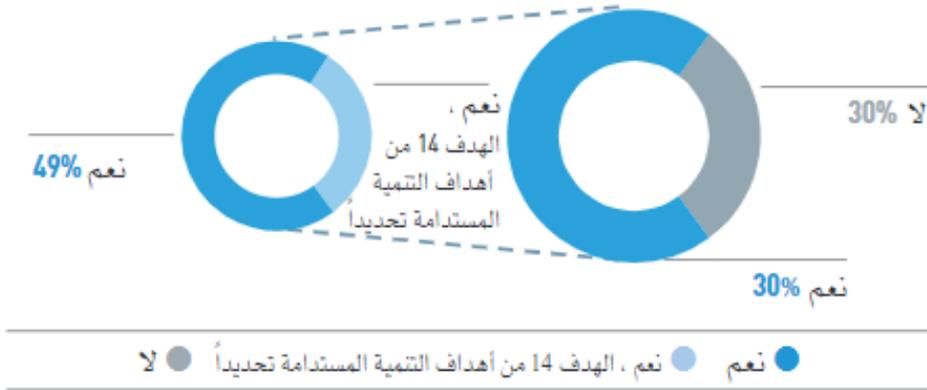
مؤشر ١٤-أ-١ من أهداف التنمية المستدامة



الحصة من الانفاق الاجمالي على البحث والتطوير (%)

الحصة من الناتج المحلي الاجمالي (%)





الشكل ES.13. توزيع البلدان التي أفادت بأن لديها استراتيجية وطنية لتحقيق خطة عام 2030 («نعم») و/أو الهدف 14 من أهداف التنمية المستدامة على الصعيد العالمي وضمن المجموعات الإقليمية المختلفة، أو أفادت بأنها ليست لها استراتيجية.
المصدر: بيانات تستند إلى استبيان التقرير العالمي لعام 2020.

ومن أصل 37 بلداً من البلدان التي أجابت على السؤال ذي الصلة من استبيان التقرير العالمي لعام 2020، يوجد لدى أكثر من 70% منها استراتيجيات وخريطة طريق لتحقيق أهداف خطة عام 2030. غير أنه لم يقد سوى 21% منها بأن لديها استراتيجية محددة تركز على المحيط وعلى الهدف 14 من أهداف التنمية المستدامة.

يفتقر العديد من البلدان إلى استراتيجية محددة لقياس التقدم المحرز نحو تحقيق الهدف 14 من أهداف التنمية المستدامة



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

من تقييم حالة علوم المحيطات إلى وضع علوم المحيطات موضع التنفيذ

1. تعزيز المستوى الحالي لتمويل علوم المحيطات
2. إنشاء مجموعة متواصلة من البيانات القابلة للمقارنة دولياً بشأن الاستثمارات في علوم المحيطات
3. تيسير التصميم المشترك لعلوم المحيطات بإشراك مستعملي معلومات علوم المحيطات ومنتجها
4. تعزيز الشراكات بين أصحاب المصلحة المتعددين في مجال علوم المحيطات وتفعيل نقل التكنولوجيا البحرية
5. المضي قدماً نحو تنمية القدرات في مجال علوم المحيطات بمشاركة جميع البلدان، والجنسين معاً وجميع الأعمار على قدم المساواة، واحتضان المعارف المحلية والأصلية
6. وضع استراتيجيات وخطط تنفيذية لدعم الاحتياجات المهنية للنساء والعلماء الشباب
7. إيجاد حلول لإزالة الحواجز التي تحول دون الانتفاع الحر من بيانات المحيطات
8. رعاية التعليم والتدريب في المهن المتصلة بعلوم المحيطات
9. تقييم أثر جائحة كوفيد-19 على القدرات البشرية والتقنية في علوم المحيطات



نشر التقرير العالمي لعلوم المحيطات بالكامل في 2024/2025، وسيبدأ التحضير في عام 2023

تقرير وسيط يتم إعداده لدورة جمع بيانات أهداف التنمية المستدامة التالية: متتبع قدرة علوم المحيطات

استبيان قصير من 10 إلى 15 سؤال يركز على الموارد البشرية والتقنية بالإضافة إلى المؤشر ١٤-أ-١ والاستثمار في علوم المحيطات بشكل عام لإرساله إلى الدول الأعضاء في الربع الثالث من عام 2022



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Intergovernmental
Oceanographic
Commission

التقرير العالمي لعلوم المحيطات لعام 2020

للمزيد من المعلومات

<http://en.unesco.org/gosr>

<https://ioc.unesco.org/>

بوابة GOSR

<https://gosr.ioc-unesco.org/>

