## Sandry Company and Sandry Company and Sandry Company

× 1 

Abbre ia ion : ABMT, a ea-ba ed a a e e . . ; ABNJ, a ea be d a a · . . d c ; BBNJ, b d o. . be d a a · . . d c ; CBBT, ca ac. b d a d 4650.63 8(a d) -224.9(be d) -225.7( a a) -221

01

## • • • • • • • • •

I a ora f bae e e.a ca e, ec.ora a d'...a abe e f a eb d o... be d a a ...dc (BBNJ). a.e.e.e.f & d e do...U.ed Na . (UN) e .a . a e c.e.e. d do da . fi a ea eds ea b d ... e...a c d. a fe ds a . fi a ea eds ea b d ... c ec e .afe ad a e b d o... a ea be d a a ...dc (ABNJ) -. e . a. f. e ba cea c ...efored. a.e .ea, b. f. c a. c de .e dee - fa or c a d .ora a .eabed be fs

Afor 18 ear. fd. C., ade.a. (UN Geora A. e b , 2005, 59), . e f. . . . . . . . . a a e e . a c fore ce (IGC 4) e ded Marc 2022 🖧 c .e 🛀 ... H & e e, e e a bee a e e & ed . e . e f e c a d e.a .. a Sae<sup>1</sup> (IUCN, 2022). Nea 50 С c‱e ca e. e. or a. eO eOcea 🗞 . Febi⊾ar 2022. f. a a b. c a. BBNJ, ed . Y-c c & de.e.ea. & .eea (H A b. Ca., 2022). I Ma, G7 fee affae. a dc a.e, e e a de • e. ...e. c. ...ed. ... ef • a...ea. .a. b...e. cea ea. a d.e e ce. 🔨 📜 e ac e a d ada.e.e..e.acad effec.fcaecae ad. et a .ac., & d . et .ec.edarea . e . ea (G7 Go a , 2022). M • e • e c . , o e . . e.e.a.ed. e eedfe.a.e BBNJ.eea a.e UN Ocea C for e ce L.b.C. ..a. e e. f. e IGC 4 ec . e . e c . fi a e e . a . 2022 (IUCN, 2022; Ma e, 2022),. f . e f. e e. e e. f e a e e. a d c.e...e. dae.B..eora.e 🔍 .e •ea 🎝 f.e.ea.'.ec cadea, ca., ad ca.  $f \cdot a \cdot e$  de. a.  $a \cdot a c \cdot H \cdot c \cdot c a$ , eda e e a . e BBNJ e .a . a fre.ed .ea.eee.'.e.e.a.a.dc.ora. -ea.ed \_ac..I..\_a, e, & e a d\_a.c, ec c, a d. c a be efi. f 1... e. a... a d 

## 

Ma. eO a a ; IMO), eabed (. eI. a a Seabed A. . . ; ISA), Re a F. a e Ma a e e. O a a . (RFMO.), Re a Sea P. a e, a d e a .ea e e ..., ee ... ae a e a c . . . ec fic, e a .ec a a .ee, a a d e d e d e. & .ed c d a a d c a a d c a a d e d e d e. & .ed c d a a d c a a d c a a d e d e d e. c a a a a.ec da a e. (Free. e, 2018; G a d e e a .2019; Ha d a d J e .2021). T . a e. ed a cea a a ce. L d e. a a a e ade a e ..e e e e. a de ada a d ... f b d a. . ABNJ (B a .2016). W. a fice. e a e a d a..e e f a e e c f a e e c a a b d e a a d a c a d f a . & . c e e . add e. ba cea ea. (G a de a d Yada .2021).

Tec.elece f. \_ac&. a. ac . cear. F. o. are abe. ca.c. rea or 👌 a..e. fretre, .ae Ve. or adfidee or .ae or befoe (Moa e. a., 2006; Bac, 2011). T da, U... a fi .e. a ed . čc. ea 50% f. e ba cea (Saaea., 2018); Bee, eade. f. Lee fi effe, fi ad. a d' ă e a e .. a a ed (Mor e e a ., 2014). De . e . e e...ece f @ 20 RFMO...e, .bef. aa ad c.e fi...c., eec cac.e.ece f.. 🐛 aaede, .a. aebee ..a er , 🖧 31% f a e fi .. c. & d& de a -e .. ed (FAÒ, 2016) a d ec...e - e e c a e b o ed 🔨 ... e . e - cea a ea (Or. Ge, a d D, , 2017). Mar. e., a. čc. er ĭ\_c f. e & d'. cea., ŏ\_d a. eabe 🔨 ber f 🔨 e 🎄 🛛 ABNJ (O'Lear e a., 2020). Tee ac.e. Tel ce àdd. a b d or. c cor., fr. e.e c..a..eead ≤.ača.ef•.a.`f•a are are a a. (R c 🎄 d e a ., 2017). A. 🍬 . e IMO.e., beferela.era a... ...a dard,...ac fd.ec. ... e f.ce e., 🔊 ea.. a fla .. a e, of e a ce a e e ea (Cee à d Pa., 2008). E. e. de e. e. f. e. a. f. dee - ea ABNJ. Čere. 🤨 de 🖧 (O'Lea e a., 2020). Dec. ea  $ac. e a e \cdot e^{1}$ .  $a e \, dc \cdot e a d a d$ -. or \_ ac. . e e . e ar e ec . . e fr . eabed . Leface (M  $\, e$  e. a., 2018). I  $\, \_$  e.a. , a  $\,$  ca  $\,$  . f 🐒 abeleabed 🛛 🖉 🖉 a la area la are . .a.. b d or.. a d à be ore or.b da a ed (J e e a., 2017; Ha f . e a., 2018). A. 🍾 . eabed ac . e areret a. ed b . e ISA, . ere . e . c cor ab<sup>r</sup>. , ac., e ac f. & ed e. a d ar, ad -...a., are c fco.a , a... f. e ISA, ead . o ea ca. f. ea o eca. , acc. . ab . , a d ..e da d \_ (N e e a., 2018; Dee Sea M Ca a , 2019).Oora, ca e . e.c. ead a i de f ceai.e . da de ...a.e.a eedf.e.e. & e.a.a.d...ca...ad arc.ed.ie. e time. e e. fe. .a. .A.t.. .ea fic.ed L...a ab a a ec...e...afe ad cea fe. . e. e. eeded, b. a. e. . e. af. & de. ead be efi.

## $\frac{1}{1} \sum_{i=1}^{\infty} \sum_{j=1}^{\infty} \sum_{i=1}^{\infty} \sum_{j=1}^$

a d.ec. e-ba ed e a ce e e (B da., 2010; Ta e a., 2021), b e ea a, af e f e & e. . & a d e e c e e .e. a ed a a e e..

UN a d'E, ea C... eade., a e e, c. caedf.c.o.a.a%.e-baedc.ora ad 🔍 aora orace. addre. bacae e (🗈 🖕 ea C., 2022). Te estrea ca. fa estreafe 🔨 aora, de 🎉 c ba bacae e 🖧 . e a a c e d a e d a d . e e a e d a c . F e e a ] e, .e.e.a.'s a este fe , e e.a. ca.o e a a de f. ee. à deda. cflc., b c. ea. c.e.t.d...ce ce-ba ed c ab ea a Breaf e a a d f e a d. L. e e e L. e c a .. (Gade a d Yada, 2021). De e ea e c a e . ce.e ca f..o c .d a , & e -.o ca ac. tod caadace.e.a.ed cea aaee.&. a d ao ... e e ... ab (G o de a d Yada , 2021). Fea cena Louisee. bac.ea a, e ac e ca ...e.e.e.e.e.a d, e e.a. .Tee eca...č.d. caae are eearcad aaee..e .ea, to., .e.a ead. , ed

. c e ce-ba ed dec. a - . a. . et . 1.8(a32(c)021 3(. TJ03. ,)-317c 7.6(437 et )-5953.ed)TJ25..6(BNJ .)-5129.1

orea fectiva de a. e . ea ABMT. C. dead. ec che efi. fo ca.a a ...

Ie. .e. e. fbde...e. .ea eca...e...e...e...e.d, ead . ca cad be eff. f e c a . a ec e . T e e . • a f ar e b d or.... a bee \_ e c.ed. ead. a 23% orea e 💷 ece do e..., a 21% deorea e 🛛 c 🤨 . arab., a da filde 🖧 filee. E.c. (W • e. a., 2006). T. ca • e. c. de ab e e • ac. e (e. ., fi cace) a d -e. e ac e (e. ., ...) e e e e (W • e a ., 2006). F. .. c. a e • ea. . • ed a ea & ore fiore are .e. e a a ed a d.ce.fica à.e.ed, & e.e . . a. ac e.e. efi ore a a e e ... e ., L c a . e .ea, a e .. c ..a. e a d.e e d. a a e ≤ c & e.e (H b e e a., 2020). T e BBNJ. ea. a. e. . e. a. e. a ce. e. . . . a ab. fe.. fie e a a e e . . . . , b c • d a ., a a eff..., to d c ec. . ABMT de , a d ...e.e ca, ac. f. .ce ce-ba ed a a e e. &. čne.ne a a d/n.ec.n-baedne e (Ge, èa., 2019). F•ea\_e, •d c \_• c\_ead e ab c \_ • e e . e a . e . \_ • ce. e , ♂\_\_ ed & . a •e•b.. ba•ee¢k. a.e. • •e. ada...¢k. \_ee.a., caad`e‱ RMFO.area\_ `a c...e.ec...e -baed a a e e.a.e ac ao ... cea area (Ge, e.a., 2019). Te BBNJ. ea ca a. . de a eca...addre."c.n.e. aaee.a.g. 🖧 📭 a fierebde, b. e.a, caad.a <sup>`)</sup> ca(Ge, e a., 2019). Se BBNJ e ea . . . a d ABMT, EIA ad SEA ca.orea a, afo fora a ... c, & baba.a∿dbde..c.era (Haa e'a., 2021), ad . ae ee b.. .ea fiere aaee...be.

Teec cada.ae f...e.ed .ea b d o... a a e e.  $\mathfrak{R}$  d  $\mathfrak{C}$   $\mathfrak{R}$  e . ec... f. .. a ... ABMT e.ab. ed b . e BBNJ a ee e.  $\mathfrak{R}$  . e a e ... e d ec \_\_ac \_\_.. ba fi cac a d e e e e. Te a. a e. f ba cac  $\mathfrak{C}$  d e. c  $\mathfrak{R}$  a o. (Sea A  $\mathfrak{C}$  d U, 2016). H .ea fi  $\mathfrak{R}$  a e. a ed a acc \_\_. f. a  $\mathfrak{C}$  d 6% f ba cac a d 8% f .ce ce ca ac. (Ha de -Da e a d S e e, 2020) a d e e e ce ca ac. (Ha de -Da e a d S e e, 2020) a d e e e ce ca . ca ef c de a f f f a dd e e e ca . e, de e a a beabe . e e e e BBNJa ee e e f e ea e e. be efi.. C e \_\_\_\_\_ed . e c o a e f a d ca . e d e c ce f o e o a a et a d ca . e d e c ce f o e o a a et a d ca . e e a e abe \_ . et c e f o f e e a a , o ea e f f e e a e a f f a o f c c c de ed e c a eed, a d e f e a cc. f o XXXX X

Ba c, M. (2011). "T e e ae eo f cea fi o e : A ce ... f e, a. a d o a d c. f .o.," Engineering earth. Ed. S. D. Bi. (D o d ec.: S. o Ne o a d), 257–273. d : 10.1007/978-90-481-9920-4\_16 Ort.... G.e., G., a d 10., D. C. (2017). A e est f. e., ac. ffi e e e - cea ec...e.. ICES J. Mar. Sci. 74, 2283–2297. d : 10.1093/ ce./ f 084

Po., , A. J., C • . . e . e . , L. B., Rec • d, N. R., S • & d, G. D., a d S. e. , P. B. (2010). T e \_ ac f & a . e cea ca b c c e: W b • & a be. • . PLoS One 5, e12444. d : 10.1371/\*. • a , e.0012444

R c & d, R. C., Ca b . d., J., a d Ja c e, J. (2017). H •.a. f B. e, \ bac a d fi & a e f de f e. e c . . . eU.S. We. c a . . e., . . a. ac. a d . fice . . . ec. . PLoS One 12, e0183052. d : 10.1371/ •. a. e.0183052

Sa a, E., Ma • a, J., C..e, C., Ke d a, D., Pa a e, M. L. D., Pa , D., e a. (2018). T e ec c f fi . e . ea . Sci. Adv. 4, eaa 2504. d : 10.1126/. c ad .aa 2504

§. ••, C., Se ec a, T., Ha, C., Ha, ., S., Ge, L., a d B. e •, B. (2021). "S. d . e. c -ec c , •. a ce f a ea be d a a <-. d c . e. ≺. ea. A. a. c • e ," Strong high seas project. d : 10.48481/IASS.2021.010

S a a, U. R., La , V. W. Y., M o, D. D., Te , L., Wa. , R. A., Ze o, D., e a. (2015). W o. a d .o. a & o d & o e e .ea . c .ed. fi . Sci. Rep. 5, 8481. d : 10.1038/.e c 08481

\$ a a, U. R., S œ..., D. J., Sc<sup>4</sup>. ba œ, A., V a a .e, S., C. œ..-M .e a ., A. M., S a , H., e a. (2021). WTO <sup>4</sup>... ba æ <sup>4</sup>f fi œ e 5. b d e .Science 374, 544–544. d :10.1126/. c e ce.ab 1680

Ta, Y., Ce, W., adZa, Y. (2021). I. or a ac, or a ad coda e bae. a fea ABMT. & d MPA: Ta OSPAR . • ac ce a • efo e ce. Mar. Policy 133, 104767. d : 10.1016/ . a. .2021.104767

Te, L. C. L., a d S. a a, U. R. (2013). C. e b. f a efi a e . & d& de \_ e.: G ba a efi a e e \_ e. Fish. Fish. 14, 77–88. d : 10.1111/.1467-2979.2011.00450.

T c., P., a d Vad , A. B. M. (2021). T e. s. a s., ec. ? d. e b. f c ab ea ca a a e b d o... e ear c. Mar. Policy 124, 104318. d :10.1016/. a, .2020.104318

T dec., L., Jec.e, J. M., W f, M., S o, G., a d T c o, K. 38, o aa f