

LIFE IP INTEMARES

Informe de Impactos de Especies Alóctonas e Invasoras en la RN2000

05/04/2023

ANEXO II: Presencia de EAI en espacios de la Red Natura 2000 y evaluación de impactos



Autores del informe: Robert Comas González, Matías Calvo Manazza, Lydia Png González, Guillermo Follana Berná, y Aina Carbonell Quetglas.

Centro Oceanográfico de Baleares IEO-CSIC

Tercer informe: ANEXO II. Presencia de EAI en espacios de la Red Natura 2000 y evaluación de impactos. Evaluación de riesgos de expansión de especies alóctonas e invasoras, 2023.

Investigadora Principal: Dra. Aina Carbonell Quetglas.

Citar como:

Comas-González, R., Calvo-Manazza, M., Png-González, L., Follana-Berná, G. y Carbonell Quetglas, A., - 2023. ANEXO II. Presencia de EAI en espacios de la Red Natura 2000 y evaluación de impactos. Evaluación de riesgos de expansión de especies alóctonas e invasoras, 2023. Informe proyecto LIFE IP INTEMARES (LIFE15 IPE/ES/000012). Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC) – Centro Oceanográfico de Baleares. Coordinación: Fundación Biodiversidad, Madrid, 24 pp.

Contexto

Se presentan en cinco listas las especies alóctonas marinas (EAI) en el litoral español, registradas en la base de datos (BD), que constan en espacios marinos protegidos de la RN2000 en las cinco demarcaciones: Nordatlántica (NOR, Tabla 1); Sudatlántica (SUD, Tabla 2); Estrecho-Alborán (ESAL, Tabla 3); Levantino-Balear (LEBA, Tabla 4) y Canarias (CAN, Tabla 5). Para esta selección, se tuvieron en cuenta todas aquellas especies con estatus: Alóctona (A), Criptogénica (C), Criptogénica en expansión (CE) o en Expansión de rango (RE). Las tablas de las listas de EAI indican para cada especie el número de registros coincidentes en la RN2000, con indicación de los códigos del espacio RN2000, y se añade la información de estatus, vía de introducción y tipo de impacto.

Los estatus de todas las especies han sido validados por expertos taxónomos nacionales e internacionales en revisiones en grupos de trabajo de la Unión Europea (EU) para la aplicación de la Estrategia Marina (EEMM) en los mares europeos y también en los grupos de trabajo de los Convenios internacionales de los mares regionales tanto del Mediterráneo (Convención de Barcelona, UNEP/IMAP) como del Atlántico nororiental (OSPAR) para la evaluación del estado del medio-ambiente.

Tabla 1-5. Lista de especies EAI en la RN2000. Número de registros de cada Especie Alóctona e Invasora (EAI) por demarcación (Registros) ; número de registros en la RN2000 (RN2000); número de espacios de la RN2000 (Espacios); Códigos de los espacios de RN2000 (Código); Estatus asignado en la Base de Datos BD IEO actualizada hasta el año 2022 (Estatus: A= Alóctona, C= Criptogénica, CE=Criptogénica en Expansión, RE= En Expansión de rango); principales vectores de introducción: Bw= Aguas de lastre, F= Incrustaciones en cascos de barcos (Biofouling), A= Transporte-contaminante por la acuicultura, y O= Otros vías de introducción, tales como corredores naturales (Estrecho de Gibraltar, Canal de la Mancha, Corrientes, etc.) y corredores artificiales (Canal de Suez). Tipos de impacto (siguiendo la clasificación de Streftaris & Zenetos 2006): B= impactos en la biodiversidad, E= impacto económico, S= Dañinos para la Salud humana, D= Desconocidos. El asterisco indica las especies incluidas en Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras según el Real Decreto 630/2013 (Catálogo); categorización de

Tabla 1. Demarcación NOR.

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
1	<i>Agardhiella subulata</i>	Kraft & M.J.Wynne, 1979	1	1	1	ES0000495	A	F/A	D
2	<i>Aluterus monoceros</i>	(Linnaeus, 1758)	1	1	1	ESZZ12003	RE	D	D
3	<i>Ampelisca cavicoxa</i>	Reid, 1951	1	1	1	ES0000490	A	Bw/F	D
4	<i>Amphibalanus eburneus</i>	Gould, 1841	2	1	1	ES1200055	A	Bw/F	D
5	<i>Amphibalanus improvisus</i>	(Darwin, 1854)	2	2	1	ES0000499	C	Bw/F	B/E
6	<i>Anadara kagoshimensis</i>	(Tokunaga, 1906)	2	1	1	ES0000499	A	O	B
7	<i>Anarhichas denticulatus</i>	Kroyer, 1845	3	1	1	ESZZ12003	RE	D	D
8	<i>Antithamnion amphigeneum</i>	A.Millar, 1990	7	3	2	ES0000490,ES1200047	A	Bw/F	D
9	<i>Antithamnion densum</i>	(Suhr) M.A.Howe, 1914	1	1	1	ES0000495	A	Bw	D
10	<i>Antithamnionella ternifolia</i>	(J.D.Hooker & Harvey) Lyle, 1922	5	1	1	ES1140010	A	Bw/F	B
11	<i>Asparagopsis armata*</i>	Harvey, 1855	167	31	7	ES0000001,ES0000490,ES0000492,ES0000499,ES1110002,ES1200055,ES2130007	A	O	B
12	<i>Bonamia exitiosa</i>	Hine, Cochennac & Berthe, 2001	1	1	1	ES0000499	A	A/O	B/E
13	<i>Botryllus schlosseri*</i>	(Pallas, 1766)	15	4	4	ES0000001,ES0000499,ES1110002,ES1140004	C	Bw	B/E
14	<i>Botryocladia wrightii</i>	(Harvey) W.E.Schmidt, D.L.Ballantine & Fredericq, 2017	9	9	2	ES0000499,ES1140004	A	Bw/A/O	D
15	<i>Bugulina stolonifera</i>	(Ryland, 1960)	1	1	1	ES0000490	A	F/A	D
16	<i>Caprella mutica</i>	Schurin, 1935	1	1	1	ES0000499	A	F/O	B
17	<i>Cephalothrix simula</i>	Iwata, 1952	1	1	1	ES0000499	A	Bw/F	D
18	<i>Codium fragile*</i>	(Suringar) Hariot, 1889	51	17	10	ES0000317,ES0000319,ES0000492,ES0000499,ES1110002,ES1200055,ES1300003,ES1300005,ES2130007,ESZZ12003	A	Bw/F/A	B/E/O

Continuación tabla 3. NOR

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
19	<i>Colpomenia peregrina</i>	Sauvageau, 1927	77	6	2	ES1110005, ES2130007	A	Bw/F/A/O	B/E/O
20	<i>Corella eumyota</i>	Traustedt, 1882	12	4	1	ES1140016	A	Bw/F/O	B/E/O
21	<i>Crepidula fornicata</i> *	(Linnaeus, 1758)	9	1	1	ES0000499	A	Bw/F/A/O	B/E/O
22	<i>Cumanotus cuenoti</i>	Pruvot-Fol, 1948	1	1	1	ES0000499	RE	O	D
23	<i>Cynoscion regalis</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	30	15	3	ES0000495, ES0000497, ES0000499	A	Bw	B/E
24	<i>Dasysiphonia japonica</i>	(Yendo) H.-S.Kim, 2012	1	1	1	ES0000499	A	Bw/F/A/O	B/E
25	<i>Ensis leei</i>	M. Huber, 2015	2	1	1	ES1200006	A	Bw	B/E/O
26	<i>Fistularia petimba</i>	Lacepède, 1803	1	1	1	ES0000497	RE	D	D
27	<i>Grateloupia turuturu</i> *	Yamada, 1941	4	2	1	ES0000499	A	F/A	B/E/O
28	<i>Gymnodinium catenatum</i>	H.W.Graham, 1943	7	1	1	ES1140010	C	Bw/A/O	B/E/S
29	<i>Haloa japonica</i>	Pilsbry, 1895	1	1	1	ES0000499	A	A/O	B/E/S
30	<i>Halobatrachus didactylus</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	7	5	1	ES0000499	RE	D	D
31	<i>Halosaurus ovenii</i>	Johnson, 1864	6	3	2	ES0000499, ESZZ12001	RE	D	D
32	<i>Hydroides dianthus</i>	(Verrill, 1873)	1	1	1	ES0000497	A	Bw/A	D
33	<i>Kyphosus vaigiensis</i>	(Quoy & Gaimard, 1825)	3	3	1	ES1110005	C	D	D
34	<i>Lomentaria hakodatensis</i>	Yendo, 1920	5	1	1	ES1200047	A	F	D
35	<i>Magallana gigas</i>	(Thunberg, 1793)	103	1	1	ES1110007	A	A	B/E
36	<i>Mercenaria mercenaria</i>	(Linnaeus, 1758)	1	1	1	ES1200055	A	A/O	D
37	<i>Microcosmus squamiger</i>	Michaelsen, 1927	2	2	2	ES0000319, ES0000492	A	Bw/F	B/E
38	<i>Mya arenaria</i>	Linnaeus, 1758	1	1	1	ES0000499	C	Bw	D
39	<i>Novafabricia infratorquata</i>	(Fitzhugh, 1973)	1	1	1	ES1200055	A	Bw	D
40	<i>Paracalanus quasimodo</i>	Bowman, 1971	6	5	1	ESZZ12003	A	Bw	D
41	<i>Paraleucilla magna</i>	Klautau, Monteiro & Borojevic, 2004	2	2	1	ES0000499	A	D	D
42	<i>Parapristipoma octolineatum</i>	Valenciennes, 1833	2	2	1	ES1140004	RE	D	D
43	<i>Pilumnopus africanus</i>	de Man, 1902	2	2	1	ES0000499	A	F/O	D
44	<i>Polysiphonia morrowii</i>	Harvey, 1857	2	2	1	ES0000499	A	Bw	D
45	<i>Prionospio pulchra</i>	Imajima, 1990	1	1	1	ES0000499	A	Bw/F/O	D

Continuación tabla 3. NOR

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
46	<i>Pseudofusus rostratus</i>	Frenguelli, 1939	1	1	1	ES0000499	A	A	B/E/S
47	<i>Pseudo-nitzschia australis</i>	(Olivi, 1792)	9	2	1	ES0000499	A	O	B
48	<i>Rapana venosa</i>	(Valenciennes, 1846)	2	2	1	ES0000499	A	Bw/A/O	D
49	<i>Sargassum muticum</i> *	(Yendo) Fensholt, 1955	76	14	5	ES0000497,ES0000499,ES1110002,ES114A0004,ES1200055	F/A/O		B/E/O
50	<i>Scytosiphon dotyi</i>	M.J.Wynne, 1969	2	2	1	ES1110002	A	Bw/F/O	D
51	<i>Seriola fasciata</i>	Bloch, 1793	2	2	1	ES0000499	RE	D	D
52	<i>Seriola rivoliana</i>	Valenciennes, 1833	10	9	4	ES0000001,ES0000495,ES0000499,ESZZ12003	RE	D	D
53	<i>Setarches guentheri</i>	(Day, 1963)	3	3	1	ESZZ12003	RE	F	D
54	<i>Sigambra parva</i>	(C.Agardh) J.Agardh, 1842	1	1	1	ES0000499	C	Bw/F	D
55	<i>Solieria chordalis</i>	Johnson, 1862	4	1	1	ES1200055	A	D	D
56	<i>Steromphala adansonii</i>	(Payraudeau, 1826)	1	1	1	ES0000499	A	F/O	D
57	<i>Steromphala adriatica</i>	Philippi, 1844	1	1	1	ES0000495	A	D	D
58	<i>Steromphala albida</i>	(Gmelin, 1791)	4	2	1	ES0000499	A	Bw	D
59	<i>Styela clava</i>	Herdman, 1881	6	1	1	ES0000499	A	Bw/F/A	B/E
60	<i>Umbraulva dangeardii</i>	M.J.Wynne & G.Furnari, 2014	7	2	2	ES0000319,ES0000490	C	D	D
61	<i>Undaria pinnatifida</i>	(Harvey) Suringar, 1873	37	6	3	ES0000497,ES0000499,ES1140004	A	F/A/O	D

Tabla 2. Demarcación SUD.

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
1	<i>Alpheus</i>	Fabricius, 1798	11	2	2	ES6120009, ESZZ12002	A	Bw	B
2	<i>Amathia verticillata</i>	(delle Chiaje, 1822)	10	3	1	ES6120009	C	F	B/E
3	<i>Asparagopsis armata*</i>	Harvey, 1855	32	10	3	ES0000502, ES6120008, ES6120017	A	Bw/F	B
4	<i>Branchiommia luctuosum</i>	(Grube, 1870)	2	2	1	ES6120023	A	Bw	B/E
5	<i>Callinectes pallidus</i>	de Rochebrune, 1883	1	1	1	ES6120009	A	Bw	B
6	<i>Callinectes sapidus*</i>	Rathbun, 1896	9	3	2	ES0000024, ES0000140	A	Bw/O	B/E/S
7	<i>Chaetopleura angulata</i>	(Spengler, 1797)	20	5	4	ES0000500, ES0000501, ES6150028, ESZZ12002	A	F	D
8	<i>Codium fragile*</i>	(Suringar) Hariot, 1889	2	1	1	ES0000140	A	Bw/F	B/E
9	<i>Dictyota cyanoloma</i>	Tronholm, De Clerck, Gomez Garreta & Rull Lluch, 2010	1	1	1	ES0000502	A	Bw/F	B
10	<i>Ecteinascidia turbinata</i>	Herdman, 1880	13	2	1	ES6120009	C	Bw/F	B
11	<i>Gymnodinium catenatum</i>	H.W.Graham, 1943	2	1	1	ES6120009	C	Bw/A/O	B/E/S
12	<i>Haloa japonica</i>	Pilsbry, 1895	3	3	1	ES6120009	A	Bw/F	B/E/S
13	<i>Magallana gigas</i>	(Thunberg, 1793)	2	1	1	ES0000501	A	Bw/F/O	B/E/S
14	<i>Microcosmus squamiger</i>	Michaelsen, 1927	4	2	1	ES6120017	A	Bw/F	B/E
15	<i>Penaeus pulchricaudatus</i>	Stebbing, 1914	1	1	1	ES0000501	A	A	B
16	<i>Polycerella emertoni</i>	A. E. Verrill, 1880	1	1	1	ES6150028	A	Bw/A	D
17	<i>Sargassum muticum*</i>	(Yendo) Fensholt, 1955	7	2	1	ES0000502	A	A/O	B/E
18	<i>Solieria chordalis</i>	(C.Agardh) J.Agardh, 1842	1	1	1	ES6120008	A	Bw/F	D
19	<i>Synidotea laticauda</i>	Benedict, 1897	1	1	1	ES0000140	A	Bw/F	D

Tabla 3. Demarcación ESAL.

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
1	<i>Acanthurus monroviae</i>	Steindachner, 1876	2	2	1	ES6170030	RE	O	D
2	<i>Anteaeolidiella lurana</i>	(Ev. Marcus & Er. Marcus, 1967)	1	1	1	ES0000337	C	F	D
3	<i>Antithamnion amphigeneum</i>	A.Millar, 1990	6	3	3	ES6110015,ES6140014,ES6140016 ES0000337,ES0000504,ES6110015,ES6120034,ES6140013,ES6140014,ES6140016,ES6170002,ES6170030,ES6170036,ES6170037,ESZZ16003 ES0000046,ES0000337,ES0000504,ES6110009,ES6140013,ES6140014,ES6140016,ES6170002,ES6170030,ESZZ16003	A	F	D
4	<i>Asparagopsis armata*</i>	Harvey, 1855	280	173	12	ES6110015,ES6140014,ES6140016,ES6170002,ES6170030,ES6170036,ES6170037,ESZZ16003 ES0000046,ES0000337,ES0000504,ES6110009,ES6140013,ES6140014,ES6140016,ES6170002,ES6170030,ESZZ16003	A	Bw/F/A	B
5	<i>Asparagopsis taxiformis*</i>	(Delile) Trevisan de Saint-Léon, 1845	159	129	10	ES6110015,ES6140014,ES6140016,ES6170002,ES6170030,ESZZ16003	A	Bw/F	B
6	<i>Botrylloides leachii</i>	(Savigny, 1816)	2	2	1	ES0000337	C	F	B/E
7	<i>Botryllus schlosseri*</i>	(Pallas, 1766)	5	3	2	ES0000337, ES6110015	C	F/A	B/E
8	<i>Bursatella leachii</i>	Blainville, 1817	3	2	1	ESZZ16003	A	Bw/F	B/E
9	<i>Callinectes sapidus*</i>	Rathbun, 1896	4	2	2	ES0000337, ES6170002	A	Bw	B/E/S
10	<i>Caprella scaura</i>	Templeton, 1836	4	2	1	ESZZ16003	A	D	D
11	<i>Caulerpa cylindracea*</i>	Sonder, 1845	33	12	4	ES0000046,ES0000337,ES6110009,ESZZ16003	A	Bw/F	B/E
12	<i>Cephalopholis taeniops</i>	(Valenciennes, 1828)	1	1	1	ESZZ16003	RE	O	D
13	<i>Chilomycterus mauretanicus</i>	(Le Danois, 1954)	2	2	1	ES0000504	RE	O	D
14	<i>Clavelina lepadiformis</i>	(Müller, 1776)	8	3	2	ES0000337, ESZZ16003	C	F	B/E
15	<i>Codium fragile*</i>	(Suringar) Hariot, 1889	1	1	1	ES6140016	A	Bw/F/A	B/E
16	<i>Colpomenia peregrina</i>	Sauvageau, 1927	2	2	1	ES6110015	A	D	D
17	<i>Dictyota cyanoloma</i>	Tronholm, De Clerck, Gomez Garreta & Rull Lluch, 2010	30	3	1	ESZZ16003	A	Bw/F	B
18	<i>Diplosoma listerianum</i>	(Milne Edwards, 1841)	1	1	1	ES0000337	C	D	D
19	<i>Fistularia commersonii</i>	Rüppell, 1838	6	3	1	ES6140016	A	D	D
20	<i>Grateloupia subpectinata</i>	Holmes, 1912	1	1	1	ESZZ16003	C	Bw/F	D
21	<i>Gymnodinium catenatum</i>	H.W.Graham, 1943	13	2	1	ESZZ16003	C	Bw/A	B/E/S

Continuación tabla 3. ESAL

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
22	<i>Lagocephalus sceleratus</i>	(Gmelin, 1789)	2	2	1	ESZZ16003	A	O	B/E/S
23	<i>Lepidonotus carinulatus</i>	(Grube, 1870)	2	2	1	ESZZ16003	A	Bw/F/A	D
24	<i>Lophocladia lallemandii</i> *	(Montagne) F.Schmitz, 1893	2	1	1	ESZZ16003	A	Bw/F	B/E
25	<i>Microchirus boscanion</i>	Chabanaud, 1926)	86	50	2	ES0000504,ESZZ16003	RE	O	D
26	<i>Necora puber</i>	(Linnaeus, 1767)	7	2	1	ES0000337	CE	O	D
27	<i>Oculina patagonica</i>	de Angelis, 1908	44	10	2	ES0000046,ESZZ16003	C	F	B/E
28	<i>Okenia picoensis</i>	Paz-Sedano, Ortigosa & Pola, 2017	2	2	1	ES6140016	RE	D	D
29	<i>Pagurus mbizi</i>	(Forest, 1955)	22	7	2	ES0000504, ESZZ16003	RE	O	D
30	<i>Parablennius pilicornis</i>	(Cuvier, 1829)	71	21	6	ES0000046,ES0000337,ES0000504,ES6140016,ES6170030,ESZZ16003	RE	D	D
31	<i>Percnon gibbesi</i> *	(H. Milne Edwards, 1853)	20	16	4	ES0000046,ES6140016,ES6170002,ESZZ16003	CE	O	B/E
32	<i>Polydora colonia</i>	Moore, 1907	1	1	1	ES0000504	A	Bw	D
33	<i>Pseudupeneus prayensis</i>	(Cuvier, 1829)	1	1	1	ES0000504	RE	O	D
34	<i>Rugulopteryx okamurae</i> *	(E.Y.Dawson) I.K.Hwang, W.J.Lee & H.S.Kim, 2009	26	17	5	ES0000337,ES6110009,ES6140014,ES6170002,ESZZ16003	A	Bw/A/O	S
35	<i>Solea senegalensis</i>	Kaup, 1858	17	8	2	ES0000504,ESZZ16003	RE	O	D
36	<i>Sparisoma cretense</i>	(Linnaeus, 1758)	3	2	1	ES0000337	RE	O	D
37	<i>Sphaerozium nitidus</i>	Stimpson, 1858	1	1	1	ES6120032	A	D	D
38	<i>Sphoeroides spengleri</i>	(Bloch, 1785)	1	1	1	ES6170002	RE	O	D
39	<i>Spongoconium caribaeum</i>	(Børgesen) M.J.Wynne, 2005	1	1	1	ES6140014	A	Bw/F	D
40	<i>Thuridilla mazda</i>	Ortea & Espinosa, 2000	2	2	1	ES6140016	CE	D	D
41	<i>Womersleyella setacea</i> *	(Hollenberg) R.E.Norris, 1992	1	1	1	ES6110015	A	F	B/E
42	<i>Zenopsis conchifer</i>	(Lowe, 1852)	4	2	1	ES0000504	RE	O	D

Tabla 4. Demarcación LEBA.

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
1	<i>Acanthopagrus bifasciatus</i>	(Forsskål, 1775)	5	1	1	ES5120016	A	Bw	B
2	<i>Acrothamnion preissii</i> *	(Sonder) E.M.Wollaston, 1968	251	217	19	ES0000214, ES0000227, ES0000229, ES0000233, ES0000519, ES0000520, ES0000521, ES0000522, ES5120016, ES5310005, ES5310030, ES5310035, ES5310036, ES5310068, ES5310069, ES5310070, ES5310073, ES5310074, ESZZ16002	A	F	B
3	<i>Alexandrium taylorii</i> *	Balech, 1994	2	1	1	ES0000020	A	Bw	D
4	<i>Amathia verticillata</i>	(delle Chiaje, 1822)	26	4	4	ES0000512, ES5120016, ES5213021, ES6200030	C	F	B/E
5	<i>Amphibalanus amphitrite</i>	(Darwin, 1854)	8	2	2	ES0000544, ES6200030	C	F	D
6	<i>Anteaeolidiella lurana</i>	(Ev. Marcus & Er. Marcus, 1967)	1	1	1	ES0000519	C	F	D
7	<i>Antithamnionella boergesenii</i>	(Cormaci & G.Furnari) Athanasiadis, 1996	7	4	3	ES0000508, ES5213021, ESZZ16007	C	Bw/F	D
8	<i>Antithamnionella elegans</i>	(Berthold) J.H.Price & D.M.John, 1986	8	7	5	ES0000508, ES0000512, ES5120015, ES5213021, ESZZ16007	C	F	D
9	<i>Antithamnionella spirographidis</i>	(Schiffner) E.M.Wollaston, 1968	7	3	3	ES0000508, ES5120013, ES5213021	C	Bw/F	D
10	<i>Aplidium accarensense</i>	(Millar, 1953)	19	6	3	ES0000512, ES5110020, ES5140001	A	F	B/E
11	<i>Aplysia dactylomela</i>	Rang, 1828	2	1	1	ESZZ16002	C	O	D
12	<i>Ascidella aspersa</i>	(Müller, 1776)	26	9	6	ES0000019, ES0000512, ES5110020, ES5120013, ES5120016, ES5140001	C	Bw/F	B/E
13	<i>Ascidella scabra</i>	(Müller, 1776)	283	145	16	ES0000083, ES0000508, ES0000510, ES0000512, ES0000513, ES0000514, ES0000518, ES0000519, ES5120013, ES5120015, ES5140001, ES5310035, ES6200048, ESZZ16001, ESZZ16002, ESZZ16010	C	Bw/F	B
14	<i>Asparagopsis armata</i> *	Harvey, 1855	418	256	24	ES0000046, ES0000083, ES0000214, ES0000447, ES0000508, ES0000514, ES0000516, ES0000520, ES5120007, ES5120013, ES5120015, ES5120016, ES5140001, ES5140007, ES5211007, ES5212005, ES5213021, ES5310005, ES5310030, ES6200048, ESZZ16006, ESZZ16007, ESZZ16008, ESZZ16009	A	Bw/F/A	B

Continuación tabla 4. LEBA

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
15	<i>Asparagopsis taxiformis</i> *	(Delile) Trevisan de Saint-Léon, 1845	561	539	35	ES0000083,ES0000221,ES0000227,ES0000229,ES0000237,ES0000242,ES0000508,ES0000515,ES0000516,ES0000517,ES0000519,ES0000520,ES0000521,ES0000522,ES5211007,ES5310005,ES5310030,ES5310035,ES5310036,ES5310068,ES5310069,ES5310070,ES5310073,ES5310074,ES5310082,ES5310097,ES5310099,ES5310104,ES5310112,ES5310127,ES6110010,ES6200029,ES6200048,ESZZ16002,ESZZ16010	A	Bw/F	B
16	<i>Berghia marinae</i>	Carmona, Pola, Gosliner & Cervera, 2014	1	1	1	ES5110017	C	D	D
17	<i>Bonnemaisonia hamifera</i>	Hariot, 1891	10	3	3	ES0000519,ES5120013,ESZZ16003	A	Bw/F	B/E
18	<i>Botrylloides leachii</i>	(Savigny, 1816)	26	13	7	ES0000060,ES0000214,ES0000508,ES5213021,ESZZ16002,ESZZ16008,ESZZ16009	C	F	B/E
19	<i>Botryllus schlosseri</i> *	(Pallas, 1766)	310	189	20	ES0000019,ES0000083,ES0000214,ES0000508,ES0000512,ES0000518,ES0000519,ES0000520,ES5110020,ES5120007,ES5120013,ES5120015,ES5140001,ES5212005,ES5213021,ES5223036,ESZZ16002,ESZZ16006,ESZZ16008,ESZZ16009	C	F/A	B/E
20	<i>Botryocladia madagascariensis</i>	G.Feldmann, 1945	1	1	1	ESZZ16002	A	Bw/F	D
21	<i>Branchiomma luctuosum</i>	(Grube, 1870)	17	1	1	ES0000512	A	Bw	D
22	<i>Bursatella leachii</i>	Blainville, 1817	7	3	3	ES5222007,ES5310005,ES6110010	A	Bw/F	B/E
23	<i>Callinectes sapidus</i> *	Rathbun, 1896	243	91	23	ES0000019,ES0000020,ES0000060,ES0000083,ES0000226,ES0000471,ES0000512,ES0000513,ES0000514,ES0000517,ES0000520,ES5110020,ES5140001,ES5222007,ES5310005,ES5310029,ES5310035,ES5310036,ES5310113,ES5310125,ES6200029,ES6200030,ESZZ16002	A	Bw/O	B/E/S
24	<i>Calyptospadix cerulea</i>	Clarke, 1882	2	2	1	ES5120016	A	F	D
25	<i>Caprella scaura</i>	Templeton, 1835	6	1	1	ES0000512	A	F	B

Continuación tabla 4. LEBA

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
26	<i>Caulerpa cylindracea</i> *	Sonder, 1845	1190	766	68	ES0000023,ES0000074,ES0000078,ES0000083,ES0000084,ES0000214,ES0000221,ES0000227,ES0000229,ES0000231,ES0000233,ES0000234,ES0000447,ES0000508,ES0000512,ES0000514,ES0000515,ES0000516,ES0000517,ES0000518,ES0000519,ES0000520,ES0000521,ES0000522,ES5110017,ES5110020,ES5120007,ES5120014,ES5120015,ES5120016,ES5140001,ES5140007,ES5140020,ES5211007,ES5212005,ES5213021,ES5213032,ES5222007,ES5310005,ES5310023,ES5310030,ES5310035,ES5310036,ES5310068,ES5310069,ES5310070,ES5310073,ES5310074,ES5310082,ES5310094,ES5310097,ES5310099,ES5310103,ES5310107,ES5310108,ES5310110,ES5310111,ES5310113,ES5310128,ES6110010,ES6200029,ES6200048,ESZZ16002,ESZZ16006,ESZZ16007,ESZZ16008,ESZZ16009,ESZZ16010	A	Bw/F/O	B/E
27	<i>Caulerpa taxifolia</i> *	(M.Vahl) C.Agardh, 1817	9	5	2	ES5310030,ES5310104	A	Bw/F/O	B/E
28	<i>Cephalopholis taeniops</i>	(Valenciennes, 1828)	4	2	1	ES6200048	RE	D	D
29	<i>Cephalothrix simula</i>	Iwata, 1952	1	1	1	ES5120007	C	Bw	B
30	<i>Cerithium scabridum</i>	Philippi, 1848	1	1	1	ES6200030	A	Bw	B
31	<i>Chrysonephos lewisii</i>	(W.R.Taylor) W.R.Taylor, 1952	1	1	1	ES5120007	A	Bw/F	B
32	<i>Ciona robusta</i>	Hoshino & Tokioka, 1967	1	1	1	ES0000019	C	Bw/F/A/O	B/E
33	<i>Clavelina lepadiformis</i>	(Müller, 1776)	129	70	19	ES0000019,ES0000060,ES0000214,ES0000508,ES0000512,ES0000520,ES5110020,ES5120007,ES5120013,ES5120015,ES5120016,ES5140001,ES5211007,ES5212005,ES5213021,ES5222007,ESZZ16006,ESZZ16008,ESZZ16009	C	F	B/E

Continuación tabla 4. LEBA

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
26	<i>Caulerpa cylindracea</i> *	Sonder, 1845	1190	766	68	ES0000023,ES0000074,ES0000078,ES0000083,ES0000084,ES0000214,ES0000221,ES0000227,ES0000229,ES0000231,ES0000233,ES0000234,ES0000447,ES0000508,ES0000512,ES0000514,ES0000515,ES0000516,ES0000517,ES0000518,ES0000519,ES0000520,ES0000521,ES0000522,ES5110017,ES5110020,ES5120007,ES5120014,ES5120015,ES5120016,ES5140001,ES5140007,ES5140020,ES5211007,ES5212005,ES5213021,ES5213032,ES5222007,ES5310005,ES5310023,ES5310030,ES5310035,ES5310036,ES5310068,ES5310069,ES5310070,ES5310073,ES5310074,ES5310082,ES5310094,ES5310097,ES5310099,ES5310103,ES5310107,ES5310108,ES5310110,ES5310111,ES5310113,ES5310128,ES6110010,ES6200029,ES6200048,ESZZ16002,ESZZ16006,ESZZ16007,ESZZ16008,ESZZ16009,ESZZ16010	A	Bw/F/O	B/E
27	<i>Caulerpa taxifolia</i> *	(M.Vahl) C.Agardh, 1817	9	5	2	ES5310030,ES5310104	A	Bw/F/O	B/E
28	<i>Cephalopholis taeniops</i>	(Valenciennes, 1828)	4	2	1	ES6200048	RE	D	D
29	<i>Cephalothrix simula</i>	Iwata, 1952	1	1	1	ES5120007	C	Bw	B
30	<i>Cerithium scabridum</i>	Philippi, 1848	1	1	1	ES6200030	A	Bw	B
31	<i>Chrysonephos lewisii</i>	(W.R.Taylor) W.R.Taylor, 1952	1	1	1	ES5120007	A	Bw/F	B
32	<i>Ciona robusta</i>	Hoshino & Tokioka, 1967	1	1	1	ES0000019	C	Bw/F/A /O	B/E
33	<i>Clavelina lepadiformis</i>	(Müller, 1776)	129	70	19	ES0000019,ES0000060,ES0000214,ES0000508,ES0000512,ES0000520,ES5110020,ES5120007,ES5120013,ES5120015,ES5120016,ES5140001,ES5211007,ES5212005,ES5213021,ES5222007,ESZZ16006,ESZZ16008,ESZZ16009	C	F	B/E
34	<i>Clytia linearis</i>	(Thorneley, 1900)	1	1	1	ES5310030	A	D	D

Continuación tabla 4. LEBA

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
35	<i>Codium fragile</i> *	(Suringar) Hariot, 1889	271	143	20	ES0000046,ES0000060,ES0000214,ES0000447,ES0000508,ES0000512,ES0000514,ES5120007,ES5120015,ES5120016,ES5140001,ES5140007,ES5211007,ES5212005,ES5213021,ES5222007,ESZZ16006,ESZZ16007,ESZZ16008,ESZZ16009	A	Bw/F/A /O	B/E
36	<i>Colpomenia peregrina</i>	Sauvageau, 1927	20	6	4	ES0000514,ES5110020,ES5120007,ES5120015	A	Bw/F/A /O	B/E
37	<i>Cystodytes philippinensis</i>	Herdman, 1886	1	1	1	ES5120007	C	F	D
38	<i>Dictyota cyanoloma</i>	Tronholm, De Clerck, Gomez Garreta & Rull Lluch, 2010	24	11	6	ES0000508,ES0000512,ES5110020,ES5120015,ES5120016,ESZZ16010	A	Bw/F	B
39	<i>Diodon hystrix</i>	Linnaeus, 1758	3	2	1	ES0000522	RE	O	D
40	<i>Diplosoma listerianum</i>	(Milne Edwards, 1841)	29	11	6	ES0000019,ES0000447,ES0000512,ES5110020,ES5120013,ES5140001	C	Bw/F	B/E
41	<i>Dispio uncinata</i>	Hartman, 1951	7	4	3	ES0000083,ES0000508,ES5213021	C	D	D
42	<i>Distaplia bermudensis</i>	Van Name, 1902	1	1	1	ES0000515	A	F	D
43	<i>Ecteinascidia turbinata</i>	Herdman, 1880	7	2	2	ES0000447,ES5310005	C	F	D
44	<i>Epinephelus aeneus</i>	(Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)	48	22	6	ES0000046,ES0000508,ES0000510,ES0000517,ES5120016,ESZZ16009	RE	D	D
45	<i>Eudendrium carneum</i>	Clarke, 1882	2	2	1	ES5120016	A	Bw/F	D
46	<i>Euthymonacha polita</i>	(Chapman, 1900)	1	1	1	ES0000519	C	Bw/F	D
47	<i>Fauveliopsis glabra</i>	(Hartman, 1960)	4	4	1	ES6200029	A	A	D
48	<i>Ficopomatus enigmaticus</i> *	(Fauvel, 1923)	3	2	1	ES0000020	A	Bw/F	B/E
49	<i>Fistularia commersonii</i>	Rüppell, 1838	31	28	13	ES0000214,ES0000519,ES0000520,ES0000522,ES5110017,ES5120015,ES5213021,ES5310005,ES5310030,ES5310073,ES6200029,ES6200048,ESZZ16002	A	D	D
50	<i>Fulvia fragilis</i>	(Forsskål in Niebuhr, 1775)	1	1	1	ES0000020	A	Bw	D
51	<i>Ganonema farinosum</i>	(J.V.Lamouroux) K.C.Fan & Yung C.Wang, 1974	7	7	2	ES5213021,ES6200029	C	F	D
52	<i>Halimeda incrassata</i>	(J.Ellis) J.V.Lamouroux, 1816	249	109	5	ES0000083,ES0000519,ES5120015,ES5310005,ES5310128	A	F/O	B/E
53	<i>Haloa japonica</i>	(Pilsbry, 1895)	2	2	1	ES5310070	A	F	D
54	<i>Haplosporidium pinnae</i>	Gaetano Catanese, 2018	1	1	1	ES6200048	C	D	B/E

Continuación tabla 4. LEBA

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
55	<i>Hypnea spinella</i>	(C.Agardh) Kützing, 1847	45	23	9	ES0000214, ES0000447, ES0000508, ES0000512, ES0000519, ES5120016, ES5223036, ESZZ16008, ESZZ16009	A	Bw/F/O	D
56	<i>Jassa slatteryi</i>	Conlan, 1990	2	1	1	ES0000508	C	F/A	D
57	<i>Karenia mikimotoi</i>	(Miyake & Kominami ex Oda) Gert Hansen & Ø.Moestrup, 2000	13	6	3	ES5213021, ESZZ16008, ESZZ16009	C	F	B/E
58	<i>Lagocephalus sceleratus</i>	(Gmelin, 1789)	3	3	1	ES0000510	A	D	B/E/S
59	<i>Lamprohaminoea ovalis</i>	(Pease, 1868)	2	2	1	ES0000519	A	Bw/F/O	B
60	<i>Lophocladia lallemandii</i> *	(Montagne) F.Schmitz, 1893	492	421	46	ES0000046, ES0000082, ES0000083, ES0000084, ES0000214, ES0000221, ES0000227, ES0000229, ES0000233, ES0000234, ES0000508, ES0000512, ES0000515, ES0000516, ES0000517, ES0000519, ES0000521, ES0000522, ES5211007, ES5212005, ES5213021, ES5310005, ES5310023, ES5310030, ES5310033, ES5310035, ES5310036, ES5310068, ES5310069, ES5310070, ES5310073, ES5310074, ES5310104, ES5310105, ES5310108, ES5310109, ES5310112, ES5310128, ES6110010, ES6200029, ESZZ16002, ESZZ16006, ESZZ16007, ESZZ16008, ESZZ16009, ESZZ16010	A	Bw/F	B/E
61	<i>Microcosmus squamiger</i>	Michaelson, 1927	131	12	8	ES0000214, ES0000512, ES5110020, ES5120013, ES5120016, ES5140001, ES5140007, ES5310005	A	Bw/F	B/E
62	<i>Mnemiopsis leidyi</i> *	A. Agassiz, 1865	29	17	9	ES0000020, ES0000060, ES0000083, ES0000214, ES0000519, ES5120007, ES5140007, ES5310005, ESZZ16010	A	Bw/O	B/E
63	<i>Necora puber</i>	(Linnaeus, 1767)	20	14	3	ES0000020, ES5120016, ES5140007	CE	D	D
64	<i>Notomastus aberans</i>	Day, 1957	45	30	5	ES0000508, ES0000512, ES5213021, ESZZ16007, ESZZ16008	A	Bw	D

Continuación tabla 4. LEBA

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
65	<i>Oculina patagonica</i>	de Angelis, 1908	339	148	29	ES0000020,ES0000214,ES0000221,ES0000447,ES0000471,ES0000508,ES0000512,ES0000514,ES0000516,ES0000519,ES0000520,ES5110017,ES5120007,ES5120013,ES5120015,ES5120016,ES5140007,ES5211007,ES5212005,ES5213021,ES5310023,ES6110010,ES6200007,ES6200029,ES6200030,ES6200048,ESZZ16007,ESZZ16008,ESZZ16009	C	F	B/E
66	<i>Ostreopsis ovata</i>	Fukuyo, 1981	10	6	4	ES0000447,ES0000512,ES5213021,ESZZ16009	C	Bw/F	B/E/S
67	<i>Oulastrea crispata</i>	(Lamarck, 1816)	2	1	1	ES5120015	A	F	B
68	<i>Palisada maris-rubri</i>	(K.W.Nam & Saito) K.W.Nam, 2007	1	1	1	ES6200030	C	D	D
69	<i>Panulirus regius</i>	de Brito Capello, 1864	2	1	1	ES5120007	A	O	B/E
70	<i>Parablennius pilicornis</i>	(Cuvier, 1829)	282	151	27	ES0000023,ES0000084,ES0000214,ES0000471,ES0000507,ES0000508,ES0000514,ES0000516,ES5110020,ES5120007,ES5120013,ES5120014,ES5120015,ES5120016,ES5140001,ES5140007,ES5211007,ES5212005,ES5213021,ES5310082,ES6110010,ES6200029,ESZZ16002,ESZZ16006,ESZZ16007,ESZZ16008,ESZZ16009	RE	D	D
71	<i>Paraleucilla magna</i>	Klautau, Monteiro & Borojevic, 2004	87	22	11	ES0000046,ES0000074,ES0000083,ES5110017,ES5110020,ES5120007,ES5120015,ES5120016,ES5310005,ES6200029,ES6200030	A	Bw/F/A	B/E
72	<i>Penaeus pulchricaudatus</i>	(Stebbing, 1914)	1	1	1	ES0000175	A	D	B/E
73	<i>Penicillus capitatus</i>	Lamarck, 1813	1	1	1	ES0000518	RE	D	B
74	<i>Pennaria disticha</i>	Goldfuss, 1820	77	43	14	ES0000046,ES0000214,ES0000508,ES0000512,ES5110017,ES5110020,ES5211007,ES5212005,ES5213021,ES5222007,ES6200029,ESZZ16007,ESZZ16008,ESZZ16009	CE	Bw/F	B/E/S

Continuación tabla 4. LEBA

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
75	<i>Percnon gibbesi</i> *	(H. Milne Edwards, 1853)	621	390	49	ES0000080,ES0000083,ES0000084,ES0000214,ES0000221,ES0000222,ES0000227,ES0000233,ES0000447,ES0000508,ES0000513,ES0000514,ES0000516,ES0000517,ES0000519,ES0000520,ES0000522,ES5110020,ES5120013,ES5120015,ES5120016,ES5140001,ES5140007,ES5211007,ES5213021,ES5310005,ES5310023,ES5310025,ES5310030,ES5310035,ES5310036,ES5310073,ES5310074,ES5310081,ES5310082,ES5310099,ES5310104,ES5310105,ES5310107,ES5310112,ES5310128,ES6110010,ES6200029,ESZZ16002,ESZZ16006,ESZZ16007,ESZZ16008,ESZZ16009,ESZZ16010	CE	Bw/A	B/E
76	<i>Perinereis linea</i>	(Treadwell, 1936)	1	1	1	ES6200030	A	O	D
77	<i>Phorcus lineatus</i>	(da Costa, 1778)	4	2	1	ES5213021	A	A/O	D
78	<i>Phyllorhiza punctata</i>	Lendenfeld, 1884	5	3	3	ES0000020,ES0000060,ES0000512	A	Bw/F	D
79	<i>Pinctada radiata</i>	(Leach, 1814)	61	11	5	ES0000083,ES0000519,ES5211007,ES5310035,ES6200030	A	Bw/F/A	B/E
80	<i>Pista unibranchia</i>	Day, 1963	25	7	4	ES0000023,ES0000508,ES0000512,ES5213021	A	Bw	D
81	<i>Polydora cornuta</i>	Bosc, 1802	8	6	2	ES0000508,ES0000512	A	F/A	D
82	<i>Polysiphonia atlantica</i>	Kapraun & J.N.Norris, 1982	29	5	5	ES0000514,ES5110020,ES5120015,ES5140001,ES6200010	C	F/A	D
83	<i>Pomadasy incisus</i>	(Bowdich, 1825)	151	74	13	ES0000214,ES0000471,ES0000508,ES0000510,ES0000512,ES5140007,ES5211007,ES5212005,ES5213021,ES6200029,ESZZ16006,ESZZ16008,ESZZ16009	RE	D	D
84	<i>Protoreaster nodosus</i>	(Linnaeus, 1758)	1	1	1	ESZZ16002	A	D	D
85	<i>Psenes pellucidus</i>	Lütken, 1880	12	4	2	ES0000519,ESZZ16002	RE	D	D
86	<i>Ruditapes philippinarum</i>	(Adams & Reeve, 1850)	2	2	2	ES0000020,ES6200030	A	A	B/E
87	<i>Schedophilus medusophagus</i>	(Cocco, 1839)	20	4	1	ESZZ16002	RE	D	D

Continuación tabla 4. LEBA

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
88	<i>Scorpaena maderensis</i>	Valenciennes, 1833	49	33	14	ES0000046,ES0000084,ES0000519,ES5120007,ES5120013,ES5120015,ES5120016,ES5140007,ES5310128,ES6110010,ES6200029,ESZZ16002,ESZZ16009,ESZZ16010	RE	D	D
89	<i>Solea senegalensis</i>	Kaup, 1858	20	6	3	ES0000020,ES0000512,ES5110020	RE	D	D
90	<i>Sparisoma cretense</i>	(Linnaeus, 1758)	68	32	15	ES0000019,ES0000078,ES0000083,ES0000084,ES0000221,ES0000233,ES0000516,ES0000519,ES0000522,ES5120013,ES5310035,ES5310073,ES5310112,ES5310128,ESZZ16002	RE	D	D
91	<i>Stenothoe georgiana</i>	Bynum & Fox, 1977	4	4	1	ES0000508	A	F/A	D
92	<i>Steromphala albida</i>	(Gmelin, 1791)	4	3	1	ES0000020	A	A	D
93	<i>Styela plicata</i>	(Lesueur, 1823)	25	7	3	ES0000512,ES5110020,ES5120016	C	Bw/F	B/E
94	<i>Trididemnum savignii</i>	(Herdman, 1886)	1	1	1	ESZZ16010	C	D	D
95	<i>Womersleyella setacea</i> *	(Hollenberg) R.E.Norris, 1992	198	192	21	ES0000083,ES0000084,ES0000229,ES0000233,ES0000514,ES0000519,ES0000521,ES0000522,ES5110020,ES5120007,ES5120013,ES5120015,ES5120016,ES5310035,ES5310036,ES5310068,ES5310070,ES5310073,ES5310074,ES5310128,ESZZ16002	A	F	B/E

Tabla 5. Demarcación CAN.

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
1	<i>Abudefduf saxatilis</i>	(Linnaeus, 1758)	12	6	3	ES7010016,ES7010053,ES7010066	A	Bw	B
2	<i>Acanthurus monroviae</i>	Steindachner, 1876	12	6	2	ES7010020,ES7010053	RE	Bw	D
3	<i>Aluterus monoceros</i>	(Linnaeus, 1758)	2	1	1	ES0000531	RE	D	D
4	<i>Amathia verticillata</i>	(delle Chiaje, 1822)	9	2	2	ES7011002,ESZZ15002	C	F	B/E/S
5	<i>Antithamnion diminuatum</i>	Wollaston, 1968	4	2	2	ES7020120	A	Bw/F	D
6	<i>Aplidium proliferum</i>	(Milne Edwards, 1841)	1	1	1	ES7010053	C	D	D
7	<i>Asparagopsis armata*</i>	Harvey, 1855	15	4	3	ES7010054,ES7020057,ESZZ15002	A	Bw/F	B
8	<i>Asparagopsis taxiformis*</i>	(Delile) Trevisan de Saint-Léon, 1845	70	50	14	ES0000525,ES7010021,ES7010035,ES7010037,ES7010053,ES7010054,ES7010066,ES7011002,ES7020017,ES7020057,ES7020120,ES7020122,ES7020124,ESZZ15002	C	Bw/F	B
9	<i>Balanus trigonus</i>	Darwin, 1854	4	2	2	ES0000529,ES7011002	C	D	D
10	<i>Bonnemaisonia hamifera</i>	Hariot, 1891	44	5	3	ES0000529,ES7010035,ESZZ15002	A	Bw/F	B/E
11	<i>Botrylloides leachii</i>	(Savigny, 1816)	2	1	1	ES7010037	A	F	D
12	<i>Botrylloides violaceus</i>	Oka, 1927	4	1	1	ES7011002	A	F	B/E/S
13	<i>Bugulina flabellata</i>	(Thompson in Gray, 1848)	3	1	1	ES7010035	C	F	D
14	<i>Canthidermis maculata</i>	(Bloch, 1786)	1	1	1	ES7020057	RE	D	D
15	<i>Canthidermis sufflamen</i>	(Mitchill, 1815)	30	22	2	ES0000523,ES7020057	RE	D	D
16	<i>Caranx crysos</i>	(Mitchill, 1815)	2	1	1	ES7020057	RE	D	D
17	<i>Caranx latus</i>	Agassiz, 1831	1	1	1	ES7020057	RE	D	D
18	<i>Caranx lugubris</i>	Poey, 1860	2	1	1	ES7020057	RE	D	D
19	<i>Caulerpa chemnitzia</i>	(Esper) J.V.Lamouroux, 1809	19	3	3	ES0000531,ES7020057,ESZZ15002	C	D	D
20	<i>Caulerpa cylindracea*</i>	Sonder, 1845	75	9	4	ES7010021,ES7020017,ES7020116,ESZZ15002	A	Bw/F/O	B/E
21	<i>Caulerpa prolifera</i>	(Forsskål) J.V.Lamouroux, 1809	22	4	3	ES7010020,ES7010053,ESZZ15002	C	D	D
22	<i>Cephalopholis taeniops</i>	(Valenciennes, 1828)	4	1	1	ES7020017	A	Bw/F	D

Continuación tabla 5. CAN

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
23	<i>Ceramium atrorubescens</i>	Kylin, 1938	10	2	1	ES7020116	CE	D	D
24	<i>Chaetodon hoefleri</i>	Steindachner, 1881	4	4	2	ES7010017,ESZZ15002	RE	D	D
25	<i>Chilomycterus mauretanicus</i>	(Le Danois, 1954)	1	1	1	ES7020017	RE	D	S
26	<i>Chlopsis dentatus</i>	(Seale, 1917)	4	1	1	ESZZ15002	RE	D	D
27	<i>Chorizopora brongniartii</i>	(Audouin, 1826)	1	1	1	ES7020126	A	D	D
28	<i>Clavelina lepadiformis</i>	(Müller, 1776)	5	3	3	ES0000529,ES7011002,ES7020120	C	F	D
29	<i>Codium fragile*</i>	(Suringar) Hariot, 1889	2	2	1	ESZZ15002	A	Bw/F/A	B/E
30	<i>Colpomenia peregrina</i>	Sauvageau, 1927	2	1	1	ES0000348	A	Bw/F	D
31	<i>Colpomenia sinuosa</i>	(Mertens ex Roth) Derbès & Solier, 1851	36	8	6	ES7010053,ES7010066,ES7020017,E S7020057,ES7020116,ESZZ15002	A	Bw/F	D
32	<i>Corniger spinosus</i>	Agassiz, 1831	2	2	2	ES0000525,ES7020122	RE	D	D
33	<i>Crambe crambe</i>	(Schmidt, 1862)	21	16	5	ES7010037,ES7011002,ES7020057,E S7020116,ES7020122	A	Bw/F	B/E
34	<i>Crisularia plumosa</i>	(Pallas, 1766)	3	1	1	ES7011002	C	D	D
35	<i>Cronius ruber</i>	(Lamarck, 1818)	36	14	6	ES7010021,ES7010037,ES7010066,E S7020017,ES7020057,ES7020116	A	Bw	B
36	<i>Cystodytes dellechiaiei</i>	(Della Valle, 1877)	3	2	2	ES7020120,ESZZ15002	C	D	D
37	<i>Dentex canariensis</i>	Steindachner, 1881	5	3	2	ES7010035,ES7020017	RE	D	D
38	<i>Dicentrarchus labrax</i>	(Linnaeus, 1758)	41	25	6	ES7010053,ES7011002,ES7020017,E S7020116,ES7020120,ESZZ15002	A	A	B/E
39	<i>Dictyota cyanoloma</i>	Tronholm, De Clerck, A.Gómez-Garreta & Rull Lluç, 2010	27	6	1	ES7010053	C	Bw/F	B
40	<i>Diplecogaster tonstricula</i>	Fricke, Wirtz & Brito, 2015	6	3	1	ES7011002	RE	D	D
41	<i>Diplosoma listerianum</i>	(Milne Edwards, 1841)	2	1	1	ES7010016	C	F	B/E
42	<i>Distaplia corolla</i>	Monniot F., 1974	3	1	1	ES7010020	A	Bw/F	D
43	<i>Epinephelus adscensionis</i>	(Osbeck, 1765)	1	1	1	ES7010016	A	Bw/F	D
44	<i>Exaiptasia diaphana</i>	(Rapp, 1829)	18	7	3	ES7011002,ES7020120,ESZZ15002	A	Bw/F	D
45	<i>Gloiocladia atlantica</i>	(Searles) R.E.Norris, 1991	1	1	1	ES0000527	A	Bw/F	D

Continuación tabla 5. CAN

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
46	<i>Gnatholepis thompsoni</i>	Jordan, 1904	47	32	10	ES0000526,ES0000527,ES0000530,ES7010020,ES7011002,ES7020017,ES7020057,ES7020116,ES7020122,ESZZ15002	RE	D	B
47	<i>Grammonus longhursti</i>	(Cohen, 1964)	1	1	1	ES7020017	RE	D	D
48	<i>Gymnophycus hapsiphorus</i>	Huisman & Kraft, 1983	17	3	3	ES7020017,ES7020120,ESZZ15002	A	Bw/F	D
49	<i>Heniochus acuminatus</i>	(Linnaeus, 1758)	1	1	1	ES7020017	A	O	D
50	<i>Hippocampus algiricus</i>	Kaup, 1856	3	2	1	ES7011002	CE	Bw	B
51	<i>Holocentrus adscensionis</i>	(Osbeck, 1765)	3	1	1	ES7020017	CE	Bw/O	D
52	<i>Hypleurochilus pseudoaequipinnis</i>	Bath, 1994	4	1	1	ES7010037	A	Bw/F	D
53	<i>Jellyella tuberculata</i>	(Bosc, 1802)	1	1	1	ES7020017	A	F	D
54	<i>Littorina saxatilis</i>	(Olivi, 1792)	4	2	1	ES0000531	C	D	D
55	<i>Lobotes surinamensis</i>	(Bloch, 1790)	11	1	1	ES7020116	RE	Bw/F	D
56	<i>Luidia atlantidea</i>	Madsen, 1950	6	2	2	ES7010053,ES7010066	RE	D	D
57	<i>Lutjanus dentatus</i>	(Duméril, 1861)	3	1	1	ESZZ15002	RE	D	D
58	<i>Macrorhynchia philippina</i>	Kirchenpauer, 1872	19	10	3	ES7010053,ES7020017,ES7020116	A	Bw/F	B
59	<i>Melichthys niger</i>	(Bloch, 1786)	1	1	1	ES0000523	RE	D	D
60	<i>Mesochaetopterus rogeri</i>	Martin, Gil, Carreras-Carbonell & Bhaud, 2008	10	1	1	ESZZ15002	A	D	D
61	<i>Microcosmus exasperatus</i>	Heller, 1878	2	1	1	ES7020120	C	D	D
62	<i>Microlipophrys velifer</i>	(Norman, 1935)	2	1	1	ES7010066	RE	D	D
63	<i>Mobula birostris</i>	(Walbaum, 1792)	2	1	1	ES7020057	RE	D	D
64	<i>Mobula tarapacana</i>	(Philippi, 1892)	4	3	3	ES0000529,ES7010016,ES7010053	RE	D	D
65	<i>Monocorophium acherusicum</i>	(Costa, 1853)	4	1	1	ES7020116	A	Bw	D
66	<i>Mulloidichthys martinicus</i>	(Cuvier, 1829)	1	1	1	ES7020057	RE	D	D
67	<i>Mycale (Carmia) senegalensis</i>	Lévi, 1952	1	1	1	ES7020128	C	D	D
68	<i>Myripristis jacobus</i>	Cuvier, 1829	2	2	2	ES0000526,ES7020017	A	Bw/F	D
69	<i>Oculina patagonica</i>	de Angelis, 1908	7	1	1	ES7010053	A	Bw/F	B/E
70	<i>Pagrus africanus</i>	Akazaki, 1962	8	8	3	ES7010035,ES7010053,ESZZ15002	RE	D	D
71	<i>Panulirus regius</i>	De Brito Capello, 1864	2	1	1	ES7010053	RE	Bw	D

Continuación tabla 5. CAN

ID	Nombre Científico	Autoridad	Registros	RN2000	Espacios	Códigos	Estatus	Vector	Impacto
72	<i>Parablennius goreensis</i>	(Valenciennes, 1836)	30	19	4	ES7011002,ES7020017,ES7020057,E SZZ15002	RE	D	B
73	<i>Paranthias furcifer</i>	(Valenciennes, 1828)	2	1	1	ES7010053	A	Bw/F	D
74	<i>Paranthura japonica</i>	Richardson, 1909	1	1	1	ES7020116	A	Bw/F/A	D
75	<i>Penicillus capitatus</i>	Lamarck, 1813	1	1	1	ES0000525	RE	D	B
76	<i>Phallusia mammillata</i>	(Cuvier, 1815)	1	1	1	ES7010035	CE	F	D
77	<i>Phallusia nigra</i>	Savigny, 1816	6	2	2	ES7010035,ES7020116	C	F	D
78	<i>Pileolaria berkeleyana</i>	(Rioja, 1942)	1	1	1	ES7020017	A	Bw	D
79	<i>Predaea huismanii</i>	Kraft, 1984	1	1	1	ES7020120	A	F	D
80	<i>Prognathodes marcellae</i>	(Poll, 1950)	2	1	1	ES7020116	A	Bw/F	D
81	<i>Pseudopolydora paucibranchiata</i>	(Okuda, 1937)	1	1	1	ESZZ15002	A	Bw/A	B
82	<i>Pseudotetraspora marina</i>	Wille, 1906	33	23	8	ES0000524,ES0000525,ES7010017, ES7011002,ES7020017,ES7020057,E S7020116,ES7020122	CE	F	D
83	<i>Pseudupeneus prayensis</i>	(Cuvier, 1829)	9	3	2	ES7020057,ESZZ15002	RE	D	D
84	<i>Reptadeonella violacea</i>	(Bonaparte, 1832)	4	1	1	ES7011002	A	D	D
85	<i>Rhincodon typus</i>	Smith, 1828	3	1	1	ES7010035	RE	D	D
86	<i>Rosenvingea antillarum</i>	(P.L.Crouan & H.M.Crouan) M.J.Wynne, 1997	1	1	1	ES7010020	A	Bw/F	D
87	<i>Scinaia acuta</i>	M.J.Wynne, 2005	1	1	1	ES7020116	A	D	D
88	<i>Selene dorsalis</i>	(Gill, 1863)	3	1	1	ES7010017	RE	D	D
89	<i>Sparus aurata</i>	Linnaeus, 1758	29	10	4	ES0000527,ES7020017,ES7020116,E S7020126	A	A	B/E
90	<i>Stypopodium schimperi</i>	(Kützing) Verlaque & Boudouresque, 1991	1	1	1	ESZZ15002	A	Bw/F	B/E
91	<i>Terebra corrugata</i>	Lamarck, 1822	5	2	2	ES7011002,ES7020017	CE	Bw	D
92	<i>Trachinus pellegrini</i>	Cadenat, 1937	3	3	1	ESZZ15002	RE	Bw	D
93	<i>Trachurus trecae</i>	Cadenat, 1950	1	1	1	ES7020116	RE	D	D
94	<i>Tubastraea coccinea</i>	Lesson, 1830	17	2	1	ES7010053	C	Bw/F	B/E
95	<i>Uraspis secunda</i>	(Poey, 1860)	1	1	1	ES7020057	RE	D	B/S
96	<i>Vallicula multiformis</i>	Rankin, 1956	6	2	2	ES7011002,ES7020116	C	Bw/F	D
97	<i>Watersipora subtorquata</i>	(d'Orbigny, 1852)	1	1	1	ES7010035	C	F	D
98	<i>Womersleyella setacea*</i>	(Hollenberg) R.E.Norris, 1992	116	11	6	ES0000523,ES0000525,ES7010037, ES7020116,ES7020120,ES7020123	A	F	B/E

INTE**M**ARES

