



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

---

---

**FACULTAD DE CIENCIAS**

**ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE  
MACROALGAS DEL GOLFO DE CALIFORNIA**

**E N S A Y O**

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:**

**B I Ó L O G O**

**P R E S E N T A :**

**FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ GONZÁLEZ**



**DIRECTOR DE ENSAYO:  
DR. EN C. DANIEL LEÓN ÁLVAREZ  
2010**



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

# Hoja de Datos del Jurado

1. Datos del alumno Rodríguez González Francisco Javier 56 10 82 63 Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ciencias Biología 0-8752570-4
2. Datos del tutor Doctor Daniel León Álvarez
3. Datos del sinodal 1 Doctora Dení Claudia Rodríguez Vargas
4. Datos del sinodal 2 Doctor Abel Senties Granados
5. Datos del sinodal 3 Doctora Norma Angélica López Gómez
6. Datos del sinodal 4 Maestra en Ciencias Michele Gold Morgan
7. Datos del trabajo escrito Estado del conocimiento de la flora de macroalgas del Golfo de California 151p 2010

# AGRADECIMIENTOS

Con mi más profundo amor, a Letty, mi esposa; por tu apoyo incondicional.

Con respeto y afecto a mi Sensei: Doctor Daniel por su paciencia, su aliento, sus sabias enseñanzas y sobre todo por su amistad.

A Mary gracias por todo, gracias por siempre; es un honor seguir tu ejemplo y trabajar a tu lado.

A Fer, Juan, mi mamá y hermanos; Dr. Gerardo tsan, Mtro. Pablo, Dra. Alicia, Dra. Hilda, Biol. Lizeth, Biol. Ma. Luisa, Dr. Abel, Dra. Norma, Dr. Dení, Mtra. Michelle, Dr. Carlos, Dra. Luz Elena y Dra. Catalina Mendoza, a todos Ustedes gracias un millón y medio.

# ÍNDICE

	Pág.
Introducción, Objetivos y Antecedentes	3
Resultados	7
Conclusiones	19
Referencias bibliográficas	22
Anexos	26

## Introducción, Objetivo y Antecedentes

El Golfo de California cuenta con más 8,319 km de litoral (<http://cuentame.inegi.gob.mx/monografias/informacion>) y representa una región con características especiales para la expresión de las algas, su relativo aislamiento natural, su extensión y su posición geográfica son factores determinantes en las condiciones ambientales que permiten la expresión de un gran número de especies; gran cantidad de especies nuevas han sido colectadas allí y cuenta con varias localidades tipo. Elmer Yale Dawson lo describió de la siguiente manera:

“El Golfo de California es una de esas pocas áreas marinas en el mundo para considerarla aparte del océano pues su naturaleza entera presenta variaciones respecto a otras partes comparables de la gran masa.” (Dawson E.Y. 1944).

Por su cercanía con varios centros de estudio de intensa actividad ficoflorística, el Pacífico de California y el Golfo de California son las dos regiones mejor conocidas de la República Mexicana (González-González et al. 1996).

Para este trabajo, el Golfo de California es delimitado a la región litoral comprendida entre los estados de Baja California Norte oriental, Baja California Sur oriental, Sonora y Sinaloa, sin embargo debe considerarse que Pedroche y Senties, con base en estudios de las condiciones ambientales y de corrientes marinas entre otros, hacen una precisión sobre la zona que comparte características en el Golfo de California y marcan que esta se extiende hasta Cabo Corrientes en el estado de Jalisco (Anexo 1).

El objetivo de este ensayo es hacer un análisis crítico de la información publicada para valorar el estado del conocimiento ficoflorístico del Golfo de California.

Un estudio ficoflorístico es un trabajo de análisis e integración de la información existente con la información que se ha obtenido o se va generando cotidianamente para permitir construir un orden o patrón.

Este trabajo se circunscribe al concepto de flora dinámica, el cual considera que la flora ficológica se encuentra alterada por infinidad de factores bióticos como abióticos, y su manifestación es el producto en un momento determinado de la interacción de sus características intrínsecas de

manifestación, tanto como de las características del medio (González-González, J. 1992).

Los estudios sobre el estado de conocimiento ficoflorístico en México se remontan a 1996, con la publicación del “Nomenclator o Índice onomástico” de Jorge González et al. En él se consideran como criterios de análisis los nombres de las especies registradas, nombres contenidos en obras con ayudas de identificación (descripción, claves a especie, etc.), número de obras y autores por región y los tipos de estudio. Posteriormente, en 2003, se publica “Ficología marina mexicana. Diversidad y problemática actual” de Pedroche y Senties, donde se analiza la situación de inventario de las macroalgas marinas mexicanas. En esta obra se realiza un análisis geográfico (de acuerdo a las regiones y estados de la República Mexicana) y un análisis taxonómico (en divisiones, órdenes, familias, géneros y especies). Estas dos obras representan la evaluación de lo que se conocía para el país en términos de las macroalgas, hasta el momento de su publicación.

Un trabajo del estado del conocimiento es el estudio del conocimiento ficoflorístico que se ha generado. El estado del conocimiento permite obtener observaciones de cambio en las especies, de comparación entre las especies que se tenían y con las que se cuenta o bien de prever consecuencias o elaborar extrapolaciones; el estado del conocimiento es conocer y valorar lo que se sabe y ello posibilita la planificación, el uso del recurso de manera sustentable, el estudio, la explotación así como su protección. Un ejemplo es lo que sucede con el actual cambio climático, detectar una variación más allá de la estacionalidad y sus ciclos resultará muy útil para tomar medidas globales que incidan en aspectos sociales que van desde la educación hasta la política.

Un trabajo del estado del conocimiento ficoflorístico es diferente de las monografías, de los listados de especies y de los inventarios porque mientras que para éstos el objeto de estudio son las algas, para un trabajo del estado del conocimiento el objeto de estudio es el conocimiento que se ha generado sobre las algas y en particular lo que se sabe a partir de los trabajos florísticos.

Para la realización de este ensayo, el trabajo se llevo a cabo en el herbario de la facultad de ciencias de la UNAM, sección de ficología; por lo tanto la concepción bajo la que se estructura están enmarcadas por el contexto de la propuesta metodológica, proyectos y recursos bajo los que trabaja la Sección

de Algas del Herbario de la Facultad de Ciencias. El herbario ha venido desarrollando un proyecto general llamado "Evaluación y sistematización de la información sobre los recursos ficológicos de México", que sirve como eje para el diseño de otros proyectos, como es el caso del presente. Además de acoger la línea de trabajo, destaca la propuesta teórico metodológica que pretende la síntesis de la información sobre la ficoflora del país, con una visión integradora en términos ficoflorísticos, taxonómicos, ecológicos y biogeográficos; tanto como una integración entre los diferentes enfoques y niveles sobre la información de la ficoflora (González-González, J. 1992).

La primera etapa del trabajo consistió en reunir los artículos con información de la ficoflora del Golfo de California, las obras consultadas incluían listados de especies, por eso también se incluyó la tesis de Norris J. (1975). Para este ensayo se excluyeron las monografías porque ellas omiten la noción de un registro espacio-temporal. Los documentos se analizaron para obtener los datos que posteriormente serían capturados. Los criterios para la captura son acordes a los establecidos en el Sistema de información automatizado de la Sección de Algas del Herbario de la Facultad de Ciencias de la UNAM (SIASA), que a su vez fueron diseñados con base en la propuesta teórico metodológica de Jorge González et. al. (1996), a través de ellos se representan diferentes aspectos de la taxonomía, ecología y/o biogeografía de las especies. Los criterios de la base de datos se pueden observar a través de los campos de captura, la base de datos cuenta con los siguientes campos: Nombre de la especie registrada, ambiente de la colecta en términos del nivel de marea, localidad, documento donde fue publicado (autor y año de la publicación), número de herbario (que es el que asocia a las colectas con un ejemplar preservado en el herbario), fecha de colecta, estado y región de colecta, y en su caso datos adicionales.

En los artículos existen otros criterios, sin embargo al ser menos homogéneos se vuelven incomparables, por ejemplo en seis de las obras analizadas se pueden encontrar matrices que incluyen información como presencia (ocasional, frecuente, escaso), estado fenológico (vegetativo, esporas, cistocarpos, etcétera); facias descritas (epilítico, epifítico, epizoica, guijarros, conchas, motas flotantes, etcétera); modo (expuesto, protegido, semiexpuesto, sustrato rocoso o arenoso); y fecha, o en su caso



estacionalidad y ubicación con respecto al nivel de marea. El incluir este tipo de información por parte de los autores muestra la intención por contextualizar la presencia de las algas colectadas en sus ambientes para explicar su manifestación.

La información generada fue capturada y procesada con el Sistema de información automatizado de la Sección de Algas del Herbario de la Facultad de Ciencias de la UNAM (SIASA), este sistema es un conjunto de bases de datos interrelacionadas por campos comunes, lo que permite organizar múltiples aspectos de la información con respecto al ejemplar en juego. Este sistema tiene una estructura congruente con la propuesta integradora de la información propuesta por Jorge González et. al. (1996). El procesamiento de los documentos dio por resultado una base de datos inédita con 4627 registros, en los que se encontraron 613 especies.

Para fines de captura se designó como “registro de información para el nombre de una especie” a cada unidad de información publicada para una muestra colectada; se considera que cada registro es puntual, es decir un espacio-tiempo y que cada muestra que es reportada está representada en un registro distinto, es decir un espacio-tiempo diferente. Debe hacerse hincapié en que la información obtenida de las publicaciones son nombres de especies, es decir “opiniones taxonómicas” (Flores P.- Sentíes G. 2003), por lo que la información asociada a ellos es una interpretación de lo que existe en la naturaleza, a la que hemos llamado especie y a la que en una situación determinada se le ha asignado un nombre. También debe considerarse que el trabajar con los datos publicados deja espacio a la incertidumbre en el sentido que se desconoce la metodología utilizada para la colecta tanto como los criterios que llevaron al autor a seleccionar ese ejemplar en especial para ser publicado.

Para este trabajo se tomó como punto de partida la publicación “The marine algae of the Gulf of California” de Dawson (1944), dado que este autor compiló lo publicado anteriormente para la región; se incluye también la tesis doctoral de Norris (1975), además de once artículos de revistas que se han publicado hasta el año 2008 (ver obras consultadas para el análisis), este año fue el que previamente se seleccionó para delimitar el trabajo pese a que a la fecha existen nuevas publicaciones sobre la ficoflora del Golfo de California, como lo es la publicación de James N. Norris 2010 “Marine Algae of the Northern Gulf of California: Chlorophyta and Phaeophyceae”, es

natural entender que la región seguirá motivando a los investigadores a seguir publicando.

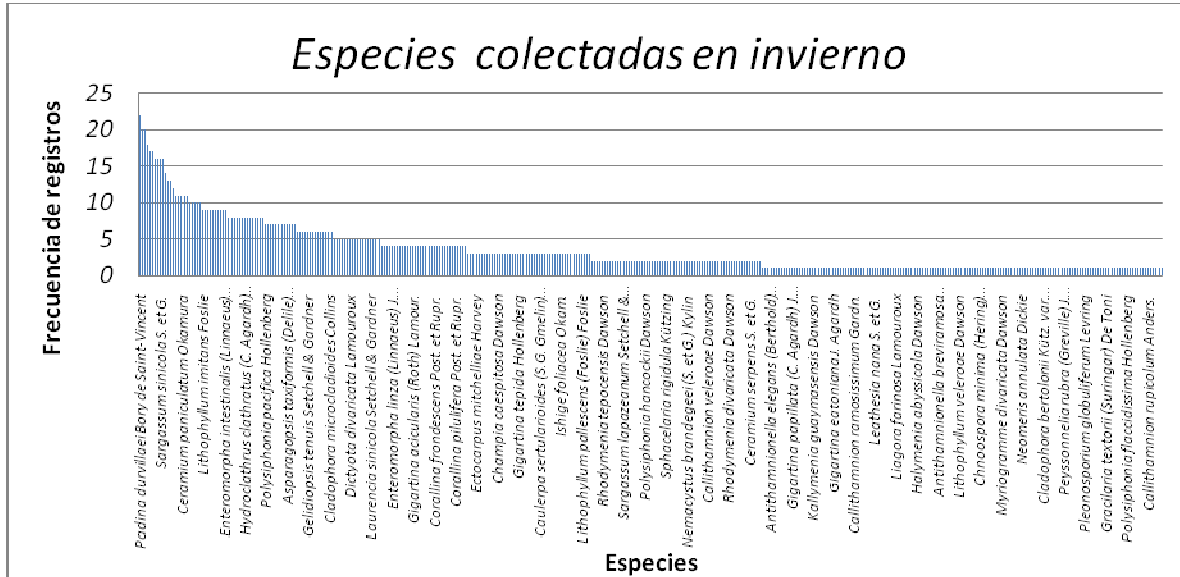
Es fundamental destacar los esfuerzos que durante más de sesenta años han realizado los investigadores nacionales y extranjeros. Destacan por su intensidad de colecta el trabajo realizado por las Doctoras Luz Elena Mateo Cid y Catalina Mendoza González, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN y el trabajo de E. Y. Dawson, que contiene descripciones detalladas de las especies.

## Resultados

Se presenta a continuación los resultados de nuestro análisis del estado del conocimiento partiendo del ejemplo más consistente en las obras trabajadas: fecha de colecta; a partir de este dato se obtiene un análisis de la presencia de especies por estación del año.

Se observa una tendencia a encontrar en la estacionalidad una explicación a la presencia de las algas, por lo que la fecha de colecta se reinterpretó en términos de estacionalidad. Se entiende que con los estudios de la distribución a lo largo de las estaciones del año, se buscan patrones de comportamiento o respuesta de las especies ante el cambio estacional.

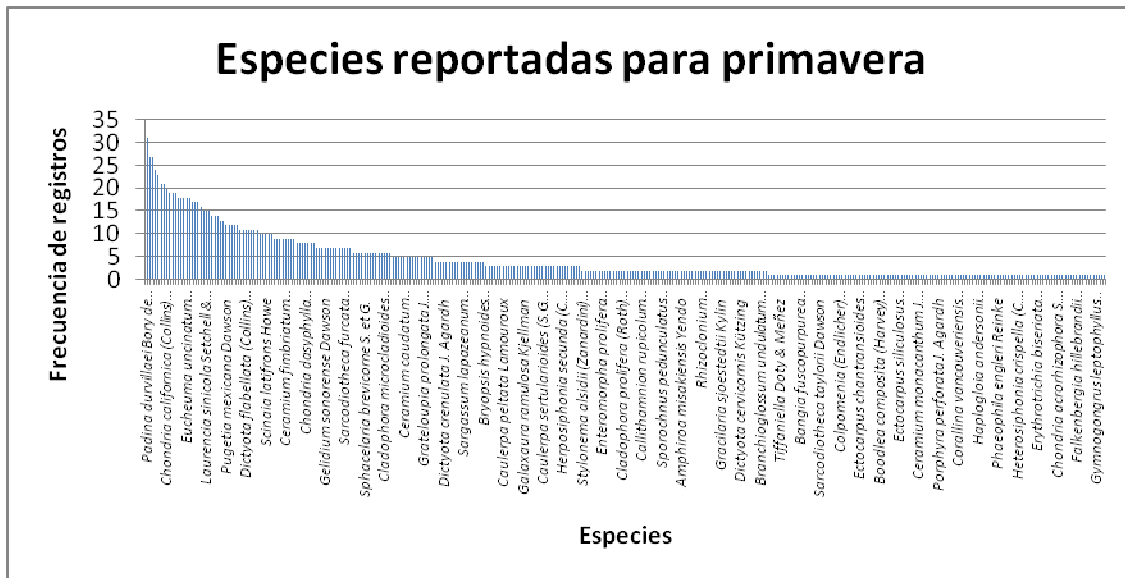
Con los datos de estacionalidad se podría encontrar no solo la estación que cuenta con más especies para el Golfo de California, también se podría observar especies exclusivas de cierto periodo estacional, especies perenes, entre otros; sin embargo la mayoría de los datos numéricos son poco representativos para considerarlos sólidos, por ejemplo: Las siguientes gráficas (ver tabla en anexo 2), muestran el número de registros obtenidos por nombre de especies en cada estación, la información está organizada de las especies con mayor número de registros a las que cuentan con un solo registro, obsérvese que la tendencia de la frecuencia de reporte está por debajo de los cinco registros por especie, es decir los autores dan prioridad en reportar las nuevas especies encontradas, no reportan la misma especie en forma repetida:



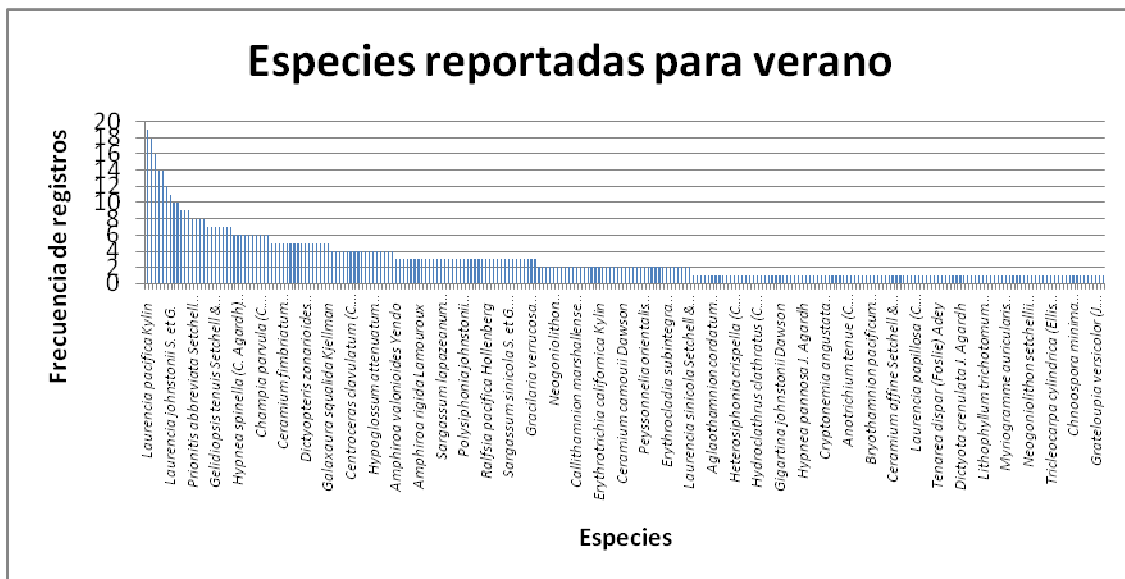
Se puede observar que para el invierno solo una especie ha sido reportada más de 20 veces (*Padina durvillaei* Bory de Saint-Vincent con 22 registros), que de los 390 registros, 19 especies han sido reportadas más de diez veces, teniendo 371 especies con diez o menos registros. La cantidad de registros tiene sentido en términos estadísticos de la frecuencia con la que un evento se repite y se vuelve predecible.

Cada investigador puede establecer una línea de corte en determinado número de registros de acuerdo a sus criterios, desde luego en menor número de registros menor capacidad de predicción, si consideramos que 153 especies tienen un solo registro se denota una gran cantidad de información que no permite mayor aseveración que la de decir que esa especie fue colectada en esta región.

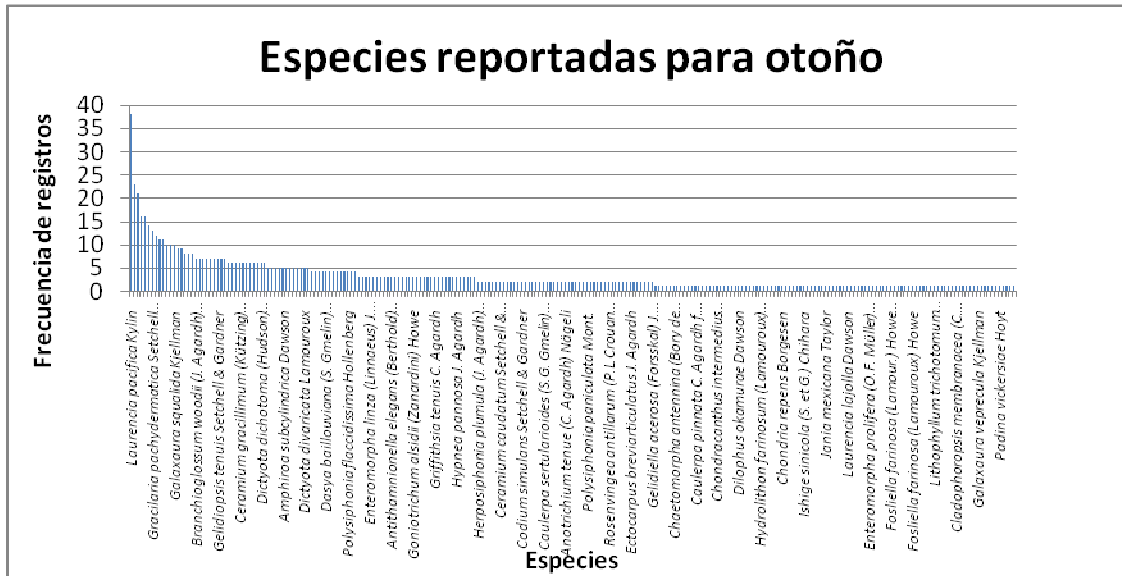
Para la primavera se observa *Padina durvillaei* Bory de Saint-Vincent como la especie más reportada con 31 registros. En primavera se cuenta con 40 de 1512 especies con más de diez registros (ver tabla en anexo 3).



Para el verano *Laurencia pacifica* Kylin es la especie más reportada con 19 registros y 7 de 746 especies superan los diez registros (ver tabla en anexo 4).



Para el otoño se puede observar que *Laurencia pacifica* Kylin es la que más se reporta y cuenta con 38 registros, también se observa que 10 de 245 especies tienen más de diez registros (ver tabla en anexo 5).



La estación más reportada es la primavera (1512 registros), seguida del invierno (1352 registros), después el otoño (787 registros) y finalmente el verano (747 registros); sin embargo la estación con mayor riqueza de especies es el invierno (390 especies), aspecto que denota que existen factores particulares que están produciendo esta diversidad. La estación de menor riqueza es el otoño (con 245 especies).

Algunos registros no se pueden contabilizar por presentar inconsistencias en el dato de “fecha”, ellos son 167 registros que se asocian a dos estaciones y también hay 62 registros que no cuentan con el dato de fecha o bien es imprecisa para asociarse a una estación del año.

En la siguiente tabla pueden verse las especies que cuentan con más de diez reportes por estación, se observan patrones que sugieren expresión diferencial.

**Tabla Especies más reportadas por estación**

Invierno	No. de reg.	Primavera	No. de reg.	Verano	No. de reg.	Otoño	No. de reg.
<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	22	<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	31	<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	19	<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	38
<i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & Gardner	20	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner	27	<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	18	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	23

<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier	20	<i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.	27	<i>Sargassum sinicola</i> S. et G.	16	<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	21
<i>Cutleria hancockii</i> Dawson	18	<i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner	24	<i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner	14	<i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.	16
<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	17	<i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.	23	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	14	<i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner	16
<i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.	17	<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	21	<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	12	<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey	14
<i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.	16	<i>Botryocladia uvarioides</i> Dawson	21	<i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.	11	<i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell & Gardner	13
<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees	16	<i>Chondria californica</i> (Collins) Kylin	20			<i>Sargassum sinicola</i> S. et G.	12
<i>Sargassum sinicola</i> S. et G.	16	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner var. guaymasensis (Dawson) Dawson	19			<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	11
<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	16	<i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.	19			<i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.	11
<i>Colpomenia phaeodactyla</i> Wynne et J.N. Norris	14	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	19			<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	38
<i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner	13	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier	18			<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	23
<i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	13	<i>Ishige sinicola</i> (S. et G.) Chihara	18				
<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson	12	<i>Ceramium paniculatum</i> Okamura	18				
<i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner	11	<i>Euclima uncinatum</i> Setchell & Gardner	18				
<i>Enteromorpha acanthophora</i> Kützinger	11	<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey	18				
<i>Ceramium paniculatum</i> Okamura	11	<i>Cutleria hancockii</i> Dawson	17				
<i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.	11	<i>Colpomenia phaeodactyla</i> Wynne et J.N. Norris	17				
<i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Børgesen	11	<i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	17				
		<i>Lomentaria catenata</i> Harvey	15				
		<i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell & Gardner	14				
		<i>Gigartina johnstonii</i> Dawson	14				
		<i>Gigartina pectinata</i> Dawson	14				
		<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan	13				
		<i>Sargassum sinicola</i> S. et G.	13				
		<i>Pugetia mexicana</i> Dawson	12				
		<i>Pseudogloiophloea confusa</i> (Setchell) Levr.	12				
		<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus	12				
		<i>Gloioderma conjuncta</i> (S. et G.) Dawson	12				
		<i>Polysiphonia mollis</i> J. Hooker & Harvey	12				
		<i>Codium maddougali</i> Dawson	11				
		<i>Scinaia johnstoniae</i> Setchell	11				

	<i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner	11			
	<i>Gigartina macdougallii</i> Dawson	11			
	<i>Predaea masonii</i> (Setchell & Gardner) De Toni	11			
	<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	11			
	<i>Lithophyllum imitans</i> Foslie	11			

Las siguientes especies han sido encontradas con más de diez registros y durante las cuatro estaciones del año:

*Padina durvillaei* Bory de Saint-Vincent, que se manifiesta en forma homogénea todo el año:

Estación	Invierno	Primavera	Verano	Otoño
No. de registros	22	31	18	21

La cantidad de registros para esta especie es relativamente homogénea, si bien aumentan en primavera, debe recordarse que esta es la estación con mayor número de registros, un estudio monográfico de la especie podría aclarar si en primavera existen condiciones para modificar su abundancia.

*Laurencia pacifica* Kylin se ha encontrado con los siguientes registros:

Estación	Invierno	Primavera	Verano	Otoño
No. de registros	17	21	19	38

Para esta especie aparece durante todo el año, pero con una marcada manifestación en el otoño, aparentemente existen condiciones ambientales ligadas al otoño que favorecen la expresión de la especie, no se descarta los intereses de los investigadores para afectar a la mayor colecta o mayor reporte de una especie.

Después de analizar las tablas se observa que al igual que la mayoría de los trabajos, al abordar un problema se abren nuevas interrogantes como:



¿qué condiciones determinan su presencia?, ¿existen especies que presenten un comportamiento paralelo?, llama la atención que sea solo en una época del año y no un gradiente entre las otras estaciones.

*Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harvey

Estación	Invierno	Primavera	Verano	Otoño
No. de registros	16	19	14	23

Como ya se había mencionado, la primavera es la estación más muestreada y por lo tanto puede estar afectando al número de registros de las especies, o tal vez en realidad existe un aumento en la manifestación de algunas especies. Obsérvese que el otoño, que ocupa el tercer lugar en abundancia de muestreos (787 registros), presenta una mayor cantidad de registros para *Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harvey que el resto de las estaciones. Futuros trabajos podrían distinguir cuál o cuáles son los factores determinantes para la mayor o menor expresión, o bien la mejor expresión en términos de lozanía, abundancia, robustez, etcétera.

*Sargassum sinicola* S. et G.

Estación	Invierno	Primavera	Verano	Otoño
No. de registros	16	13	16	12

Esta especie se ha localizado durante todo el año, aparentemente no hay una gran fluctuación en su abundancia

Por el momento se han tomado como ejemplo las especies con más de diez registros y que se encuentran en las cuatro estaciones, sin embargo surgen otras dudas, por ejemplo ¿también tienen expresión las otras especies en las cuatro estaciones, aunque tengan menos de diez registros? ¿Existe alguna de ellas que sean frecuentemente registradas (más de diez registros) y

que no se presenta en otra estación? A manera de ejemplo, se han extraído de la tabla Anexo 6, los datos para las especies que se expresan en invierno con más de diez registros.

**Tabla Frecuencia de registros por estación del año para las especies reportadas con más de diez registros en el invierno.**

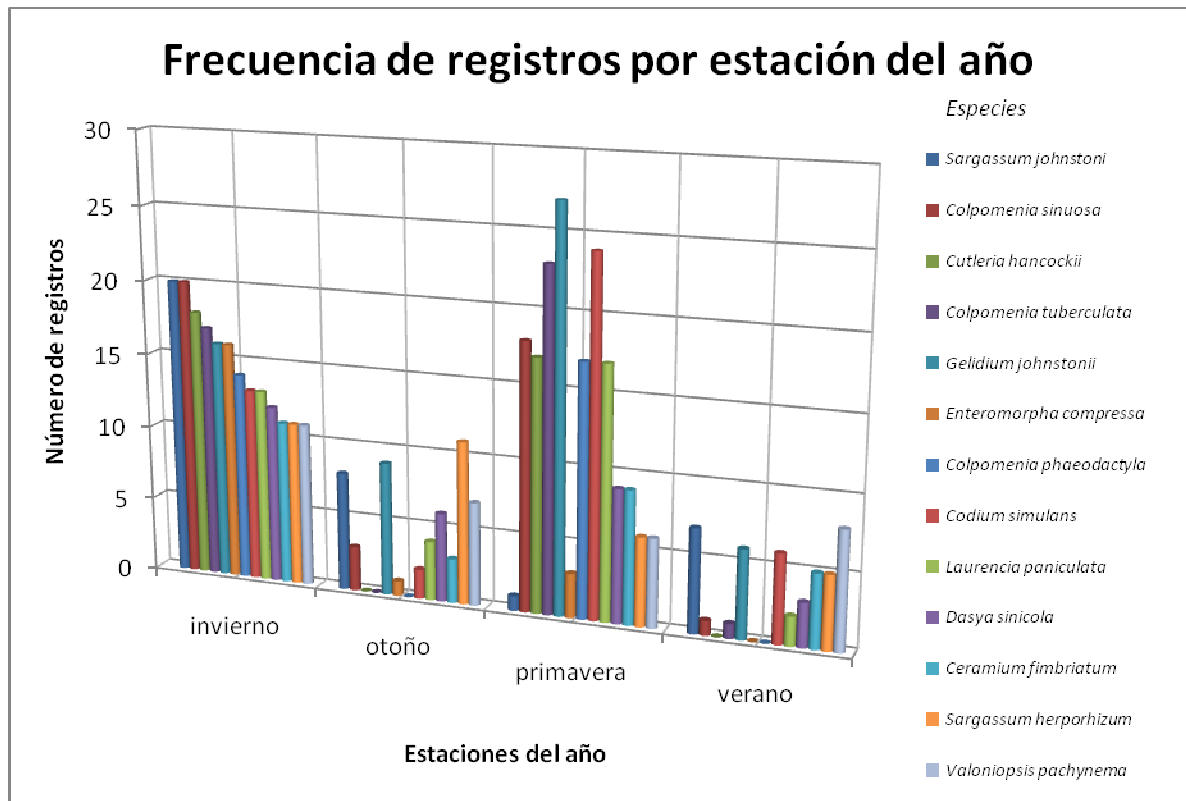
<i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	1
	invierno	20
	otoño	8
	primavera	1
	verano	7
Total <i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & Gardner		37
<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier	08 y11 de1983	1
	invierno	20
	otoño	3
	primavera	18
	verano	1
Total <i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier		43
<i>Cutleria hancockii</i> Dawson	08 y11 de1983	1
	invierno	18
	primavera	17
Total <i>Cutleria hancockii</i> Dawson		36
<i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.	invierno	17
	primavera	23
	verano	1
Total <i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.		41
<i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.	08 y 11 de 1983	1
	invierno	16
	otoño	9
	primavera	27
	verano	6
Total <i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.		59
<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees	08 y11 de1983	3
	invierno	16
	ND	1
	otoño	1
	primavera	3
Total <i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees		24
<i>Colpomenia phaeodactyla</i> Wynne et J.N. Norris	invierno	14
	primavera	17
Total <i>Colpomenia phaeodactyla</i> Wynne et J.N. Norris		31
<i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner	invierno	13
	ND	3
	otoño	2

	primavera	24
	verano	6
<i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	08 y 11 de 1983	1
	invierno	13
	otoño	4
	primavera	17
	verano	2
Total <i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh		37
<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson	invierno	12
	otoño	6
	primavera	9
	verano	3
Total <i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson		30
<i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	1
	invierno	11
	otoño	3
	primavera	9
	verano	5
Total <i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner		29
<i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.	invierno	11
	otoño	11
	primavera	6
	verano	5
Total <i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.		33
<i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Børgesen	invierno	11
	otoño	7
	primavera	6
	verano	8
Total <i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Børgesen		32

En esta tabla se observan las tendencias de diferentes especies que han sido registradas en diferentes estaciones y con diferentes grados del número de registros. Nueve de las trece especies aquí manejadas, cuentan con registros para las cuatro estaciones, sin embargo existen diferentes cantidades en el número de registros para cada estación. Se puede observar como gran parte de las especies que aquí se muestran tienen mayor número de registros en invierno y en primavera, *Cutleria hancockii* Dawson y *Colpomenia phaeodactyla* Wynne et J.N. Norris solo se reportan para invierno y primavera; sin embargo *Sargassum johnstonii* Setchell & Gardner y *Enteromorpha compressa* (Linnaeus) Nees se registran con mayor abundancia en invierno, después en otoño, verano y por último casi sin registros en

primavera es decir, se evidencia la tendencia diferencial de expresión de las especies de acuerdo a la estación del año.

Con la información anterior, se presenta el siguiente gráfico para las estaciones del año.



En esta gráfica se puede observar la tendencia de expresión de las especies, encontrando que todas tienen representación en invierno, seguidos de la primavera. *Gelidium Johnstonii*; *Colpomenia tuberculata* y *Codium simulans* son especies que tienen mayor representación en primavera. Las especies con alto número de registros se encuentran en la primavera.

La información presentada en estas tablas representa un ejemplo de la información que puede proporcionar este trabajo. Debe notarse que para este ejemplo se ha trabajado con la información de las especies cuyos reportes tienen más de diez registros, estas representan entre el 2.74% del total de la información (especies del verano), y el 11.76% de las especies (en

primavera); es decir la información florística acumulada desde las colectas de 1934 y publicado en 1940 por Dawson hasta los publicados en 2009.

Conforme se avanza en el diseño de estas tablas y gráficos surgen nuevas dudas: ¿Cuántas de todas las especies reportadas se manifiestan en todas las estaciones?, ¿cuántas son exclusivas de alguna estación?, ¿cuántas muestran una marcada manifestación en alguna o varias estaciones?, ¿Cuántas de ellas tienen una cantidad de registros significativos que permitan hacer aseveraciones sólidas? Algunas de estas preguntas y otras más se pueden contestar a partir de los resultados aquí presentados, sin embargo la gran mayoría de especies no cuenta con un número de registros que permitan realizar estos análisis y comparaciones.

A continuación se presentan aseveraciones que se obtienen de los otros criterios establecidos para enunciar el estado del conocimiento que guarda la información compilada para el Golfo de California.

Otro de los datos más frecuentemente reportado es el de nivel de marea: en 99% de los reportes, los autores presentan datos de ubicación de las especies con respecto del nivel de marea (Anexo 7), el dato intermareal está asociado con 3153 registros, el submareal cuenta con 1431 registros y 43 registros no están asociados a un nivel de marea. Para el estudio de la zona submareal se reporta haber utilizado equipo de buceo autónomo y dragado, dominando el primero, sin embargo con las técnicas de dragado utilizadas por Dawson, se logró colectar hasta los 102m de profundidad. En cuanto a la riqueza para estos ambientes se observan 270 especies que solo han sido reportadas para la zona intermareal, 187 especies que se han colectado exclusivamente en la zona submareal y 253 especies que se han encontrado en ambos ambientes. Se observa un mayor número de registros para el área intermareal. Vale la pena destacar que las técnicas de dragado lograron colectas de zonas más profundas, siendo un método que podría retomarse para futuras colectas.

Los estudios Florísticos arrojan en total 613 especies (Anexo 8), de ellas hay que restar las especies reportadas como sinónimas. Los sinónimos son

una medida de que el estado del conocimiento se ha alterado y con la adquisición de nuevas técnicas se ha profundizado en la biología de las especies de algas. Se observa que el 13% de las especies reportadas en este trabajo (47 especies de 613), presenta sinonimias (Anexo 9), esto implica que el número de los nombres reportados se ve disminuido, pero no solo se altera el número de nombres de especies como un factor de contar y comparar, sino que los listados publicados dan pie a aceptar que ese nombre que ahora debe ser sustituido por otro, sin dar elementos que permitan saber si realmente lo que se reporto era algo diferente de lo que ahora ha sido renombrado o si era una variación de la misma especie. El problema radica en que se obtiene un estado del conocimiento donde lo que se puede asegurar con certeza es que se trabajó con el nombre de algunas especies de algas, es decir, existe un gran vacío que permita dar consistencia a que ese nombre este realmente asociado a la especie que se dice que es, a su biología a su forma de manifestarse, a sus variaciones.

De los 4627 registros obtenidos, 2995 registros contienen un número asociado a una muestra preservada en un herbario; esta información es valiosa porque permite soportar el conocimiento de la muestra en términos de que al menos ese ejemplar se encuentra resguardado, para en caso necesario se podrán tener datos de su estado al momento de la colecta.

Un criterio más que se consideró para poder describir el estado actual del conocimiento del Golfo de California fue la ubicación geográfica de las localidades de colecta, ya que las condiciones ambientales cambian en diferentes posiciones geográficas y por su extensión, la región norte y sur del Golfo pueden presentar diferentes condiciones aún en la misma época del año. Se encontraron 114 localidades muestreadas (Anexo 11), distribuidas a lo largo del Golfo de California, ellas representan estudios hechos en diferentes latitudes como longitudes y cubren territorio insular como continental, estas localidades representan una muestra de diferentes puntos y regiones del Golfo de California. De los registros obtenidos 3764 han sido de muestras colectadas en localidades continentales y 861 son obtenidos de las islas del Golfo de California.

La intensidad de colecta no es la misma en las diferentes localidades dando zonas ampliamente estudiadas y otras que apenas cuentan con un solo registro. Playa Estación es la localidad más reportada (cuenta con 897 registros y es la localidad donde se ha encontrado la mayor riqueza con 157 diferentes especies).

## Conclusiones

Como puede observarse los listados publicados presentan el nombre de las especies y mencionan en el mejor de los casos, datos fenológicos, de nivel de marea, estacionalidad o un número de herbario; datos que tienen importancia en la medida que son elementos que hablan de la potencialidad de la región, en términos de que las especies reportadas tienen la posibilidad de volverse a encontrar. Pero el conocimiento que ofrecen estos inventarios es limitado en términos del concepto de ficoflora enunciado con anterioridad, es decir, en la medida que nunca se podrá asegurar con certeza cuándo ni dónde podrían volver a encontrarse las especies.

Mientras que el inventario sirve como inicio para caracterizar la región y delimitarla, no nos sirve para predecir la presencia de las especies si no lleva explícita la descripción de las condiciones ambientales, o sea la forma en que las especies están manifestándose ante los factores y sus gradientes. Nótese que en la medida que estos aspectos pueden ser interrelacionados (presencia de las especies en determinadas condiciones ambientales y forma de expresión de las especies ante diferentes condiciones ambientales), la información reportada toma mayor importancia y da mayor significado, porque para tener un mayor grado de predictibilidad, se requiere un conjunto de datos ambientales específicamente ligados a la muestra; sin embargo los autores no reportan así.

A excepción de los trabajos de Dawson (1944) y Norris (1975), en los reportes analizados los datos ambientales se encuentran referidos a las especies colectadas, no a las muestras, los autores han publicado datos generalizados donde la especie fue encontrada mas no se explica que muestra de la especie fue considerada a esas situaciones particulares ni como era su manifestación ante esas condiciones, es decir no se consideran las diferentes manifestaciones de las especies ante las diferentes condiciones ambientales; recuérdese que la muestra representa la interrupción puntual de la coexistencia espacio-temporal de la especie que ahí se manifestaba en condiciones particulares, por ello el solo reporte del nivel de marea no es



suficiente para explicar la presencia de la especie ya que el rango de variación presencia-expresión de las especies puede ser muy grande bajo condiciones diferentes y el nivel de marea implica que condiciones ambientales como golpeo del oleaje, desecación, abrasión y sustrato puedan estar afectando de manera diferente. Surge así la importancia de definir los ambientes intermareal y submareal en forma más específica y que se asocie la información de colecta a la muestra afectada por esas condiciones, además de describir la forma en que se está manifestando la especie en juego.

Lo mismo sucede con los estudios de estacionalidad pese a la concepción implícita de que la variación de condiciones estacionales tiene repercusión directa en la ficoflora (ya sea en su presencia o en su expresión), no se reportan los datos asociados directamente a la muestra colectada ni se describe su forma de manifestarse sino que los autores se limitan a enlistar las especies encontradas para cada estación.

Sería deseable poder realizar una correlación entre las especies, la descripción de su forma al momento de la colecta y las condiciones ambientales que prevalecían en ese entonces, lo cual permitiría saber que si las condiciones se repiten hay posibilidades de encontrar las especies con formas similares a cómo fueron reportadas.

Para concluir este ensayo se debe mencionar que además de la obra “Estado del conocimiento de la flora de macroalgas del Golfo de México y Mar Caribe” (Rodríguez 2009); la elaboración de nuevos trabajos del estado del conocimiento para otras regiones de la República Mexicana, permitirá hacer comparaciones concretas para detectar fortalezas y debilidades, lo que permitiría definir objetivos y lugares de futuras colectas con una visión diferente a la actual.

Se observa que el fondo marino prácticamente no ha sido explorado más allá de los límites del buceo autónomo, por lo que las técnicas de dragado podrían ser retomadas. También se mantiene una disparidad entre las colectas en regiones continentales con respecto a las insulares, aspecto que vale la pena contemplar.

Se debe enfatizar que en la medida que la metodología de muestreo y reporte de la información, donde las muestras de algas se asocien a información ambiental particular que prevalece en ese entonces, permitirá saber que si las condiciones se repiten hay posibilidades de encontrar las especies con formas similares a cómo fueron avistadas y reportadas.

## Referencias Bibliográficas

1. Espinoza-Ávalos, J. 1993 Macroalgas Marinas del Golfo de California. PP 328-357 In Bioiversidad Marina y Costera de México S.I. Salazar Vallejo y N.E. González. Comisión Nacional de Biodiversidad y CIQRO, México 865pp.
2. González-González, J.,1992. Flora ficológica de México: Concepciones y estategias para la integración de una flora ficológica Nacional. Ciencias No. Especial 6.Pp.13-33
3. González-González, J., M. Gold-Morgan, H.León Tejera, C. Candelaria-Silva, D. León Álvarez, Z.E. Serviere-Zaragoza y D. Fragoso. 1996. Catálogo Onomástico (Nomenclátor) y Bibliografía Indexada de las Algas Bentónicas Marinas de México. Instituto de Biología. UNAM. 492p.
4. Guiry, M.D. & Guiry, G.M. 2009. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway.  
<http://www.algaebase.org>;
5. León Álvarez, D, Candelaria-Silva, C., León-Tejera y J. González-González. 2005 La sección de algas del Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM (FCME): Macroalgas marinas. Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, Vol., Núm. 1, 207-216
6. Pedroche, F.F. & A.Sentíes G. 2003. Ficología marina Mexicana. Situación Actual y algunos problemas. Hidrobiológica 13:24-32.
7. Rodríguez González, María Gregoria. 2009. Estado del conocimiento de la flora de macroalgas del Golfo de México y Mar Caribe. Ensayo Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. 49p
8. Sistema de Información Automatizado de la Sección de Algas del Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM (SIASA), que sirvió de base del Catálogo Onomástico. No publicado.

9. Sistema de Información Automatizado de la Sección de Algas del Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM (SIASA), con registros a la fecha. No publicado.

## Obras Consultadas para el análisis.

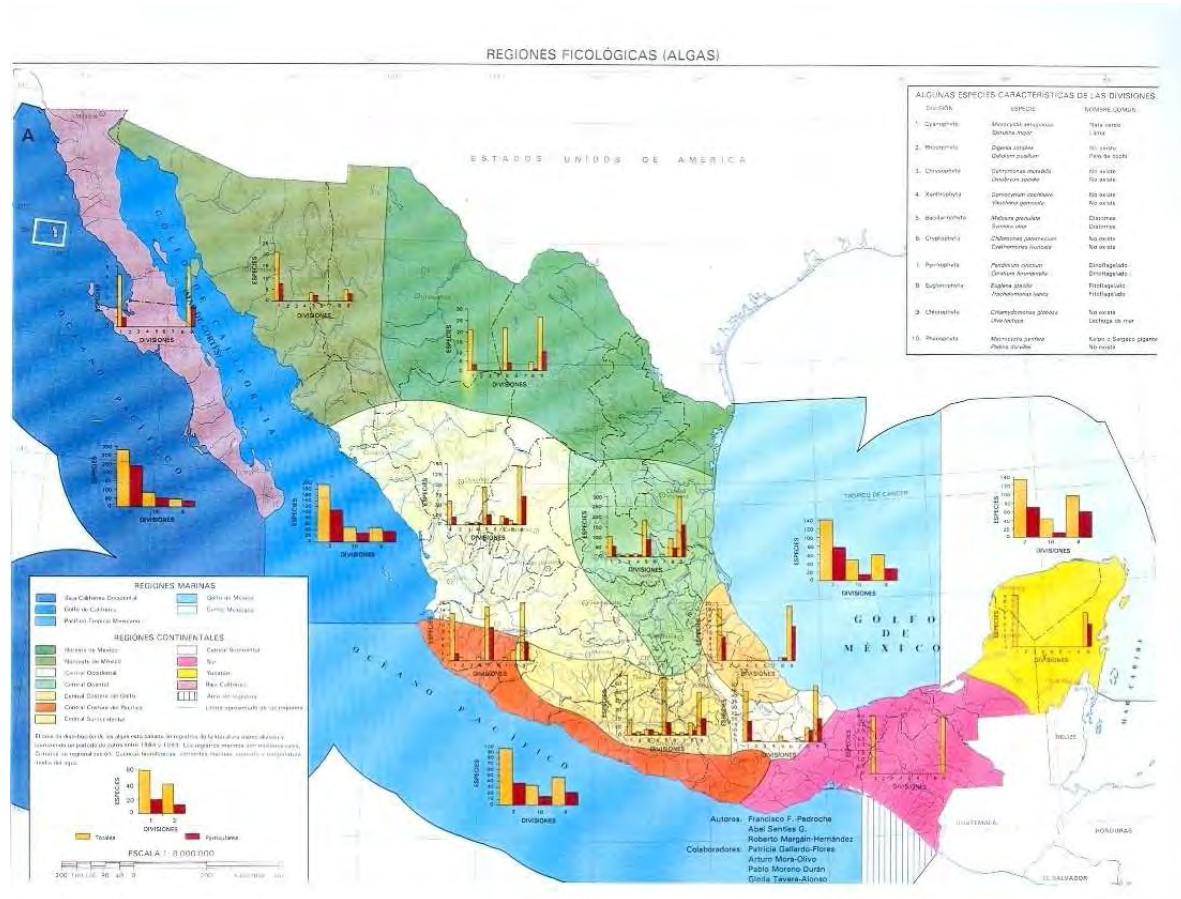
1. Aguilar-Rosas, L.E., R. Aguilar-Rosas, L. E. Mateo-Cid y A. C. Mendoza-González. 2002. Marine algae from the Gulf of Santa Clara, Sonora, México. *Hydrobiologia* 477: 231-238.
2. Aguilar-Rosas, L.E., M.J. Ochoa-Izaguirre y R. Aguilar-Rosas. 2006. Nuevos registros de *Acetabularia schenckii* y *Acetabularia farlowii* (Chlorophyta) para la costa del Pacífico de México. *Hidrobiológica*, 16(3), pp. 267-270.
3. Aguilar-Rosas, R., M. López-Carrillo y L. E. Aguilar-Rosas. 2005. Macroalgas marinas de Bahía de San Quintín, Baja California, México. *Polibotánica*. Núm. 19, pp. 19-38.
4. Dawson, E.Y. 1944. Marine algae of the Gulf of California. *Allan Hancock Pacific Expeditions*, 3: 189-454.
5. Huerta-Múzquiz, y A. C. Mendoza-González. 1985. Algas marinas de la parte sur de la Bahía de la Paz, Baja California Sur. *Phytology*. Vol. 59 núm. 1, Instituto Politécnico Nacional, D. F., México. pp. 35-57.
6. Mateo-Cid, L. E. y A. C. Mendoza-González. 2004. *Izziella orientalis* (J. Agardh) Huisman & Schils (Rhodophyta, Liagoraceae) para la costa del Pacífico de México. *Polibotánica*. Núm. 18, pp. 75-86.
7. Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González, L. Huerta-Múzquiz, R. Aguilar-Rosas y L. E. Aguilar-Rosas. 2000. La familia Dictyotaceae (Dictyotales, Phaeophyta) en la península de Baja California, México. *An. Esc. Nac. Cienc. Biol., Méx.*, 46 (2): 189-270.
8. Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González, C. Galicia-García y L. Huerta-Múzquiz. 2000. Contribución al estudio de las algas marinas bentónicas de

- Punta Arena y Cabo Pulmo, Baja California Sur, México. *Acta Botánica Mexicana*, 52: 55-73.
9. Mateo-Cid, L. E., A. C. Mendoza-González, R. Aguilar-Rosas y L.E. Aguilar-Rosas. 2006. Algas marinas bentónicas de Puerto Peñasco, Sonora, México. *Hidrobiológica*, 16(1), pp. 45-65.
  10. Mateo-Cid, L. E., I. Sánchez-Rodríguez, E. Rodríguez-Montesinos y M. M. Casas-Valdez. 1993. Estudio Florístico de las algas marinas bentónicas de Bahía Concepción, B.C.S., México. *Ciencias Marinas*, 19(1): 41-60.
  11. Mendoza-González, A. C. y L. E. Mateo-Cid. 1986. Flora marina bentónica de la costa Noroeste del estado de Sonora, México. *Phytologia*, Vol. 60, núm. 6. Instituto Politécnico Nacional, D. F., México. pp. 414-426.
  12. Mendoza-González, A. C. y L. E. Mateo-Cid. 1996. Nuevos registros de *Choreonema Thuretii* en Oaxaca y *Titanoderma Pustulatum* var. *confine* (Rhodophyta, Corallinaceae) en la costa Noroccidental de Baja California, México. *Polibotánica*. Núm. 1, pp. 23-31.
  13. Norris Newcome, James. *The Marine Algae of the Northern Gulf of California*. 1975 Ph. D. Thesis, University of California. Santa Barbara California. xx + 575pp.

# Anexos

## Anexo 1

Mapa elaborado por Pedroche-Senties que muestra la caracterización de las distintas regiones ficológicas de la República Mexicana.



## Anexo 2

Tabla de la frecuencia de registros para cada especie reportada en invierno.

INVIERNO		
No.	Especie	Frecuencia
1	<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	22
2	<i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & Gardner	20
3	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier	20
4	<i>Cutleria hancockii</i> Dawson	18
5	<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	17
6	<i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.	17
7	<i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.	16
8	<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees	16
9	<i>Sargassum sinicola</i> S. et G.	16
10	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	16
11	<i>Colpomenia phaeodactyla</i> Wynne et J.N. Norris	14
12	<i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner	13
13	<i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	13
14	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson	12
15	<i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner	11
16	<i>Enteromorpha acanthophora</i> Kützing	11
17	<i>Ceramium paniculatum</i> Okamura	11
18	<i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.	11
19	<i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Börgesen	11
20	<i>Hypnea spinella</i> (C. Agardh) Kützing	10
21	<i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner	10
22	<i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.	10
23	<i>Chondria californica</i> (Collins) Kylin	10
24	<i>Digenea simplex</i> (Wulfen) C. Agardh	10
25	<i>Lithophyllum imitans</i> Foslie	9
26	<i>Ishige sinicola</i> (S. et G.) Chihara	9
27	<i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamouroux051989, 041994	9
28	<i>Lomentaria catenata</i> Harvey	9
29	<i>Ceramium caudatum</i> Setchell & Gardner	9
30	<i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell & Gardner	9
31	<i>Gracilaria veleroae</i> Dawson	9
32	<i>Sargassum sinicola</i> S. et G. var. <i>camouii</i> (Dawson) J.N. Norris	9
33	<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Nees	9
34	<i>Griffithsia tenuis</i> C. Agardh	9
35	<i>Herposiphonia tenella</i> (C. Agardh) Ambronn	8
36	<i>Amphiroa van-bosseae</i> Lemoine	8
37	<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	8
38	<i>Caulerpa vanbosseae</i> S. et G.	8
39	<i>Rosenvingea intricata</i> (J. Agardh) Börgesen	8
40	<i>Ceramium equisetoides</i> Dawson	8
41	<i>Hydroclathrus clathratus</i> (C. Agardh) Howe	8
42	<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Griffiths & Harvey var. <i>byssodeum</i> Mazoyer	8
43	<i>Amphiroa rigida</i> Lamouroux	8
44	<i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner	8
45	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner	8



46	<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux	8
47	<i>Eucheuma uncinatum</i> Setchell & Gardner	8
48	<i>Struveopsis robusta</i> (Setchell & Gardner) Rhyne & H. Robinson	8
49	<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg	7
50	<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey	7
51	<i>Polysiphonia simplex</i> Hollenberg	7
52	<i>Gigartina johnstonii</i> Dawson	7
53	<i>Polysiphonia mollis</i> J. Hooker & Harvey	7
54	<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus	7
55	<i>Polysiphonia paniculata</i> Mont.	7
56	<i>Jania tenella</i> (Kützing) Grunow	7
57	<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan	7
58	<i>Amphiroa valonioides</i> Yendo	7
59	<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Agardh) Montagne	7
60	<i>Botryocladia uvarioides</i> Dawson	7
61	<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kützing	6
62	<i>Ralfsia pacifica</i> Hollenberg	6
63	<i>Codium cuneatum</i> Setchell & Gardner	6
64	<i>Dasya baillouviana</i> (S. Gmelin) Montagne	6
65	<i>Gelidiopsis tenuis</i> Setchell & Gardner	6
66	<i>Antithamnion kylinii</i> Gardn.	6
67	<i>Hypnea nidifica</i> J. Agardh	6
68	<i>Lomentaria hakodatensis</i> Yendo	6
69	<i>Ralfsia californica</i> Setchell & Gardner	6
70	<i>Scinaia latifrons</i> Howe	6
71	<i>Gelidium sonorensis</i> Dawson	6
72	<i>Giffordia mitchelliae</i> (Harvey) G. Hamel	6
73	<i>Cladophora microcladioides</i> Collins	6
74	<i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss	6
75	<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh	5
76	<i>Ernodesmis verticillata</i> (Kütz.) Börgesen	5
77	<i>Jania adhaerens</i> Lamouroux	5
78	<i>Lithophyllum lithophylloides</i> Heydrich	5
79	<i>Sargassum macdougalii</i> Dawson	5
80	<i>Gelidiella acerosa</i> (Forsskal) J. Feldmann & G. Hamel	5
81	<i>Dictyota divaricata</i> Lamouroux	5
82	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S. Gmelin) Howe f. <i>corymbosa</i> Taylor	5
83	<i>Cladophora hesperia</i> Setchell & Gardner	5
84	<i>Polyneurella hancockii</i> Dawson	5
85	<i>Erythrotrichia carnea</i> (Dillwyn) J. Agardh	5
86	<i>Amphiroa rigida</i> Lamour. var. <i>antillana</i> Börgesen	5
87	<i>Scinaia johnstoniae</i> Setchell	5
88	<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh	5
89	<i>Laurencia sinicola</i> Setchell & Gardner	5
90	<i>Gelidium pusillum</i> (Stack.) Le Jol. var. <i>cylindricum</i> Taylor	5
91	<i>Griffithsia pacifica</i> Kylin	5
92	<i>Ulva rigida</i> C. Agardh	5
93	<i>Taenioma perpusillum</i> (J. Agardh) J. Agardh	4
94	<i>Sargassum brandegeei</i> Setchell & Gardner	4
95	<i>Pterosiphonia pennata</i> (C. Agardh) Sauv.	4
96	<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne f. <i>moniliformis</i> Post	4
97	<i>Enteromorpha linza</i> (Linnaeus) J. Agardh	4
98	<i>Branchioglossum woodii</i> (J. Agardh) Kylin	4
99	<i>Pseudogloiophloea confusa</i> (Setchell) Levr.	4

100	<i>Ceramium horridum</i> S. et G.	4
101	<i>Agardhiella mexicana</i> Dawson	4
102	<i>Griffithsia multiramosa</i> (S. et G.) Taylor var. minor Taylor	4
103	<i>Hypoglossum attenuatum</i> Gardner	4
104	<i>Cladophora vagabunda</i> (Linnaeus) van den Hoek	4
105	<i>Gigartina acicularis</i> (Roth) Lamour.	4
106	<i>Plocamium cartilagineum</i> (Linnaeus) Dixon	4
107	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner var. <i>guaymasensis</i> (Dawson) Dawson	4
108	<i>Gastroclonium clavatum</i> (Roth) Ardissonne	4
109	<i>Pterosiphonia dendroidea</i> (Montagne) Falkenberg	4
110	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner	4
111	<i>Gelidium crinale</i> (Turner) Gaillon	4
112	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner var. <i>concinna</i> (Hollenberg) Hollenberg	4
113	<i>Corallina frondescens</i> Post. et Rupr.	4
114	<i>Gymnogongrus sinicola</i> Dawson	4
115	<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli	4
116	<i>Halimeda discoidea</i> Decaisne	4
117	<i>Enteromorpha clathrata</i> (Roth) Greville	4
118	<i>Halymenia actinophysa</i> Howe	4
119	<i>Sphacelaria brevicorne</i> S. et G.	4
120	<i>Antithamnionella glandulifera</i> (Kyllin) Woll.	4
121	<i>Corallina pilulifera</i> Post. et Rupr.	4
122	<i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Børgesen var. <i>cheloniae</i> Hollenberg et J.N. Norris	4
123	<i>Gracilaria sjoestedtii</i> Kylin	4
124	<i>Cladophora graminea</i> Collins	4
125	<i>Halymenia coccinea</i> (Harvey) Abbott	4
126	<i>Dictyopteris undulata</i> Holmes	3
127	<i>Lithophyllum trichotomum</i> (Heydrich) Lemoine	3
128	<i>Sargassum pacificum</i> Bory de Saint-Vincent	3
129	<i>Ectocarpus mitchelliae</i> Harvey	3
130	<i>Neogoniolithon trichotomum</i> (Foslie) Setchell & Mason	3
131	<i>Enteromorpha flexuosa</i> (Wulfen) J. Agardh	3
132	<i>Rhodymenia hancockii</i> Dawson	3
133	<i>Ceramium zacaе</i> S. et G.	3
134	<i>Dilophus okamuræ</i> Dawson	3
135	<i>Chaetomorpha linum</i> (O.F. Müller) Kütz.ing	3
136	<i>Bryopsis hypnoides</i> Lamouroux	3
137	<i>Champia caespitosa</i> Dawson	3
138	<i>Padina mexicana</i> Dawson	3
139	<i>Champia disticha</i> Dawson	3
140	<i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C. Agardh) Kütz.ing	3
141	<i>Gelidium pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis	3
142	<i>Sargassum asymmetricum</i> Dawson	3
143	<i>Gigartina macdougalii</i> Dawson	3
144	<i>Spatoglossum subflabellatum</i> Dawson	3
145	<i>Gigartina tepida</i> Hollenberg	3
146	<i>Ulva californica</i> Wille	3
147	<i>Gracilaria compressa</i> (C. Agardh) Greville	3
148	<i>Lithothamnion australe</i> (Foslie) Foslie f. <i>americana</i> Foslie	3
149	<i>Gracilaria confervoides</i> (Linnaeus) Greville	3
150	<i>Lophosiphonia villum</i> (J. Agardh) Setchell & Gardner	3
151	<i>Cladophora glomerata</i> (Linnaeus) Kütz.ing	3
152	<i>Corallina vancouveriensis</i> Yendo	3
153	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe f. <i>longiseta</i> (Bory de Saint-Vincent) Svedelius	3

154	<i>Dicranema rosaliae</i> Setchell & Gardner	3
155	<i>Heterosiphonia wurdemannii</i> (Bailey ex Harvey) Falkenberg	3
156	<i>Ralfsia hancockii</i> Dawson	3
157	<i>Hydroliothon farinosum</i> (Lamouroux) Penrose & Chamberlain	3
158	<i>Rhizoclonium riparium</i> (Roth) Harvey	3
159	<i>Hypnea nidulans</i> Setchell	3
160	<i>Dictyota crenulata</i> J. Agardh	3
161	<i>Ishige foliacea</i> Okam.	3
162	<i>Sargassum howellii</i> Setchell	3
163	<i>Laurencia hancockii</i> Dawson	3
164	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux	3
165	<i>Laurencia lajolla</i> Dawson	3
166	<i>Spongites yendoi</i> (Foslie) Chamberlain	3
167	<i>Lithophyllum decipiens</i> (Foslie) Foslie	3
168	<i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K. Drew	3
169	<i>Lithophyllum pallescens</i> (Foslie) Foslie	3
170	<i>Ulva expansa</i> (Setchell) Setchell & Gardner	3
171	<i>Lithophyllum proboscideum</i> (Foslie) Foslie	3
172	<i>Acrochaetium pacificum</i> Kylin	3
173	<i>Ectocarpus acutus</i> S. et G.	2
174	<i>Caulerpa peltata</i> Lamouroux	2
175	<i>Galaxaura ramulosa</i> Kjellman	2
176	<i>Chondria dasyphylla</i> (Woodward) C. Agardh	2
177	<i>Rhodymenia tepocensis</i> Dawson	2
178	<i>Amphiroa misakiensis</i> Yendo	2
179	<i>Lithophyllum diguetii</i> (Hariot) Heydr.	2
180	<i>Gigartina pectinata</i> Dawson	2
181	<i>Pneophyllum fragile</i> Kützing	2
182	<i>Goniotrichum alsidii</i> (Zanardini) Howe	2
183	<i>Prionitis sternbergii</i> (C. Agardh) J. Agardh	2
184	<i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner var. <i>johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	2
185	<i>Sargassum lapazeanum</i> Setchell & Gardner	2
186	<i>Gracilaria hancockii</i> Dawson	2
187	<i>Codium picturatum</i> Pedroche & Silva	2
188	<i>Gracilaria pinnata</i> S. et G.	2
189	<i>Myriogramme caespitosa</i> Dawson	2
190	<i>Grateloupia howeii</i> Setchell & Gardner	2
191	<i>Peyssonnelia orientalis</i> (Weber-van Bosse) Cornaci & Furnari	2
192	<i>Grateloupia prolongata</i> J. Agardh	2
193	<i>Polysiphonia hancockii</i> Dawson	2
194	<i>Griffithsia furcellata</i> J. Agardh	2
195	<i>Prionitis guaymasensis</i> Dawson	2
196	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe	2
197	<i>Rhodochorton hancockii</i> Dawson	2
198	<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus var. <i>rigida</i> (C. Agardh) Le Jol.	2
199	<i>Sargassum camouii</i> Dawson	2
200	<i>Cladophora insignis</i> (C. Agardh) Kütz.	2
201	<i>Sphacelaria rigidula</i> Kützing	2
202	<i>Gymnogongrus divaricatus</i> Holmes	2
203	<i>Laurencia decidua</i> Dawson	2
204	<i>Callithamnion paschale</i> Börgesen	2
205	<i>Ectocarpus corticulatus</i> Saund.	2
206	<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg	2
207	<i>Gelidium sclerophyllum</i> Taylor	2

208	<i>Herposiphonia spinosa</i> Dawson	2
209	<i>Nemacystus brandegeei</i> (S. et G.) Kylin	2
210	<i>Herposiphonia subdisticha</i> Okamura	2
211	<i>Galaxaura rugosa</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	2
212	<i>Heteroderma gibbsii</i> (Foslie et Setchell) Foslie	2
213	<i>Pleonosporium rhizoideum</i> Dawson	2
214	<i>Heterosiphonia erecta</i> Gardn.	2
215	<i>Polysiphonia californica</i> Harvey	2
216	<i>Hildenbrandia rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini	2
217	<i>Callithamnion veleroae</i> Dawson	2
218	<i>Ceramium aduncum</i> Nakam.	2
219	<i>Porolithon sonorensis</i> Dawson	2
220	<i>Entocladia viridis</i> Reinke	2
221	<i>Prionitis mexicana</i> Dawson	2
222	<i>Hypnea esperi</i> Bory de Saint-Vincent	2
223	<i>Dictyopteris zonarioides</i> Farlow	2
224	<i>Hypnea johnstonii</i> Setchell & Gardner	2
225	<i>Rhodymenia divaricata</i> Dawson	2
226	<i>Ceramium taylorii</i> Dawson	2
227	<i>Gelidiella mexicana</i> Dawson	2
228	<i>Hypnea pannosa</i> J. Agardh	2
229	<i>Amphiroa zonata</i> Yendo	2
230	<i>Codium anastomosans</i> S. et G.	2
231	<i>Ectocarpus siliculosus</i> (Dillw.) Lyngb. f. <i>subulatus</i> (Kütz.) Setchell et Gardner	2
232	<i>Erythrocladia irregularis</i> Rosenvinge	2
233	<i>Ceramium serpens</i> S. et G.	2
234	<i>Jania longiarthra</i> Dawson	2
235	<i>Titanoderma pustulatum</i> (Lamouroux) Nägeli var. <i>confine</i> (P. Crouan & H. Crouan) Chamberlain	2
236	<i>Codium magnum</i> Dawson	2
237	<i>Fosliella farinosa</i> (Lamouroux) Howe	2
238	<i>Cladophoropsis membranacea</i> (C. Agardh) Börgesen	1
239	<i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory de Saint-Vincent) Kützing	1
240	<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Grateloup) J. Agardh	1
241	<i>Antithamnionella elegans</i> (Berthold) J. Price & D. John	1
242	<i>Gelidiella refugiensis</i> Dawson	1
243	<i>Botryocladia pseudodichotoma</i> (Farlow) Kylin	1
244	<i>Entocladia condensata</i> Setchell & N.L. Gardner	1
245	<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner	1
246	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne var. <i>laxa</i> (Boergesen) Wynne	1
247	<i>Jania capillacea</i> Harvey	1
248	<i>Hydrolithon decipiens</i> (Foslie) Adey	1
249	<i>Gigartina papillata</i> (C. Agardh) J. Agardh	1
250	<i>Asparagopsis sanfordiana</i> Harvey	1
251	<i>Jania rubens</i> (Linnaeus) Lamouroux	1
252	<i>Bangia atropurpurea</i> (Roth) C. Agardh	1
253	<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne	1
254	<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>delicatula</i> Hollenberg	1
255	<i>Kallymenia angustata</i> S. et G.	1
256	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne	1
257	<i>Kallymenia guaymasensis</i> Dawson	1
258	<i>Dictyopteris delicatula</i> Lamouroux	1
259	<i>Kallymenia veleroae</i> Dawson	1
260	<i>Ectocarpus mucronatus</i> Saund.	1
261	<i>Gymnogongrus johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	1

262	<i>Hydrolithon onkodes</i> (Heydrich) Penrose & Woelkerling	1
263	<i>Erythrocladia recondita</i> Howe et Hoyt	1
264	<i>Chaetomorpha minima</i> Coll. et Herv.	1
265	<i>Gigartina eatoniana</i> J. Agardh	1
266	<i>Dictyota friabilis</i> Setchell	1
267	<i>Ectocarpus gonodioides</i> S. et G.	1
268	<i>Chondria acrorhizophora</i> S. et G.	1
269	<i>Laurencia obtusiuscula</i> S. et G.	1
270	<i>Tayloriella dictyurus</i> (J. Agardh) Kylin	1
271	<i>Acrochaetium microscopicum</i> (Nägeli ex Kützing) Nägeli	1
272	<i>Acetabularia parvula</i> Solms-Laubach	1
273	<i>Callithamnion ramosissimum</i> Gardn.	1
274	<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh var. <i>stanfordiana</i> (Farlow) Dawson	1
275	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville	1
276	<i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Börgesen	1
277	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville var. <i>pacifica</i> Setchell & Gardner	1
278	<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier	1
279	<i>Ceramium camouii</i> Dawson	1
280	<i>Entocladia mexicana</i> S. et G.	1
281	<i>Leathesia nana</i> S. et G.	1
282	<i>Valoniopsis hancockii</i> Dawson	1
283	<i>Lejolisia colombiana</i> Taylor	1
284	<i>Gastroclonium pacificum</i> (E.Y. Dawson) C.F. Chang & B.M. Xia	1
285	<i>Lejolisia hoshawii</i> Dawson	1
286	<i>Rhodoglossum hancockii</i> Dawson	1
287	<i>Liagora abbottae</i> Dawson	1
288	<i>Rhodymenia rosea</i> Dawson	1
289	<i>Liagora farinosa</i> Lamouroux	1
290	<i>Sarcodiotheca elongata</i> (S. et G.) Setchell	1
291	<i>Litholepis sonorensis</i> Dawson	1
292	<i>Cladophoropsis gracillima</i> Dawson	1
293	<i>Lithophyllum absimile</i> Foslie et Howe	1
294	<i>Grateloupia versicolor</i> (J. Agardh) J. Agardh	1
295	<i>Erythrotrichia tetraseriata</i> Gardner	1
296	<i>Antithamnion dendroideum</i> G.M. Smith et Hollenberg	1
297	<i>Halymenia abyssicola</i> Dawson	1
298	<i>Sorella delicatula</i> (Gardn.) Hollenberg	1
299	<i>Lithophyllum hancockii</i> Dawson	1
300	<i>Sphacelaria furcigera</i> Kützing	1
301	<i>Aglaothamnion cordatum</i> (Börgesen) Feldmann-Mazoyer	1
302	<i>Spongites decipiens</i> (Foslie) Y. Chamberlain	1
303	<i>Lithophyllum lichenare</i> Mason	1
304	<i>Callithamnion endovagum</i> S. et G.	1
305	<i>Antithamnionella breviramosa</i> (Dawson) Wollaston	1
306	<i>Cladophoropsis robusta</i> Setchell & Gardner	1
307	<i>Estebania conjuncta</i> S. et G.	1
308	<i>Amphiroa annulata</i> Lemoine	1
309	<i>Chaetomorpha aerea</i> (Dillwyn) Kützing	1
310	<i>Herposiphonia verticillata</i> (Harvey) Kylin	1
311	<i>Falkenbergia hillebrandii</i> (Bornet) Falkenberg	1
312	<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>gracilis</i> Hollenberg	1
313	<i>Lithophyllum veleroae</i> Dawson	1
314	<i>Polysiphonia savatieri</i> Hariot	1
315	<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh	1

316	<i>Enteromorpha prolifera</i> (O.F. Müller) J. Agardh	1
317	<i>Ulva compressa</i> Linnaeus	1
318	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>californica</i> (Gardner) Dawson	1
319	<i>Cladophora tiburonensis</i> Dawson	1
320	<i>Porphyra hollenbergii</i> Dawson	1
321	<i>Chnoospora minima</i> (Hering) Papenfuss	1
322	<i>Dermatolithon veleroae</i> Dawson	1
323	<i>Lophosiphonia mexicana</i> Dawson	1
324	<i>Gracilariopsis lemaneiformis</i> (Bory de Saint-Vicent) Dawson, Acleto & Foldvik	1
325	<i>Galaxaura fastigiata</i> Decaisne	1
326	<i>Galaxaura squalida</i> Kjellman	1
327	<i>Callithamnion breviramsum</i> Gardner	1
328	<i>Galaxaura veprecula</i> Kjellman	1
329	<i>Myriogramme divaricata</i> Dawson	1
330	<i>Ralfsia confusa</i> Hollenberg	1
331	<i>Halymenia refugiensis</i> Dawson	1
332	<i>Dictyosphaeria versluysii</i> Weber-van Bosse	1
333	<i>Neogoniolithon setchellii</i> (Foslie) Adey	1
334	<i>Rhizoclonium implexum</i> (Dillwyn) Kützing	1
335	<i>Galaxaura oblongata</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	1
336	<i>Veleroa subulata</i> Dawson	1
337	<i>Neomeris annulata</i> Dickie	1
338	<i>Rhodymenia californica</i> Kylin	1
339	<i>Osmundea sinicola</i> (Setchell et Gardner) Nam	1
340	<i>Gelidiella hancockii</i> Dawson	1
341	<i>Pachydictyon coriaceum</i> (Holmes) Okam.	1
342	<i>Gigartina teedii</i> (Roth) Lamour.	1
343	<i>Herposiphonia hollenbergii</i> Dawson	1
344	<i>Sarcodiotheca dichotoma</i> (Howe) Dawson	1
345	<i>Cladophora bertolonii</i> Kütz. var. <i>hamosa</i> (Kütz.) Ard.	1
346	<i>Sarcodiotheca linearis</i> S. et G.	1
347	<i>Padina vickersiae</i> Hoyt	1
348	<i>Ceramium mucronatum</i> Segi	1
349	<i>Peyssonnelia Decaisne</i>	1
350	<i>Ectocarpus hancockii</i> Dawson	1
351	<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg var. <i>parva</i> (Hollenberg) Hollenb.	1
352	<i>Acrochaetium daviesii</i> (Dillwyn) Nägeli	1
353	<i>Peyssonnelia rubra</i> (Greville) J. Agardh var. <i>orientalis</i> Weber van Bosse	1
354	<i>Sargassum liebmannii</i> J. Agardh	1
355	<i>Phaeophila dendroides</i> (P. Crouan & H. Crouan) Batters	1
356	<i>Gelidiopsis variabilis</i> (Greville) Schmitz	1
357	<i>Phycodrys amplissima</i> Dawson	1
358	<i>Gelidiopsis variabilis</i> (J. Agardh) Schmitz	1
359	<i>Platythamnion tepocensis</i> Dawson	1
360	<i>Dictyota johnstonii</i> S. et G.	1
361	<i>Pleonosporium globuliferum</i> Levring	1
362	<i>Sorella pinnata</i> Hollenberg	1
363	<i>Pleonosporium pygmaeum</i> Gardn.	1
364	<i>Dictyota vivesii</i> Howe	1
365	<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn	1
366	<i>Sphacelaria hancockii</i> Dawson	1
367	<i>Crouania attenuata</i> (C. Agardh) J. Agardh	1
368	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Meneghini	1
369	<i>Gracilaria textorii</i> (Suringar) De Toni	1

370	<i>Amphiroa dimorpha</i> Lemoine	1
371	<i>Pneophyllum nicholsii</i> (Setchell & Mason) Chamberlain	1
372	<i>Gelidium microphysa</i> S. et G.	1
373	<i>Cryptonemia decolorata</i> Taylor	1
374	<i>Botryocladia hancockii</i> Dawson	1
375	<i>Cladophora crispata</i> (Roth) Kütz.	1
376	<i>Tenarea dispar</i> (Foslie) Adey	1
377	<i>Polysiphonia flaccidissima</i> Hollenberg	1
378	<i>Tricleocarpa cylindrica</i> (Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka	1
379	<i>Cladophora trichotoma</i> (C. Agardh) Kütz.	1
380	<i>Cryptonemia obovata</i> J. Agardh	1
381	<i>Ulva dactylifera</i> Setchell & Gardner	1
382	<i>Lola lubrica</i> (Setchell & Gardner) Hamel & Hamel	1
383	<i>Ectocarpus commensalis</i> S. et G.	1
384	<i>Galaxaura arborea</i> Kjellman	1
385	<i>Callithamnion rupicolum</i> Anders.	1
386	<i>Antithamnion sublittorale</i> Setchell and Gardner	1
387	<i>Grinnellia lanceolata</i> Dawson	1
388	<i>Gracilariopsis rhodotricha</i> Dawson	1
389	<i>Acetabularia calyculus</i> Lamouroux	1
390	<i>Grateloupia filicina</i> (Lamouroux) C. Agardh	1
	<b>Total general</b>	<b>1351</b>

## Anexo 3

Tabla de la frecuencia de registros para cada especie reportada en primavera.

PRIMAVERA		
No.	Especies	Frecuencia
1	<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	31
2	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner	27
3	<i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.	27
4	<i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner	24
5	<i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.	23
6	<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	21
7	<i>Botryocladia uvarioides</i> Dawson	21
8	<i>Chondria californica</i> (Collins) Kylin	20
9	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner var. <i>guaymasensis</i> (Dawson) Dawson	19
10	<i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.	19
11	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	19
12	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier	18
13	<i>Ishige sinicola</i> (S. et G.) Chihara	18
14	<i>Ceramium paniculatum</i> Okamura	18
15	<i>Eucheuma uncinatum</i> Setchell & Gardner	18
16	<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey	18
17	<i>Cutleria hancockii</i> Dawson	17
18	<i>Colpomenia phaeodactyla</i> Wynne et J.N. Norris	17
19	<i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	17
20	<i>Gymnogongrus johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	16
21	<i>Dictyopteris zonarioides</i> Farlow	15
22	<i>Laurencia sinicola</i> Setchell & Gardner	15
23	<i>Lomentaria catenata</i> Harvey	15
24	<i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell & Gardner	14
25	<i>Gigartina johnstonii</i> Dawson	14
26	<i>Gigartina pectinata</i> Dawson	14
27	<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan	13
28	<i>Sargassum sinicola</i> S. et G.	13
29	<i>Pugetia mexicana</i> Dawson	12
30	<i>Pseudogloiophloea confusa</i> (Setchell) Levr.	12
31	<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus	12
32	<i>Gloioderma conjuncta</i> (S. et G.) Dawson	12
33	<i>Polysiphonia mollis</i> J. Hooker & Harvey	12
34	<i>Codium macdougalii</i> Dawson	11
35	<i>Scinaia johnstoniae</i> Setchell	11
36	<i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner	11
37	<i>Gigartina macdougalii</i> Dawson	11
38	<i>Predaea masonii</i> (Setchell & Gardner) De Toni	11
39	<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	11
40	<i>Lithophyllum imitans</i> Foslie	11
41	<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Nees	10



42	<i>Rosenvingea intricata</i> (J. Agardh) Børgeesen	10
43	<i>Scinaia latifrons</i> Howe	10
44	<i>Gracilaria textorii</i> (Suringar) De Toni	10
45	<i>Digenea simplex</i> (Wulfen) C. Agardh	10
46	<i>Gracilaria megaspora</i> (Dawson) Papenf.	9
47	<i>Bonnemaisonia hamifera</i> Hariot	9
48	<i>Grateloupia versicolor</i> (J. Agardh) J. Agardh	9
49	<i>Enteromorpha acanthophora</i> Kützting	9
50	<i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner	9
51	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson	9
52	<i>Dictyota divaricata</i> Lamouroux	9
53	<i>Gigartina tepida</i> Hollenberg	9
54	<i>Hypnea spinella</i> (C. Agardh) Kützting	8
55	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S. Gmelin) Howe f. <i>corymbosa</i> Taylor	8
56	<i>Pachydictyon coriaceum</i> (Holmes) Okam.	8
57	<i>Chondria dasyphylla</i> (Woodward) C. Agardh	8
58	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner var. <i>concinna</i> (Hollenberg) Hollenberg	8
59	<i>Hydroclathrus clathratus</i> (C. Agardh) Howe	8
60	<i>Herposiphonia tenella</i> (C. Agardh) Ambronn	8
61	<i>Lithophyllum pallescens</i> (Foslie) Foslie	7
62	<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Agardh) Montagne	7
63	<i>Codium cuneatum</i> Setchell & Gardner	7
64	<i>Gelidium sonorensis</i> Dawson	7
65	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville	7
66	<i>Gracilaria subsecundata</i> Setchell & Gardner	7
67	<i>Nemacystus brandegeei</i> (S. et G.) Kylin	7
68	<i>Branchioglossum woodii</i> (J. Agardh) Kylin	7
69	<i>Polysiphonia simplex</i> Hollenberg	7
70	<i>Griffithsia tenuis</i> C. Agardh	7
71	<i>Sarcodiotheca furcata</i> (Setchell & Gardner) Kylin	7
72	<i>Sphacelaria furcigera</i> Kützting	7
73	<i>Hypoglossum attenuatum</i> Gardner	7
74	<i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Børgeesen	6
75	<i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.	6
76	<i>Gelidium decompositum</i> S. et G.	6
77	<i>Gracilaria pinnata</i> S. et G.	6
78	<i>Sphacelaria brevicorne</i> S. et G.	6
79	<i>Gracilaria turgida</i> Dawson	6
80	<i>Lithophyllum proboscideum</i> (Foslie) Foslie	6
81	<i>Halymenia agardhii</i> De Toni	6
82	<i>Plocamium cartilagineum</i> (Linnaeus) Dixon	6
83	<i>Cladophora graminea</i> Collins	6
84	<i>Schizoseris pygmaea</i> Dawson	6
85	<i>Cladophora microcladioides</i> Collins	6
86	<i>Liagora magniinvoluta</i> Dawson	6
87	<i>Erythrotrichia carnea</i> (Dillwyn) J. Agardh	6
88	<i>Codium amplivesiculatum</i> S. et G.	5
89	<i>Desmarestia viridis</i> (Müll.) Lamour.	5
90	<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützting) Griffiths & Harvey var. <i>byssoides</i> Mazoyer	5

91	<i>Dasya baillouviana</i> (S. Gmelin) Montagne <i>g</i> (S. Gmelin) Montagne	5
92	<i>Ceramium caudatum</i> Setchell & Gardner	5
93	<i>Laurencia estebaniana</i> Setchell & Gardner	5
94	<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux	5
95	<i>Enteromorpha linza</i> (Linnaeus) J. Agardh	5
96	<i>Polysiphonia savatieri</i> Hariot	5
97	<i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss	5
98	<i>Caulerpa vanbosseae</i> S. et G.	5
99	<i>Grateloupia prolongata</i> J. Agardh	5
100	<i>Spatoglossum subflabellatum</i> Dawson	5
101	<i>Galaxaura fastigiata</i> Decaisne	5
102	<i>Padina mexicana</i> Dawson	5
103	<i>Jania adhaerens</i> Lamouroux	4
104	<i>Goniotrichum alsidii</i> (Zanardini) Howe	4
105	<i>Gracilaria crispata</i> Setchell & Gardner	4
106	<i>Dictyota crenulata</i> J. Agardh	4
107	<i>Sargassum liebmannii</i> J. Agardh	4
108	<i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamouroux051989, 041994	4
109	<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh	4
110	<i>Lithophyllum veleroae</i> Dawson	4
111	<i>Gigartina intermedia</i> Suringar	4
112	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville var. <i>pacifica</i> Setchell & Gardner	4
113	<i>Sargassum lapazeanum</i> Setchell & Gardner	4
114	<i>Neoagardhiella baileyi</i> (Kütz.) Wynne et Taylor	4
115	<i>Ectocarpus bryantii</i> S. et G.	4
116	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner	4
117	<i>Amphiroa valonioides</i> Yendo	4
118	<i>Giffordia mitchelliae</i> (Harvey) G. Hamel	4
119	<i>Pterosiphonia dendroidea</i> (Montagne) Falkenberg	4
120	<i>Bryopsis hypnoides</i> Lamouroux	4
121	<i>Ceramium equisetoides</i> Dawson	3
122	<i>Dasya baillouviana</i> (S.G. Gmel.) Mont. var. <i>nudicaulis</i> (Dawson) J.N. Norris et Bucher	3
123	<i>Neogoniolithon trichotomum</i> (Foslie) Setchell & Mason	3
124	<i>Dictyota friabilis</i> Setchell	3
125	<i>Rhizoclonium riparium</i> (Roth) Harvey	3
126	<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees	3
127	<i>Caulerpa peltata</i> Lamouroux	3
128	<i>Enteromorpha flexuosa</i> (Wulfen) J. Agardh	3
129	<i>Polysiphonia confusa</i> Hollenberg	3
130	<i>Erythroglossum californicum</i> (J. Agardh) J. Agardh	3
131	<i>Ceramium aduncum</i> Nakam.	3
132	<i>Chnoospora minima</i> (Hering) Papenfuss	3
133	<i>Ceramium clarionense</i> Setchell & Gardner	3
134	<i>Galaxaura ramulosa</i> Kjellman	3
135	<i>Ceramium flaccidum</i> kützing	3
136	<i>Gelidium microphysa</i> S. et G.	3
137	<i>Ulva expansa</i> (Setchell) Setchell & Gardner	3
138	<i>Gelidium pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis	3
139	<i>Platythamnion pectinatum</i> Kylin	3

140	<i>Acrochaetium crassipes</i> Børgesen	3
141	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe f. <i>longiseta</i> (Bory de Saint-Vincent) Svedelius	3
142	<i>Grateloupia hancockii</i> Dawson	3
143	<i>Amphiroa subcylindrica</i> Dawson	3
144	<i>Grateloupia violacea</i> (S. et G.) Dawson	3
145	<i>Ralfsia confusa</i> Hollenberg	3
146	<i>Ulva rigida</i> C. Agardh	3
147	<i>Sargassum macedougalii</i> Dawson	3
148	<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn	3
149	<i>Sargassum sinicola</i> S. et G. var. <i>camouii</i> (Dawson) J.N. Norris	3
150	<i>Hydroliothon decipiens</i> (Foslie) Adey	3
151	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Meneghini	3
152	<i>Codium picturatum</i> Pedroche & Silva	3
153	<i>Kallymenia pertusa</i> S. et G.	3
154	<i>Lithophyllum digueti</i> (Hariot) Heydr.	3
155	<i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K. Drew	2
156	<i>Desmarestia ligulata</i> (Lightf.) Lamour.	2
157	<i>Grateloupia filicina</i> (Lamouroux) C. Agardh	2
158	<i>Chondracanthus pectinatus</i> (E.Y. Dawson) L.E. Aguilar-Rosas & R. Aguilar-Rosas	2
159	<i>Dictyota bartayresiana</i> Lamouroux	2
160	<i>Ceramium procumbens</i> S. et G.	2
161	<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh	2
162	<i>Enteromorpha prolifera</i> (O.F. Müller) J. Agardh	2
163	<i>Amphiroa zonata</i> Yendo	2
164	<i>Codium isabelae</i> Taylor	2
165	<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli	2
166	<i>Hypnea pannosa</i> J. Agardh	2
167	<i>Cladophoropsis robusta</i> Setchell & Gardner	2
168	<i>Callithamnion ramosissimum</i> Gardn.	2
169	<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kützing	2
170	<i>Erythrocladia irregularis</i> Rosenvinge	2
171	<i>Gracilariopsis rhodotricha</i> Dawson	2
172	<i>Jania subpinnata</i> Dawson	2
173	<i>Ceramium camouii</i> Dawson	2
174	<i>Acrochaetium subimmersum</i> (S. et G.) Papenf.	2
175	<i>Cladophora vagabunda</i> (Linnaeus) van den Hoek	2
176	<i>Callithamnion rupiculum</i> Anders.	2
177	<i>Sargassum horridum</i> Setchell & Gardner	2
178	<i>Caulerpa arenicola</i> Taylor	2
179	<i>Cladophoropsis gracillima</i> Dawson	2
180	<i>Enteromorpha clathrata</i> (Roth) Greville	2
181	<i>Acrochaetium pacificum</i> Kylin	2
182	<i>Amphiroa van-bosseae</i> Lemoine	2
183	<i>Sporochnus pedunculatus</i> (Huds.) C. Agardh	2
184	<i>Ulva californica</i> Wille	2
185	<i>Polysiphonia paniculata</i> Mont.	2
186	<i>Botryocladia hancockii</i> Dawson	2
187	<i>Polysiphonia scopulorum</i> Harvey	2
188	<i>Amphiroa dimorpha</i> Lem. var. <i>digitiforme</i> Dawson	2

189	<i>Porolithon sonorensis</i> Dawson	2
190	<i>Amphiroa misakiensis</i> Yendo	2
191	<i>Prionitis delicatula</i> (Taylor) Dawson	2
192	<i>Myriogramme auricularis</i> Dawson	2
193	<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier	2
194	<i>Myriogramme divaricata</i> Dawson	2
195	<i>Ralfsia</i> Berkeley M.J.	2
196	<i>Gracilaria rubrimembra</i> Dawson	2
197	<i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C. Agardh) Kütz.	2
198	<i>Padina gymnospora</i> (Kützling) Sonder	2
199	<i>Rhodymenia hancockii</i> Dawson	2
200	<i>Peyssonnelia rubra</i> (Greville) J. Agardh var. <i>orientalis</i> Weber van Bosse	2
201	<i>Dictyopteris delicatula</i> Lamouroux	2
202	<i>Phycodrys amplissima</i> Dawson	2
203	<i>Ceramium zacaе</i> S. et G.	2
204	<i>Gracilaria sjoestedtii</i> Kylin	2
205	<i>Sargassum palmeri</i> Grunow	2
206	<i>Pneophyllum conicum</i> (E.Y. Dawson) Keats, Y.M. Chamberlain & Baba	2
207	<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus var. <i>rigida</i> (C. Agardh) Le Jol.	2
208	<i>Pneophyllum fragile</i> Kützling	2
209	<i>Gelidium crinale</i> (Turner) Gaillon	2
210	<i>Pneophyllum nicholsii</i> (Setchell & Mason) Chamberlain	2
211	<i>Dictyota cervicornis</i> Kützling	2
212	<i>Gracilaria tepocensis</i> (Dawson) Dawson	2
213	<i>Sporochnus bolleanus</i> Mont.	2
214	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe	2
215	<i>Halimeda discoidea</i> Decaisne	2
216	<i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner	2
217	<i>Halimeda opuntia</i> (Linnaeus) Lamouroux	2
218	<i>Branchioglossum undulatum</i> Dawson	2
219	<i>Ceramium serpens</i> S. et G.	2
220	<i>Coeloseira compressa</i> Hollenberg	2
221	<i>Porphyra thuretii</i> Setchell et Dawson	1
222	<i>Scinaia confusa</i> (setchell) Huisman	1
223	<i>Herposiphonia hollenbergii</i> Dawson	1
224	<i>Amphiroa annulata</i> Lemoine	1
225	<i>Tiffaniella</i> Doty & Meñez	1
226	<i>Laurencia hancockii</i> Dawson	1
227	<i>Gelidiopsis tenuis</i> Setchell & Gardner	1
228	<i>Acetabularia parvula</i> Solms-Laubach	1
229	<i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & Gardner	1
230	<i>Laurencia lajolla</i> Dawson	1
231	<i>Aglaothamnion cordatum</i> (Börjesen) Feldmann-Mazoyer	1
232	<i>Bangia fuscopurpurea</i> (Dillw.) Lyngb.	1
233	<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Grateloup) J. Agardh	1
234	<i>Gigartina papillata</i> (C. Agardh) J. Agardh	1
235	<i>Galaxaura marginata</i> (Ell. et Soland.) Lamour.	1
236	<i>Entocladia polysiphoniae</i> S. et G.	1
237	<i>Rhizoclonium implexum</i> (Dillwyn) Kützling	1

238	<i>Coeloseira pacifica</i> Dawson	1
239	<i>Sarcodiotheca taylorii</i> Dawson	1
240	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh	1
241	<i>Hincksia rallsiae</i> (Vickers) P. Silva	1
242	<i>Laurencia subcorymbosa</i> Dawson	1
243	<i>Chaetomorpha aerea</i> (Dillwyn) Kützing	1
244	<i>Liagora ceranoides</i> Lamour.	1
245	<i>Struveopsis robusta</i> (Setchell & Gardner) Rhyne & H. Robinson	1
246	<i>Colpomenia</i> (Endlicher) Derbès & Solier	1
247	<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Zanardini var. <i>byssoides</i> (Harvey) Mazoyer	1
248	<i>Cladophora bertolonii</i> Kütz. var. <i>hamosa</i> (Kütz.) Ard.	1
249	<i>Chondracanthus intermedius</i> (Suringar) Hommersand	1
250	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh [var. <i>chemnitzia</i> ] f. <i>turbinata</i> (J. Agardh) Weber-van Bosse	1
251	<i>Griffithsia furcellata</i> J. Agardh	1
252	<i>Lithophyllum lichenare</i> Mason	1
253	<i>Ectocarpus chantransioides</i> Setchell & Gardner	1
254	<i>Lithophyllum lithophylloides</i> Heydrich	1
255	<i>Ralfsia pacifica</i> Hollenberg	1
256	<i>Lithophyllum margaritae</i> (Hariot) Heydr.	1
257	<i>Rhodoglossum diffusum</i> Dawson	1
258	<i>Wurdemannia miniata</i> (Sprengel) J. Feldmann & G. Hamel	1
259	<i>Sarcodiotheca dichotoma</i> (Howe) Dawson	1
260	<i>Boodlea composita</i> (Harvey) Brand	1
261	<i>Antithamnionella glandulifera</i> (Kyllin) Woll.	1
262	<i>Lithophyllum trichotomum</i> (Heydrich) Lemoine	1
263	<i>Dictyosphaeria australis</i> Setchell	1
264	<i>Cladophora glomerata</i> (Linnaeus) Kützing	1
265	<i>Enteromorpha micrococca</i> Kützing	1
266	<i>Lithothamnion australe</i> (Foslie) Foslie f. <i>americana</i> Foslie	1
267	<i>Ectocarpus siliculosus</i> (Dillw.) Lyngb. f. <i>subulatus</i> (Kütz.) Setchell et Gardner	1
268	<i>Lobophora variegata</i> (Lamouroux) Womersley ex Oliveira	1
269	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux	1
270	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh var. <i>turbinata</i> (J. Agardh) Eubank	1
271	<i>Enteromorpha tubulosa</i> (Kützing) Kützing	1
272	<i>Lomentaria hakodatensis</i> Yendo	1
273	<i>Taenioma perpusillum</i> (J. Agardh) J. Agardh	1
274	<i>Ceramium monacanthum</i> J. Agardh	1
275	<i>Jania tenella</i> (Kützing) Grunow	1
276	<i>Ernodesmis verticillata</i> (Kütz.) Börgesen	1
277	<i>Cladophora trichotoma</i> (C. Agardh) Kütz.	1
278	<i>Corallina frondescens</i> Post. et Rupr.	1
279	<i>Fosliella paschalis</i> (Lemoine) Setchell & Gardner	1
280	<i>Corallina gracilis</i> Lamour.	1
281	<i>Porphyra perforata</i> J. Agardh	1
282	<i>Neogoniolithon setchellii</i> (Foslie) Adey	1
283	<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh var. <i>stanfordiana</i> (Farlow) Dawson	1
284	<i>Acrochaetium microscopicum</i> (Nägeli ex Kützing) Nägeli	1
285	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>californica</i> (Gardner) Dawson	1
286	<i>Neomeris annulata</i> Dickie	1

287	<i>Galaxaura oblongata</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	1
288	<i>Corallina vancouveriensis</i> Yendo	1
289	<i>Gelidiella acerosa</i> (Forsskal) J. Feldmann & G. Hamel	1
290	<i>Padina caulescens</i> Thivy	1
291	<i>Antithamnion Nägeli</i> C.	1
292	<i>Cruoriella hancockii</i> Dawson	1
293	<i>Acrochaetium porphyrae</i> (Drew) G.M. Smith	1
294	<i>Cladophora insignis</i> (C. Agardh) Kütz.	1
295	<i>Haplogloia andersonii</i> (Farlow) Levr.	1
296	<i>Cryptonemia angustata</i> (Setchell & Gardner) Dawson	1
297	<i>Rhodoglossum hancockii</i> Dawson	1
298	<i>Padina vickersiae</i> Hoyt	1
299	<i>Chlorodesmis hildebrandtii</i> A. Gepp & E. Gepp	1
300	<i>Dictyota pinnata</i> (E.Y. Dawson) I.Hörning, R. Schnetter & W.F. Prud homme van Reine	1
301	<i>Ceramium taylorii</i> Dawson	1
302	<i>Phaeophila engleri</i> Reinke	1
303	<i>Sargassum camouii</i> Dawson	1
304	<i>Amplisiphonia pacifica</i> Hollenberg	1
305	<i>Heteroderma minutula</i> (Foslie) Foslie	1
306	<i>Phyllocladon anastomosans</i> (Harvey) G.T. Kraft & M.J. Wynne	1
307	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne	1
308	<i>Platysiphonia clevelandii</i> (Farlow) Papenf.	1
309	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne var. <i>laxa</i> (Boergesen) Wynne	1
310	<i>Ceramium pacificum</i> (Coll.) Kylin	1
311	<i>Codium decorticatum</i> (Woodward) Howe	1
312	<i>Pleonosporium globuliferum</i> Levring	1
313	<i>Gelidium pusillum</i> (Stack.) Le Jol. var. <i>cylindricum</i> Taylor	1
314	<i>Amphiroa rigida</i> Lamour. var. <i>antillana</i> Börgesen	1
315	<i>Hypnea johnstonii</i> Setchell & Gardner	1
316	<i>Erythrotrichia biseriata</i> Tanaka	1
317	<i>Codium longiramosum</i> Setchell & Gardner	1
318	<i>Erythrotrichia californica</i> Kylin	1
319	<i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory de Saint-Vincent) Kützling	1
320	<i>Acrochaetium savianum</i> (Meneghini) Nägeli	1
321	<i>Spongites decipiens</i> (Foslie) Y. Chamberlain	1
322	<i>Polysiphonia beaudettei</i> Hollenberg	1
323	<i>Chondria acrorhizophora</i> S. et G.	1
324	<i>Gracilaria veleroae</i> Dawson	1
325	<i>Struvea</i> Sonder	1
326	<i>Cladophora sericea</i> (Hudson) Kützling	1
327	<i>Jania decussatodichotoma</i> (Yendo) Yendo	1
328	<i>Antithamnionella elegans</i> (Berthold) J. Price & D. John	1
329	<i>Tenarea dispar</i> (Foslie) Adey	1
330	<i>Falkenbergia hillebrandii</i> (Bornet) Falkenberg	1
331	<i>Gigartina acicularis</i> (Roth) Lamour.	1
332	<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>delicatula</i> Hollenberg	1
333	<i>Ceramium flaccidum</i> (Kützling) Ardissonne	1
334	<i>Fauchea hoshawii</i> Dawson	1
335	<i>Grateloupia howeii</i> Setchell & Gardner	1

336	<i>Valonia macrophysa</i> Kütz.	1
337	<i>Gymnogongrus leptophyllus</i> J. Agardh	1
338	<i>Halicystis ovalis</i> (Lyngbye) Areschoug	1
339	<i>Acetabularia calyculus</i> Lamouroux	1
340	<i>Gloiocladia atlantica</i> (Searles) R.E. Norris	1
	<b>Total general</b>	<b>1512</b>

## Anexo 4

Tabla de la frecuencia de registros para cada especie reportada en verano.

VERANO		
No.	Especies	Frecuencia
1	<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	19
2	<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	18
3	<i>Sargassum sinicola</i> S. et G.	16
4	<i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner	14
5	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	14
6	<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	12
7	<i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.	11
8	<i>Botryocladia uvarioides</i> Dawson	10
9	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville	10
10	<i>Padina mexicana</i> Dawson	9
11	<i>Herposiphonia tenella</i> (C. Agardh) Ambronn	9
12	<i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell & Gardner	9
13	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner var. <i>guaymasensis</i> (Dawson) Dawson	8
14	<i>Gracilaria crispata</i> Setchell & Gardner	8
15	<i>Ceramium aduncum</i> Nakam.	8
16	<i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Børgesen	8
17	<i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & Gardner	7
18	<i>Ishige sinicola</i> (S. et G.) Chihara	7
19	<i>Gelidiopsis tenuis</i> Setchell & Gardner	7
20	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S. Gmelin) Howe f. <i>corymbosa</i> Taylor	7
21	<i>Plocamium cartilagineum</i> (Linnaeus) Dixon	7
22	<i>Cladophora graminea</i> Collins	7
23	<i>Dictyota divaricata</i> Lamouroux	7
24	<i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamouroux051989, 041994	6
25	<i>Hypnea spinella</i> (C. Agardh) Kützing	6
26	<i>Polysiphonia savatieri</i> Hariot	6
27	<i>Galaxaura ramulosa</i> Kjellman	6
28	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux	6
29	<i>Ceramium paniculatum</i> Okamura	6
30	<i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner	6
31	<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey	6
32	<i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.	6
33	<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Nees	6
34	<i>Falkenbergia hillebrandii</i> (Bornet) Falkenberg	5
35	<i>Chondria californica</i> (Collins) Kylin	5
36	<i>Hypnea johnstonii</i> Setchell & Gardner	5
37	<i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner	5
38	<i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.	5
39	<i>Codium cuneatum</i> Setchell & Gardner	5
40	<i>Heteroderma gibbsii</i> (Foslie et Setchell) Foslie	5
41	<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Griffiths & Harvey var. <i>byssoides</i> Mazoyer	5



42	<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux	5
43	<i>Dictyopteris zonarioides</i> Farlow	5
44	<i>Digenea simplex</i> (Wulfen) C. Agardh	5
45	<i>Gigartina acicularis</i> (Roth) Lamour.	5
46	<i>Ernodesmis verticillata</i> (Kütz.) Börgesen	5
47	<i>Griffithsia furcellata</i> J. Agardh	5
48	<i>Halymenia actinophysa</i> Howe	5
49	<i>Galaxaura squalida</i> Kjellman	5
50	<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh f. <i>pectinata</i> (Kütz.) Weber van Bosse	4
51	<i>Lithophyllum pallescens</i> (Foslie) Foslie	4
52	<i>Struveopsis robusta</i> (Setchell & Gardner) Rhyne & H. Robinson	4
53	<i>Bryopsis hypnoides</i> Lamouroux	4
54	<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan	4
55	<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Agardh) Montagne	4
56	<i>Jania tenella</i> (Kütz.) Grunow	4
57	<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner	4
58	<i>Amphiroa dimorpha</i> Lemoine	4
59	<i>Gelidium sonorensis</i> Dawson	4
60	<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus	4
61	<i>Hypoglossum attenuatum</i> Gardner	4
62	<i>Porolithon sonorensis</i> Dawson	4
63	<i>Ceramium caudatum</i> Setchell & Gardner	4
64	<i>Griffithsia tenuis</i> C. Agardh	4
65	<i>Jania adhaerens</i> Lamouroux	4
66	<i>Goniotrichum alsidii</i> (Zanardini) Howe	4
67	<i>Amphiroa valonioides</i> Yendo	3
68	<i>Polysiphonia simplex</i> Hollenberg	3
69	<i>Galaxaura fastigiata</i> Decaisne	3
70	<i>Dictyota johnstonii</i> S. et G.	3
71	<i>Halimeda discoidea</i> Decaisne	3
72	<i>Hydrolithon decipiens</i> (Foslie) Adey	3
73	<i>Amphiroa rigida</i> Lamouroux	3
74	<i>Corallina frondescens</i> Post. et Rupr.	3
75	<i>Polysiphonia mollis</i> J. Hooker & Harvey	3
76	<i>Gelidium microphysa</i> S. et G.	3
77	<i>Prionitis kinoensis</i> Dawson	3
78	<i>Amphiroa annulata</i> Lemoine	3
79	<i>Sargassum lapazeanum</i> Setchell & Gardner	3
80	<i>Gelidium pusillum</i> (Stack.) Le Jol. var. <i>cylindricum</i> Taylor	3
81	<i>Sorella delicatula</i> (Gardn.) Hollenberg	3
82	<i>Dasya baillouviana</i> (S. Gmelin) Montagne	3
83	<i>Pleonosporium mexicanum</i> Dawson	3
84	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson	3
85	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner	3
86	<i>Sphacelaria furcigera</i> Kützing	3
87	<i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory de Saint-Vincent) Kützing	3
88	<i>Sphacelaria rigidula</i> Kützing	3
89	<i>Caulerpa peltata</i> Lamouroux	3
90	<i>Cladophoropsis gracillima</i> Dawson	3

91	<i>Ralfsia pacifica</i> Hollenberg	3
92	<i>Amphiroa misakiensis</i> Yendo	3
93	<i>Gelidiella acerosa</i> (Forsskal) J. Feldmann & G. Hamel	3
94	<i>Lithophyllum imitans</i> Foslie	3
95	<i>Sargassum liebmannii</i> J. Agardh	3
96	<i>Galaxaura arborea</i> Kjellman	3
97	<i>Sargassum sinicola</i> S. et G. var. <i>camouii</i> (Dawson) J.N. Norris	3
98	<i>Lithophyllum proboscideum</i> (Foslie) Foslie	3
99	<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg	3
100	<i>Myriogramme divaricata</i> Dawson	3
101	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Meneghini	3
102	<i>Antithamnionella breviramosa</i> (Dawson) Wollaston	3
103	<i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss	3
104	<i>Amphiroa zonata</i> Yendo	3
105	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner var. <i>concinna</i> (Hollenberg) Hollenberg	2
106	<i>Fosliella farinosa</i> (Lamouroux) Howe	2
107	<i>Eucheuma uncinatum</i> Setchell & Gardner	2
108	<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne f. <i>moniliformis</i> Post	2
109	<i>Neogoniolithon trichotomum</i> (Foslie) Setchell & Mason	2
110	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh	2
111	<i>Ceramium evermannii</i> S. et G.	2
112	<i>Chondria dasyphylla</i> (Woodward) C. Agardh	2
113	<i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	2
114	<i>Gigartina tepida</i> Hollenberg	2
115	<i>Callithamnion marshallense</i> Dawson	2
116	<i>Gracilaria confervoides</i> (Linnaeus) Greville	2
117	<i>Amphiroa subcylindrica</i> Dawson	2
118	<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kützing	2
119	<i>Antithamnionella glandulifera</i> (Kylin) Woll.	2
120	<i>Gracilaria subsecundata</i> Setchell & Gardner	2
121	<i>Erythrotrichia californica</i> Kylin	2
122	<i>Gracilaria textorii</i> (Suringar) De Toni	2
123	<i>Dicranema rosaliae</i> Setchell & Gardner	2
124	<i>Gracilariophila gardneri</i> Setchell	2
125	<i>Amphiroa van-bosseae</i> Lemoine	2
126	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe	2
127	<i>Ceramium camouii</i> Dawson	2
128	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe f. <i>longiseta</i> (Bory de Saint-Vincent) Svedelius	2
129	<i>Lophosiphonia villum</i> (J. Agardh) Setchell & Gardner	2
130	<i>Codium macedougalii</i> Dawson	2
131	<i>Dictyota hesperia</i> S. et G.	2
132	<i>Caulerpa vanbosseae</i> S. et G.	2
133	<i>Peyssonnelia orientalis</i> (Weber-van Bosse) Cornaci & Furnari	2
134	<i>Halymenia agardhii</i> De Toni	2
135	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner	2
136	<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg var. <i>parva</i> (Hollenberg) Hollenb.	2
137	<i>Ralfsia berkeley</i> M.J.	2
138	<i>Herposiphonia spinosa</i> Dawson	2
139	<i>Erythrocladia subintegra</i> Rosenvinge	2

140	<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh	2
141	<i>Sphacelaria brevicorne</i> S. et G.	2
142	<i>Hypnea nidulans</i> Setchell	2
143	<i>Callithamnion rupicolum</i> Anders.	2
144	<i>Corallina vancouveriensis</i> Yendo	2
145	<i>Laurencia sinicola</i> Setchell & Gardner	2
146	<i>Gelidium microdentatum</i> Dawson	1
147	<i>Spatoglossum subflabellatum</i> Dawson	1
148	<i>Sarcodiotheca taylorii</i> Dawson	1
149	<i>Acrochaetium hancockii</i> (Dawson) Papenf.	1
150	<i>Polysiphonia bifurcata</i> Hollenberg	1
151	<i>Aglaothamnion cordatum</i> (Börgeesen) Feldmann-Mazoyer	1
152	<i>Enteromorpha clathrata</i> (Roth) Greville	1
153	<i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.	1
154	<i>Ceramium procumbens</i> S. et G.	1
155	<i>Heteroderma minutula</i> (Foslie) Foslie	1
156	<i>Giffordia mitchelliae</i> (Harvey) G. Hamel	1
157	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne var. <i>laxa</i> (Boergesen) Wynne	1
158	<i>Dilophus okamuræ</i> Dawson	1
159	<i>Heterosiphonia erecta</i> Gardn.	1
160	<i>Pterosiphonia dendroidea</i> (Montagne) Falkenberg	1
161	<i>Hildenbrandia rosea</i> Kützinger	1
162	<i>Rhodochorton sinicola</i> Dawson	1
163	<i>Hydroclathrus clathratus</i> (C. Agardh) Howe	1
164	<i>Sargassum howellii</i> Setchell	1
165	<i>Compsomena secundum</i> Setchell & Gardner f. <i>terminale</i> Setchell & Gardner	1
166	<i>Scinaia interrupta</i> (A.P. De Candolle) M.J. Wynne	1
167	<i>Hydrolithon farinosum</i> (Lamouroux) Penrose & Chamberlain	1
168	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier	1
169	<i>Gigartina johnstonii</i> Dawson	1
170	<i>Dictyota volubilis</i> Kütz.	1
171	<i>Bryopsis plumosa</i> (Hudson) C. Agardh var. <i>pennata</i> (Lamouroux) Börgeesen	1
172	<i>Ceramium equisetoides</i> Dawson	1
173	<i>Ceramium zacaë</i> S. et G.	1
174	<i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jol. f. <i>variabilis</i> Saund.	1
175	<i>Hypnea pannosa</i> J. Agardh	1
176	<i>Enteromorpha acanthophora</i> Kützinger	1
177	<i>Cladophora hesperia</i> Setchell & Gardner	1
178	<i>Gymnogongrus johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	1
179	<i>Crouania attenuata</i> (C. Agardh) J. Agardh	1
180	<i>Rhodochorton arcuatum</i> Drew	1
181	<i>Cryptonemia angustata</i> (Setchell & Gardner) Dawson	1
182	<i>Sahlingia subintegra</i> (Rosenvinge) Kornmann	1
183	<i>Ishige foliacea</i> Okam.	1
184	<i>Sargassum camouii</i> Dawson	1
185	<i>Cryptonemia opuntiioides</i> Dawson	1
186	<i>Callithamnion ramosissimum</i> Gardn.	1
187	<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli	1
188	<i>Schizoseris pygmaea</i> Dawson	1

189	<i>Jania longiarthra</i> Dawson	1
190	<i>Erythrotrichia carnea</i> (Dillwyn) J. Agardh	1
191	<i>Jania rubens</i> (Linnaeus) Lamouroux	1
192	<i>Herposiphonia hollenbergii</i> Dawson	1
193	<i>Bryothamnion pacificum</i> Taylor	1
194	<i>Spongites decipiens</i> (Foslie) Y. Chamberlain	1
195	<i>Branchioglossum woodii</i> (J. Agardh) Kylin	1
196	<i>Pleonosporium rhizoideum</i> Dawson	1
197	<i>Laurencia lajolla</i> Dawson	1
198	<i>Pneophyllum nicholsii</i> (Setchell & Mason) Chamberlain	1
199	<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner var. <i>peninsularis</i> Dawson	1
200	<i>Polysiphonia homoia</i> Setchell & Gardner	1
201	<i>Gelidiella hancockii</i> Dawson	1
202	<i>Codium brandegeei</i> S. et G.	1
203	<i>Dictyota cervicornis</i> Kützing	1
204	<i>Ectocarpus bryantii</i> S. et G.	1
205	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville var. <i>pacifica</i> Setchell & Gardner	1
206	<i>Ectocarpus simulans</i> Setchell & Gardner	1
207	<i>Gracilaria megaspora</i> (Dawson) Papenf.	1
208	<i>Gymnogongrus hancockii</i> Dawson	1
209	<i>Acetabularia parvula</i> Solms-Laubach	1
210	<i>Prionitis sternbergii</i> (C. Agardh) J. Agardh	1
211	<i>Tenarea dispar</i> (Foslie) Adey	1
212	<i>Ptilothamnion codicola</i> (Dawson) Abbott	1
213	<i>Liagora farinosa</i> Lamouroux	1
214	<i>Ralfsia confusa</i> Hollenberg	1
215	<i>Lithophyllum digueti</i> (Hariot) Heydr.	1
216	<i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C. Agardh) Kütz.	1
217	<i>Dictyota crenulata</i> J. Agardh	1
218	<i>Rhodochorton microscopicum</i> (Näg.) Drew	1
219	<i>Caulerpa arenicola</i> Taylor	1
220	<i>Rhodymenia hancockii</i> Dawson	1
221	<i>Gelidium crinale</i> (Turner) Gaillon	1
222	<i>Sarcodiotheca dichotoma</i> (Howe) Dawson	1
223	<i>Lithophyllum trichotomum</i> (Heydrich) Lemoine	1
224	<i>Sargassum acinacifolium</i> S. et G.	1
225	<i>Lomentaria catenata</i> Harvey	1
226	<i>Enteromorpha flexuosa</i> (Wulfen) J. Agardh	1
227	<i>Cladophora sericea</i> (Hudson) Kützing	1
228	<i>Chondracanthus johnstonii</i> (Dawson) Guiry	1
229	<i>Myriogramme auricularis</i> Dawson	1
230	<i>Erythrocladia irregularis</i> Rosenvinge	1
231	<i>Acrochaetium pectinatum</i> (Kylin) Hamel	1
232	<i>Ceramium recticorticum</i> Dawson	1
233	<i>Neoagardiella baileyi</i> (Kütz.) Wynne et Taylor	1
234	<i>Scinaia confusa</i> (setchell) Huisman	1
235	<i>Neogoniolithon setchellii</i> (Foslie) Adey	1
236	<i>Scinaia latifrons</i> Howe	1
237	<i>Gelidium decompositum</i> S. et G.	1

238	<i>Sorella pinnata</i> Hollenberg	1
239	<i>Cladophora trichotoma</i> (C. Agardh) Kütz.	1
240	<i>Halymenia templetonii</i> (S. et G.) Abbott	1
241	<i>Tricleocarpa cylindrica</i> (Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka	1
242	<i>Sphacelaria hancockii</i> Dawson	1
243	<i>Padina vickersiae</i> Hoyt	1
244	<i>Fauchea sefferi</i> Howe	1
245	<i>Peyssonnelia conchicola</i> Picc. et Grunow	1
246	<i>Spongites yendoi</i> (Foslie) Chamberlain	1
247	<i>Chnoospora minima</i> (Hering) Papenfuss	1
248	<i>Ceramium codicola</i> J. Agardh	1
249	<i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K. Drew	1
250	<i>Lejolisia colombiana</i> Taylor	1
251	<i>Fosliella paschalis</i> (Lemoine) Setchell & Gardner	1
252	<i>Liagora ceranoides</i> Lamour.	1
253	<i>Grateloupia versicolor</i> (J. Agardh) J. Agardh	1
254	<i>Gracilariopsis lemneiformis</i> (Bory de Saint-Vicent) Dawson, Acleto & Foldvik	1
255	<i>Grateloupia hancockii</i> Dawson	1
	<b>Total general</b>	<b>746</b>

## Anexo 5

Tabla de la frecuencia de registros para cada especie reportada en otoño.

OTOÑO		
No.	Especies	Frecuencia
1	<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	38
2	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	23
3	<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	21
4	<i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.	16
5	<i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner	16
6	<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey	14
7	<i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell & Gardner	13
8	<i>Sargassum sinicola</i> S. et G.	12
9	<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	11
10	<i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.	11
11	<i>Ceramium paniculatum</i> Okamura	10
12	<i>Digenea simplex</i> (Wulfen) C. Agardh	10
13	<i>Galaxaura squalida</i> Kjellman	10
14	<i>Laurencia sinicola</i> Setchell & Gardner	9
15	<i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.	9
16	<i>Hypnea spinella</i> (C. Agardh) Kützting	8
17	<i>Botryocladia uvarioides</i> Dawson	8
18	<i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & Gardner	8
19	<i>Branchioglossum woodii</i> (J. Agardh) Kylin	7
20	<i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamouroux051989, 041994	7
21	<i>Callithamnion rupicolum</i> Anders.	7
22	<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg	7
23	<i>Cladophora graminea</i> Collins	7
24	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S. Gmelin) Howe f. <i>corymbosa</i> Taylor	7
25	<i>Gelidiopsis tenuis</i> Setchell & Gardner	7
26	<i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Börgesen	7
27	<i>Galaxaura ramulosa</i> Kjellman	7
28	<i>Galaxaura arborea</i> Kjellman	6
29	<i>Amphiroa van-bosseae</i> Lemoine	6
30	<i>Hypnea johnstonii</i> Setchell & Gardner	6
31	<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützting) Griffiths & Harvey var. <i>byssodeum</i> Mazoyer	6
32	<i>Sargassum sinicola</i> S. et G. var. <i>camouii</i> (Dawson) J.N. Norris	6
33	<i>Chondria californica</i> (Collins) Kylin	6
34	<i>Herposiphonia tenella</i> (C. Agardh) Ambronn	6
35	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson	6
36	<i>Jania adhaerens</i> Lamouroux	6
37	<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux	6
38	<i>Ernodesmis verticillata</i> (Kütz.) Börgesen	6
39	<i>Dictyopteris zonarioides</i> Farlow	5
40	<i>Corallina frondescens</i> Post. et Rupr.	5
41	<i>Padina mexicana</i> Dawson	5

42	<i>Gelidium microphysa</i> S. et G.	5
43	<i>Amphiroa subcylindrica</i> Dawson	5
44	<i>Struveopsis robusta</i> (Setchell & Gardner) Rhyne & H. Robinson	5
45	<i>Lithophyllum imitans</i> Foslie	5
46	<i>Halimeda discoidea</i> Decaisne	5
47	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner var. <i>guaymasensis</i> (Dawson) Dawson	5
48	<i>Herposiphonia spinosa</i> Dawson	5
49	<i>Dictyota divaricata</i> Lamouroux	5
50	<i>Gracilaria crispata</i> Setchell & Gardner	5
51	<i>Rhodymenia hancockii</i> Dawson	4
52	<i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	4
53	<i>Amphiroa rigida</i> Lamouroux	4
54	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville var. <i>pacifica</i> Setchell & Gardner	4
55	<i>Dasya baillouviana</i> (S. Gmelin) Montagne	4
56	<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Nees	4
57	<i>Amphiroa dimorpha</i> Lemoine	4
58	<i>Caulerpa peltata</i> Lamouroux	4
59	<i>Sphacelaria rigidula</i> Kützing	4
60	<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Agardh) Montagne	4
61	<i>Polysiphonia flaccidissima</i> Hollenberg	4
62	<i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss	4
63	<i>Gracilaria subsecundata</i> Setchell & Gardner	4
64	<i>Enteromorpha acanthophora</i> Kützing	3
65	<i>Dermonema frappieri</i> (Montagne & Millardet) Børgesen	3
66	<i>Ceramium zacaе</i> S. et G.	3
67	<i>Enteromorpha linza</i> (Linnaeus) J. Agardh	3
68	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner	3
69	<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kützing	3
70	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux	3
71	<i>Antithamnion kyllinii</i> Gardn.	3
72	<i>Lithophyllum proboscideum</i> (Foslie) Foslie	3
73	<i>Antithamnionella elegans</i> (Berthold) J. Price & D. John	3
74	<i>Pleonosporium mexicanum</i> Dawson	3
75	<i>Gelidium pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis	3
76	<i>Polysiphonia mollis</i> J. Hooker & Harvey	3
77	<i>Gelidium sonorensis</i> Dawson	3
78	<i>Jania tenella</i> (Kützing) Grunow	3
79	<i>Goniotrichum alsidii</i> (Zanardini) Howe	3
80	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville	3
81	<i>Codium cuneatum</i> Setchell & Gardner	3
82	<i>Lithophyllum pallescens</i> (Foslie) Foslie	3
83	<i>Grateloupia versicolor</i> (J. Agardh) J. Agardh	3
84	<i>Neogoniolithon trichotomum</i> (Foslie) Setchell & Mason	3
85	<i>Griffithsia tenuis</i> C. Agardh	3
86	<i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner	3
87	<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne f. <i>moniliformis</i> Post	3
88	<i>Dictyota crenulata</i> J. Agardh	3
89	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier	3
90	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner var. <i>concinna</i> (Hollenberg) Hollenberg	3

91	<i>Hypnea pannosa</i> J. Agardh	3
92	<i>Polysiphonia savatieri</i> Hariot	3
93	<i>Amphiroa annulata</i> Lemoine	3
94	<i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K. Drew	3
95	<i>Enteromorpha flexuosa</i> (Wulfen) J. Agardh	3
96	<i>Crouania attenuata</i> (C. Agardh) J. Agardh	3
97	<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg var. <i>parva</i> (Hollenberg) Hollenb.	2
98	<i>Ceramium procumbens</i> S. et G.	2
99	<i>Rosenvingea intricata</i> (J. Agardh) Børgesen	2
100	<i>Heterosiphonia wurdemannii</i> (Bailey ex Harvey) Falkenberg	2
101	<i>Plocamium cartilagineum</i> (Linnaeus) Dixon	2
102	<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh	2
103	<i>Ceramium caudatum</i> Setchell & Gardner	2
104	<i>Corallina pinnatifolia</i> (Manza) Dawson	2
105	<i>Amphiroa misakiensis</i> Yendo	2
106	<i>Erythrotrichia carnea</i> (Dillwyn) J. Agardh	2
107	<i>Peyssonnelia orientalis</i> (Weber-van Bosse) Cormaci & Furnari	2
108	<i>Acrochaetium daviesii</i> (Dillwyn) Nägeli	2
109	<i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner	2
110	<i>Gelidiopsis variabilis</i> (Greville) Schmitz	2
111	<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn	2
112	<i>Antithamnionella glandulifera</i> (Kyllin) Woll.	2
113	<i>Chondria dasyphylla</i> (Woodward) C. Agardh	2
114	<i>Jania longiarthra</i> Dawson	2
115	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe	2
116	<i>Cladophoropsis gracillima</i> Dawson	2
117	<i>Ectocarpus siliculosus</i> (Dillw.) Lyngb. f. <i>subulatus</i> (Kütz.) Setchell et Gardner	2
118	<i>Bryopsis hypnoides</i> Lamouroux	2
119	<i>Galaxaura rugosa</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	2
120	<i>Fosliella paschalis</i> (Lemoine) Setchell & Gardner	2
121	<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli	2
122	<i>Cryptonemia angustata</i> (Setchell & Gardner) Dawson	2
123	<i>Gymnogongrus johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	2
124	<i>Cladophora hesperia</i> Setchell & Gardner	2
125	<i>Ulva rigida</i> C. Agardh	2
126	<i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner	2
127	<i>Polysiphonia paniculata</i> Mont.	2
128	<i>Acrochaetium crassipes</i> Børgesen	2
129	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner	2
130	<i>Galaxaura fastigiata</i> Decaisne	2
131	<i>Ralfsia pacifica</i> Hollenberg	2
132	<i>Codium brandegeei</i> S. et G.	2
133	<i>Rosenvingea antillarum</i> (P.L.Crouan & H.M.Crouan) M.J.Wynne	2
134	<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan	2
135	<i>Amphiroa valonioides</i> Yendo	2
136	<i>Lithothamnion microsporum</i> (Foslie) Foslie	2
137	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe f. <i>longiseta</i> (Bory de Saint-Vincent) Svedelius	2
138	<i>Neoagardhiella baileyi</i> (Kütz.) Wynne et Taylor	2
139	<i>Ectocarpus breviarticulatus</i> J. Agardh	2



140	<i>Neogoniolithon setchellii</i> (Foslie) Adey	2
141	<i>Cladophora microcladioides</i> Collins	2
142	<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner	2
143	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne var. <i>laxa</i> (Boergesen) Wynne	2
144	<i>Tayloriella dictyurus</i> (J. Agardh) Kylin	2
145	<i>Gelidiella acerosa</i> (Forsskal) J. Feldmann & G. Hamel	2
146	<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Grateloup) J. Agardh	1
147	<i>Ulva dactylifera</i> Setchell & Gardner	1
148	<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh var. <i>stanfordiana</i> (Farlow) Dawson	1
149	<i>Asterocytis ramosa</i> (Thwaites) Gobi	1
150	<i>Gelidium crinale</i> (Turner) Gaillon	1
151	<i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory de Saint-Vincent) Kützing	1
152	<i>Ralfsia hancockii</i> Dawson	1
153	<i>Dictyota cervicornis</i> Kützing	1
154	<i>Gracilaria turgida</i> Dawson	1
155	<i>Chaetomorpha linum</i> (O.F. Müller) Kützing	1
156	<i>Pneophyllum fragile</i> Kützing	1
157	<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh f. <i>pectinata</i> (Kützing) Weber van Bosse	1
158	<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>delicatula</i> Hollenberg	1
159	<i>Chnoospora minima</i> (Hering) Papenfuss	1
160	<i>Ceramium monacanthum</i> J. Agardh	1
161	<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn f. <i>tenella</i> (C. Agardh) Wynne	1
162	<i>Gigartina acicularis</i> (Roth) Lamour.	1
163	<i>Chondracanthus intermedius</i> (Suringar) Hommersand	1
164	<i>Spatoglossum howellii</i> S. et G.	1
165	<i>Dictyota friabilis</i> Setchell	1
166	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>abyssicola</i> (Dawson) Dawson	1
167	<i>Amphiroa zonata</i> Yendo	1
168	<i>Acetabularia parvula</i> Solms-Laubach	1
169	<i>Dilophus okamurae</i> Dawson	1
170	<i>Ceramium evermannii</i> S. et G.	1
171	<i>Hildenbrandia prototypus</i> Nardo	1
172	<i>Acrochaetium pacificum</i> Kylin	1
173	<i>Hildenbrandia rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini	1
174	<i>Gelidium pusillum</i> (Stack.) Le Jol. var. <i>cylindricum</i> Taylor	1
175	<i>Hydrolithon farinosum</i> (Lamouroux) Penrose & Chamberlain	1
176	<i>Polysiphonia subtilissima</i> Montagne	1
177	<i>Aglaothamnion cordatum</i> (Börjesen) Feldmann-Mazoyer	1
178	<i>Pterosiphonia dendroidea</i> (Montagne) Falkenberg	1
179	<i>Ectocarpus corticulatus</i> Saund.	1
180	<i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C. Agardh) Kütz.	1
181	<i>Chondria repens</i> Borgesen	1
182	<i>Gracilaria andersonii</i> (Grun.) Kylin	1
183	<i>Endarachne binghamiae</i> J. Agardh	1
184	<i>Gracilaria sjoestedtii</i> Kylin	1
185	<i>Endoplura aurea</i> Hollenberg	1
186	<i>Spermothamnion phycophilum</i> Taylor	1
187	<i>Ishige sinicola</i> (S. et G.) Chihara	1
188	<i>Spongites yendoii</i> (Foslie) Chamberlain	1

189	<i>Cladophora crispata</i> (Roth) Kütz.	1
190	<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier	1
191	<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees	1
192	<i>Griffithsia furcellata</i> J. Agardh	1
193	<i>Jania mexicana</i> Taylor	1
194	<i>Codium picturatum</i> Pedroche & Silva	1
195	<i>Cladophora glomerata</i> (Linnaeus) Kützing	1
196	<i>Polysiphonia decussata</i> Hollenberg	1
197	<i>Branchioglossum undulatum</i> Dawson	1
198	<i>Polysiphonia hendryi</i> Gardner	1
199	<i>Laurencia lajolla</i> Dawson	1
200	<i>Gelidium decompositum</i> S. et G.	1
201	<i>Laurencia masonii</i> S. et G.	1
202	<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg	1
203	<i>Caulerpa vanbosseae</i> S. et G.	1
204	<i>Ceramium flaccidum</i> (Kützing) Ardissonne	1
205	<i>Enteromorpha prolifera</i> (O.F. Müller) J. Agardh	1
206	<i>Polysiphonia scopulorum</i> Harvey	1
207	<i>Cladophora insignis</i> (C. Agardh) Kütz.	1
208	<i>Polysiphonia simplex</i> Hollenberg	1
209	<i>Acetabularia pusilla</i> (Howe) Collins	1
210	<i>Bryopsis pennatula</i> J. Agardh	1
211	<i>Fosliella farinosa</i> (Lamour.) Howe var. <i>solmsiana</i> (Falkenberg) Taylor	1
212	<i>Pterocladia capillacea</i> (S. Gmelin) Bornet	1
213	<i>Laurencia voragina</i> Taylor	1
214	<i>Ralfsia confusa</i> Hollenberg	1
215	<i>Lejolisia colombiana</i> Taylor	1
216	<i>Giffordia mitchelliae</i> (Harvey) G. Hamel	1
217	<i>Fosliella farinosa</i> (Lamouroux) Howe	1
218	<i>Rhizoclonium riparium</i> (Roth) Harvey	1
219	<i>Ceramium aduncum</i> Nakam.	1
220	<i>Callithamnion acutum</i> Kylin	1
221	<i>Cladophora trichotoma</i> (C. Agardh) Kütz.	1
222	<i>Callithamnion breviramisum</i> Gardner	1
223	<i>Lithophyllum trichotomum</i> (Heydrich) Lemoine	1
224	<i>Sargassum macdougalii</i> Dawson	1
225	<i>Cladophora vagabunda</i> (Linnaeus) van den Hoek	1
226	<i>Amphiroa mexicana</i> Taylor	1
227	<i>Acrochaetium microscopicum</i> (Nägeli ex Kützing) Nägeli	1
228	<i>Spatoglossum subflabellatum</i> Dawson	1
229	<i>Cladophoropsis membranacea</i> (C. Agardh) Börgesen	1
230	<i>Sphacelaria furcigera</i> Kützing	1
231	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux var. <i>leprieurii</i> (Kützing) Collins et Hervey	1
232	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Meneghini	1
233	<i>Padina caulescens</i> Thivy	1
234	<i>Gracilaria veleroae</i> Dawson	1
235	<i>Galaxaura veprecula</i> Kjellman	1
236	<i>Gracilariopsis lemneiformis</i> (Bory de Saint-Vicent) Dawson, Acleto & Foldvik	1
237	<i>Padina gymnospora</i> (Kützing) Sonder	1

238	<i>Tricleocarpa cylindrica</i> (Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka	1
239	<i>Ceramium clarionense</i> Setchell & Gardner	1
240	<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus	1
241	<i>Padina vickersiae</i> Hoyt	1
242	<i>Codium magnum</i> Dawson	1
243	<i>Vaucheria</i> De Candolle	1
244	<i>Gelidiella hancockii</i> Dawson	1
245	<i>Gelidiocolax microsphaerica</i> Gardn.	1
	<b>Total general</b>	<b>785</b>

## Anexo 6

Tabla de especies y el número de registros con los que han sido reportadas para cada estación del año.

Nombre científico	Estación de Colecta	Total de registros
<i>Acetabularia calyculus</i> Lamouroux	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Acetabularia calyculus</i> Lamouroux		2
<i>Acetabularia parvula</i> Solms-Laubach	invierno	1
	otoño	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Acetabularia parvula</i> Solms-Laubach		4
<i>Acetabularia pusilla</i> (Howe) Collins	otoño	1
Total <i>Acetabularia pusilla</i> (Howe) Collins		1
<i>Acrochaetium crassipes</i> Börgesen	otoño	2
	primavera	3
Total <i>Acrochaetium crassipes</i> Börgesen		5
<i>Acrochaetium daviesii</i> (Dillwyn) Nägeli	invierno	1
	otoño	2
Total <i>Acrochaetium daviesii</i> (Dillwyn) Nägeli		3
<i>Acrochaetium hancockii</i> (Dawson) Papenf.	verano	1
Total <i>Acrochaetium hancockii</i> (Dawson) Papenf.		1
<i>Acrochaetium microscopicum</i> (Nägeli ex Kützing) Nägeli	invierno	1
	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Acrochaetium microscopicum</i> (Nägeli ex Kützing) Nägeli		3
<i>Acrochaetium pacificum</i> Kylin	invierno	3
	otoño	1
	primavera	2
Total <i>Acrochaetium pacificum</i> Kylin		6
<i>Acrochaetium pectinatum</i> (Kylin) Hamel	verano	1
Total <i>Acrochaetium pectinatum</i> (Kylin) Hamel		1
<i>Acrochaetium porphyrae</i> (Drew) G.M. Smith	primavera	1
Total <i>Acrochaetium porphyrae</i> (Drew) G.M. Smith		1
<i>Acrochaetium savianum</i> (Meneghini) Nägeli	primavera	1
Total <i>Acrochaetium savianum</i> (Meneghini) Nägeli		1
<i>Acrochaetium subimmersum</i> (S. et G.) Papenf.	primavera	2
Total <i>Acrochaetium subimmersum</i> (S. et G.) Papenf.		2
<i>Agardhiella mexicana</i> Dawson	invierno	4
Total <i>Agardhiella mexicana</i> Dawson		4
<i>Aglaothamnion cordatum</i> (Börgesen) Feldmann-Mazoyer	invierno	1
	otoño	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Aglaothamnion cordatum</i> (Börgesen) Feldmann-Mazoyer		4
<i>Ahnfeltia svenssonii</i> Taylor	08 y 11 de 1983	2
Total <i>Ahnfeltia svenssonii</i> Taylor		2
<i>Amphiroa annulata</i> Lemoine	invierno	1

	otoño	3
	primavera	1
	verano	3
Total <i>Amphiroa annulata</i> Lemoine		8
<i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamouroux051989, 041994	invierno	9
	otoño	7
	primavera	4
	verano	6
Total <i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamouroux051989, 041994		26
<i>Amphiroa brevianiceps</i> Dawson	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Amphiroa brevianiceps</i> Dawson		1
<i>Amphiroa crosslandii</i> Lemoine	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Amphiroa crosslandii</i> Lemoine		1
<i>Amphiroa dimorpha</i> Lem. var. digitiforme Dawson	08 y 11 de 1983	1
	primavera	2
Total <i>Amphiroa dimorpha</i> Lem. var. digitiforme Dawson		3
<i>Amphiroa dimorpha</i> Lemoine	invierno	1
	otoño	4
	verano	4
Total <i>Amphiroa dimorpha</i> Lemoine		9
<i>Amphiroa drouetii</i> Dawson	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Amphiroa drouetii</i> Dawson		1
<i>Amphiroa franciscana</i> Taylor	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Amphiroa franciscana</i> Taylor		1
<i>Amphiroa mexicana</i> Taylor	08 y 11 de 1983	2
	otoño	1
Total <i>Amphiroa mexicana</i> Taylor		3
<i>Amphiroa misakiensis</i> Yendo	invierno	2
	otoño	2
	primavera	2
	verano	3
Total <i>Amphiroa misakiensis</i> Yendo		9
<i>Amphiroa rigida</i> Lamour. var. antillana Börgesen	invierno	5
	primavera	1
Total <i>Amphiroa rigida</i> Lamour. var. antillana Börgesen		6
<i>Amphiroa rigida</i> Lamouroux	invierno	8
	otoño	4
	verano	3
Total <i>Amphiroa rigida</i> Lamouroux		15
<i>Amphiroa subcylindrica</i> Dawson	08 y 11 de 1983	1
	otoño	5
	primavera	3
	verano	2
Total <i>Amphiroa subcylindrica</i> Dawson		11
<i>Amphiroa valonioides</i> Yendo	invierno	7
	otoño	2
	primavera	4
	verano	3
Total <i>Amphiroa valonioides</i> Yendo		16
<i>Amphiroa van-bosseae</i> Lemoine	invierno	8

	ND	1
	otoño	6
	primavera	2
	verano	2
Total <i>Amphiroa van-bosseae</i> Lemoine		19
<i>Amphiroa zonata</i> Yendo	08 y 11 de 1983	2
	invierno	2
	otoño	1
	primavera	2
	verano	3
Total <i>Amphiroa zonata</i> Yendo		10
<i>Amplisiphonia pacifica</i> Hollenberg	primavera	1
Total <i>Amplisiphonia pacifica</i> Hollenberg		1
<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli	invierno	4
	otoño	2
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli		9
<i>Antithamnion dendroideum</i> G.M. Smith et Hollenberg	invierno	1
Total <i>Antithamnion dendroideum</i> G.M. Smith et Hollenberg		1
<i>Antithamnion kylinii</i> Gardn.	invierno	6
	otoño	3
Total <i>Antithamnion kylinii</i> Gardn.		9
<i>Antithamnion</i> Nägeli C.	primavera	1
Total <i>Antithamnion</i> Nägeli C.		1
<i>Antithamnion sublittorale</i> Setchell and Gardner	invierno	1
Total <i>Antithamnion sublittorale</i> Setchell and Gardner		1
<i>Antithamnionella breviramosa</i> (Dawson) Wollaston	invierno	1
	verano	3
Total <i>Antithamnionella breviramosa</i> (Dawson) Wollaston		4
<i>Antithamnionella elegans</i> (Berthold) J. Price & D. John	invierno	1
	otoño	3
	primavera	1
Total <i>Antithamnionella elegans</i> (Berthold) J. Price & D. John		5
<i>Antithamnionella glandulifera</i> (Kylin) Woll.	invierno	4
	otoño	2
	primavera	1
	verano	2
Total <i>Antithamnionella glandulifera</i> (Kylin) Woll.		9
<i>Asparagopsis sanfordiana</i> Harvey	invierno	1
Total <i>Asparagopsis sanfordiana</i> Harvey		1
<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan	invierno	7
	otoño	2
	primavera	13
	verano	4
Total <i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan		26
<i>Asperococcus bulbosus</i> Lamour.	08 y11 de1983	1
Total <i>Asperococcus bulbosus</i> Lamour.		1
<i>Asperococcus echinatus</i> (Mert. ex Roth) Greville	08 y11 de1983	1
Total <i>Asperococcus echinatus</i> (Mert. ex Roth) Greville		1
<i>Asterocytis ramosa</i> (Thwaites) Gobi	08 y 11 de 1983	1
	otoño	1
Total <i>Asterocytis ramosa</i> (Thwaites) Gobi		2

<i>Bangia atropurpurea</i> (Roth) C. Agardh	invierno	1
Total <i>Bangia atropurpurea</i> (Roth) C. Agardh		1
<i>Bangia fuscopurpurea</i> (Dillw.) Lyngb.	Litoral	1
	primavera	1
Total <i>Bangia fuscopurpurea</i> (Dillw.) Lyngb.		2
<i>Bonnemaisonia hamifera</i> Hariot	primavera	9
Total <i>Bonnemaisonia hamifera</i> Hariot		9
<i>Boodlea composita</i> (Harvey) Brand	primavera	1
Total <i>Boodlea composita</i> (Harvey) Brand		1
<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne	invierno	1
Total <i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne		1
<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne f. moniliformis Post	invierno	4
	otoño	3
	verano	2
Total <i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne f. moniliformis Post		9
<i>Botryocladia hancockii</i> Dawson	invierno	1
	primavera	2
Total <i>Botryocladia hancockii</i> Dawson		3
<i>Botryocladia pseudodichotoma</i> (Farlow) Kylin	08 y 11 de 1983	1
	invierno	1
Total <i>Botryocladia pseudodichotoma</i> (Farlow) Kylin		2
<i>Botryocladia uvarioides</i> Dawson	invierno	7
	otoño	8
	primavera	21
	verano	10
Total <i>Botryocladia uvarioides</i> Dawson		46
<i>Branchioglossum undulatum</i> Dawson	otoño	1
	primavera	2
Total <i>Branchioglossum undulatum</i> Dawson		3
<i>Branchioglossum woodii</i> (J. Agardh) Kylin	invierno	4
	otoño	7
	primavera	7
	verano	1
Total <i>Branchioglossum woodii</i> (J. Agardh) Kylin		19
<i>Bryopsis corticulans</i> Setchell	08 y11 de1983	1
Total <i>Bryopsis corticulans</i> Setchell		1
<i>Bryopsis hypnoides</i> Lamouroux	08 y11 de1983	2
	invierno	3
	otoño	2
	primavera	4
	verano	4
Total <i>Bryopsis hypnoides</i> Lamouroux		15
<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux var. <i>lepreurii</i> (Kützting) Collins et Hervey	otoño	1
Total <i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux var. <i>lepreurii</i> (Kützting) Collins et Hervey		1
<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux	invierno	3
	otoño	3
	primavera	1
	verano	6
Total <i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux		13
<i>Bryopsis pennatula</i> J. Agardh	08 y11 de1983	1
	otoño	1
Total <i>Bryopsis pennatula</i> J. Agardh		2
<i>Bryopsis plumosa</i> (Hudson) C. Agardh var. <i>pennata</i> (Lamouroux) Børgesen	verano	1
Total <i>Bryopsis plumosa</i> (Hudson) C. Agardh var. <i>pennata</i> (Lamouroux) Børgesen		1

<i>Bryothamnion pacificum</i> Taylor	verano	1
Total <i>Bryothamnion pacificum</i> Taylor		1
<i>Callithamnion acutum</i> Kylin	otoño	1
Total <i>Callithamnion acutum</i> Kylin		1
<i>Callithamnion breviramosum</i> Gardner	invierno	1
	otoño	1
Total <i>Callithamnion breviramosum</i> Gardner		2
<i>Callithamnion endovagum</i> S. et G.	invierno	1
Total <i>Callithamnion endovagum</i> S. et G.		1
<i>Callithamnion marshallense</i> Dawson	verano	2
Total <i>Callithamnion marshallense</i> Dawson		2
<i>Callithamnion paschale</i> Börgesen	invierno	2
Total <i>Callithamnion paschale</i> Börgesen		2
<i>Callithamnion ramosissimum</i> Gardn.	invierno	1
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Callithamnion ramosissimum</i> Gardn.		4
<i>Callithamnion rupicolum</i> Anders.	08 y 11 de 1983	1
	invierno	1
	otoño	7
	primavera	2
	verano	2
Total <i>Callithamnion rupicolum</i> Anders.		13
<i>Callithamnion veleroae</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Callithamnion veleroae</i> Dawson		2
<i>Callophyllis violacea</i> J. Agardh	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Callophyllis violacea</i> J. Agardh		1
<i>Caulerpa arenicola</i> Taylor	primavera	2
	verano	1
Total <i>Caulerpa arenicola</i> Taylor		3
<i>Caulerpa peltata</i> Lamouroux	invierno	2
	otoño	4
	primavera	3
	verano	3
Total <i>Caulerpa peltata</i> Lamouroux		12
<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh	invierno	1
Total <i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh		1
<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh <i>f. pectinata</i> (Kützting) Weber van Bosse	otoño	1
	verano	4
Total <i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh <i>f. pectinata</i> (Kützting) Weber van Bosse		5
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh	08 y11 de1983	1
	primavera	1
	verano	2
Total <i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh		4
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh [ <i>var. chemnitzia</i> ] <i>f. turbinata</i> (J. Agardh) Weber-van Bosse	primavera	1
Total <i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh [ <i>var. chemnitzia</i> ] <i>f. turbinata</i> (J. Agardh) Weber-van Bosse		1
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh <i>var. turbinata</i> (J. Agardh) Eubank	primavera	1
Total <i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh <i>var. turbinata</i> (J. Agardh) Eubank		1
<i>Caulerpa sertularioides</i> (S. Gmelin) Howe <i>f. corymbosa</i> Taylor	08 y11 de1983	1
	invierno	5
	ND	2
	otoño	7



	primavera	8
	verano	7
Total <i>Caulerpa sertularioides</i> (S. Gmelin) Howe f. <i>corymbosa</i> Taylor		30
<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe	invierno	2
	otoño	2
	primavera	2
	verano	2
Total <i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe		8
<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe f. <i>longiseta</i> (Bory de Saint-Vincent) Svedelius	invierno	3
	otoño	2
	primavera	3
	verano	2
Total <i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe f. <i>longiseta</i> (Bory de Saint-Vincent) Svedelius		10
<i>Caulerpa vanbosseae</i> S. et G.	invierno	8
	otoño	1
	primavera	5
	verano	2
Total <i>Caulerpa vanbosseae</i> S. et G.		16
<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Agardh) Montagne	08 y 11 de 1983	3
	invierno	7
	ND	1
	otoño	4
	primavera	7
	verano	4
Total <i>Centroceras clavulatum</i> (C. Agardh) Montagne		26
<i>Ceramium aduncum</i> Nakam.	invierno	2
	otoño	1
	primavera	3
	verano	8
Total <i>Ceramium aduncum</i> Nakam.		14
<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner	invierno	1
	otoño	2
	verano	4
Total <i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner		7
<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner var. <i>peninsularis</i> Dawson	verano	1
Total <i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner var. <i>peninsularis</i> Dawson		1
<i>Ceramium camouii</i> Dawson	invierno	1
	primavera	2
	verano	2
Total <i>Ceramium camouii</i> Dawson		5
<i>Ceramium caudatum</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	1
	invierno	9
	otoño	2
	primavera	5
	verano	4
Total <i>Ceramium caudatum</i> Setchell & Gardner		21
<i>Ceramium clarionense</i> Setchell & Gardner	otoño	1
	primavera	3
Total <i>Ceramium clarionense</i> Setchell & Gardner		4
<i>Ceramium codicola</i> J. Agardh	verano	1
Total <i>Ceramium codicola</i> J. Agardh		1
<i>Ceramium equisetoides</i> Dawson	invierno	8
	primavera	3

	verano	1
Total <i>Ceramium equisetoides</i> Dawson		12
<i>Ceramium evermannii</i> S. et G.	otoño	1
	verano	2
Total <i>Ceramium evermannii</i> S. et G.		3
<i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	1
	invierno	11
	otoño	3
	primavera	9
	verano	5
Total <i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner		29
<i>Ceramium flaccidum</i> Kützing	primavera	3
Total <i>Ceramium flaccidum</i> Kützing		3
<i>Ceramium flaccidum</i> (Kützing) Ardissonne	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Ceramium flaccidum</i> (Kützing) Ardissonne		2
<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Griffiths & Harvey var. <i>byussoideum</i> Mazoyer	08 y 11 de 1983	1
	invierno	8
	otoño	6
	primavera	5
	verano	5
Total <i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Griffiths & Harvey var. <i>byussoideum</i> Mazoyer		25
<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Zanardini var. <i>byussoideum</i> (Harvey) Mazoyer	primavera	1
Total <i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Zanardini var. <i>byussoideum</i> (Harvey) Mazoyer		1
<i>Ceramium horridum</i> S. et G.	invierno	4
Total <i>Ceramium horridum</i> S. et G.		4
<i>Ceramium monacanthum</i> J. Agardh	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Ceramium monacanthum</i> J. Agardh		2
<i>Ceramium mucronatum</i> Segi	invierno	1
Total <i>Ceramium mucronatum</i> Segi		1
<i>Ceramium pacificum</i> (Coll.) Kylin	primavera	1
Total <i>Ceramium pacificum</i> (Coll.) Kylin		1
<i>Ceramium paniculatum</i> Okamura	invierno	11
	otoño	10
	primavera	18
	verano	6
Total <i>Ceramium paniculatum</i> Okamura		45
<i>Ceramium procumbens</i> S. et G.	otoño	2
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Ceramium procumbens</i> S. et G.		5
<i>Ceramium recticorticum</i> Dawson	verano	1
Total <i>Ceramium recticorticum</i> Dawson		1
<i>Ceramium serpens</i> S. et G.	invierno	2
	primavera	2
Total <i>Ceramium serpens</i> S. et G.		4
<i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	1
	invierno	8
	otoño	2
	primavera	2
Total <i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner		13
<i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner var. <i>johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	invierno	2

Total <i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner var. <i>johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson		2
<i>Ceramium taylorii</i> Dawson	invierno	2
	primavera	1
Total <i>Ceramium taylorii</i> Dawson		3
<i>Ceramium zacaе</i> S. et G.	invierno	3
	otoño	3
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Ceramium zacaе</i> S. et G.		9
<i>Chaetomorpha aerea</i> (Dillwyn) Kützing	invierno	1
	ND	2
	primavera	1
Total <i>Chaetomorpha aerea</i> (Dillwyn) Kützing		4
<i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory de Saint-Vincent) Kützing	08 y11 de1983	1
	invierno	1
	otoño	1
	primavera	1
	verano	3
Total <i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory de Saint-Vincent) Kützing		7
<i>Chaetomorpha linum</i> (O.F. Müller) Kützing	08 y11 de1983	1
	invierno	3
	otoño	1
Total <i>Chaetomorpha linum</i> (O.F. Müller) Kützing		5
<i>Chaetomorpha minima</i> Coll. et Herv.	invierno	1
Total <i>Chaetomorpha minima</i> Coll. et Herv.		1
<i>Champia caespitosa</i> Dawson	invierno	3
Total <i>Champia caespitosa</i> Dawson		3
<i>Champia disticha</i> Dawson	invierno	3
Total <i>Champia disticha</i> Dawson		3
<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey	08 y 11 de 1983	2
	invierno	7
	otoño	14
	primavera	18
	verano	6
Total <i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey		47
<i>Chlorodesmis hildebrandtii</i> A. Gepp & E. Gepp	primavera	1
Total <i>Chlorodesmis hildebrandtii</i> A. Gepp & E. Gepp		1
<i>Chnoospora minima</i> (Hering) Papenfuss	invierno	1
	otoño	1
	primavera	3
	verano	1
Total <i>Chnoospora minima</i> (Hering) Papenfuss		6
<i>Chnoospora pacifica</i> J. Agardh	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Chnoospora pacifica</i> J. Agardh		1
<i>Chondracanthus intermedius</i> (Suringar) Hommersand	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Chondracanthus intermedius</i> (Suringar) Hommersand		2
<i>Chondracanthus johnstonii</i> (Dawson) Guiry	verano	1
Total <i>Chondracanthus johnstonii</i> (Dawson) Guiry		1
<i>Chondracanthus pectinatus</i> (E.Y. Dawson) L.E.Aguilar-Rosas & R.Aguilar-Rosas	primavera	2
Total <i>Chondracanthus pectinatus</i> (E.Y. Dawson) L.E.Aguilar-Rosas & R.Aguilar-Rosas		2
<i>Chondria acrorhizophora</i> S. et G.	invierno	1
	primavera	1

Total <i>Chondria acrorhizophora</i> S. et G.		2
<i>Chondria californica</i> (Collins) Kylin	invierno	10
	otoño	6
	primavera	20
	verano	5
Total <i>Chondria californica</i> (Collins) Kylin		41
<i>Chondria dasyphylla</i> (Woodward) C. Agardh	08 y 11 de 1983	1
	invierno	2
	ND	1
	otoño	2
	primavera	8
	verano	2
Total <i>Chondria dasyphylla</i> (Woodward) C. Agardh		16
<i>Chondria repens</i> Borgesen	otoño	1
Total <i>Chondria repens</i> Borgesen		1
<i>Cladophora bertolonii</i> Kütz. var. <i>hamosa</i> (Kütz.) Ard.	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Cladophora bertolonii</i> Kütz. var. <i>hamosa</i> (Kütz.) Ard.		2
<i>Cladophora columbiana</i> Coll.	08 y11 de1983	1
Total <i>Cladophora columbiana</i> Coll.		1
<i>Cladophora crispata</i> (Roth) Kütz.	invierno	1
	otoño	1
Total <i>Cladophora crispata</i> (Roth) Kütz.		2
<i>Cladophora glomerata</i> (Linnaeus) Kützing	invierno	3
	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Cladophora glomerata</i> (Linnaeus) Kützing		5
<i>Cladophora graminea</i> Collins	invierno	4
	otoño	7
	primavera	6
	verano	7
Total <i>Cladophora graminea</i> Collins		24
<i>Cladophora hesperia</i> Setchell & Gardner	invierno	5
	ND	1
	otoño	2
	verano	1
Total <i>Cladophora hesperia</i> Setchell & Gardner		9
<i>Cladophora insignis</i> (C. Agardh) Kütz.	invierno	2
	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Cladophora insignis</i> (C. Agardh) Kütz.		4
<i>Cladophora microcladioides</i> Collins	08 y11 de1983	1
	invierno	6
	otoño	2
	primavera	6
Total <i>Cladophora microcladioides</i> Collins		15
<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kützing	invierno	6
	otoño	3
	primavera	2
	verano	2
Total <i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kützing		13
<i>Cladophora sericea</i> (Hudson) Kützing	primavera	1
	verano	1
Total <i>Cladophora sericea</i> (Hudson) Kützing		2

<i>Cladophora tiburonensis</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Cladophora tiburonensis</i> Dawson		1
<i>Cladophora trichotoma</i> (C. Agardh) Kütz.	invierno	1
	otoño	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Cladophora trichotoma</i> (C. Agardh) Kütz.		4
<i>Cladophora vagabunda</i> (Linnaeus) van den Hoek	diciembre 1996	1
	invierno	3
	otoño	1
	primavera	2
Total <i>Cladophora vagabunda</i> (Linnaeus) van den Hoek		7
<i>Cladophoropsis gracillima</i> Dawson	invierno	1
	otoño	2
	primavera	2
	verano	3
Total <i>Cladophoropsis gracillima</i> Dawson		8
<i>Cladophoropsis macromeres</i> Taylor	08 y11 de1983	1
Total <i>Cladophoropsis macromeres</i> Taylor		1
<i>Cladophoropsis membranacea</i> (C. Agardh) Børgesen	invierno	1
	otoño	1
Total <i>Cladophoropsis membranacea</i> (C. Agardh) Børgesen		2
<i>Cladophoropsis robusta</i> Setchell & Gardner	08 y11 de1983	2
	invierno	1
	primavera	2
Total <i>Cladophoropsis robusta</i> Setchell & Gardner		5
<i>Codium amplivesiculatum</i> S. et G.	primavera	5
Total <i>Codium amplivesiculatum</i> S. et G.		5
<i>Codium anastomosans</i> S. et G.	invierno	2
Total <i>Codium anastomosans</i> S. et G.		2
<i>Codium brandegeei</i> S. et G.	otoño	2
	verano	1
Total <i>Codium brandegeei</i> S. et G.		3
<i>Codium cuneatum</i> Setchell & Gardner	08 y11 de1983	3
	invierno	6
	otoño	3
	primavera	7
	verano	5
Total <i>Codium cuneatum</i> Setchell & Gardner		24
<i>Codium decortcatum</i> (Woodward) Howe	primavera	1
Total <i>Codium decortcatum</i> (Woodward) Howe		1
<i>Codium isabelae</i> Taylor	primavera	2
Total <i>Codium isabelae</i> Taylor		2
<i>Codium longiramosum</i> Setchell & Gardner	primavera	1
Total <i>Codium longiramosum</i> Setchell & Gardner		1
<i>Codium macdougallii</i> Dawson	primavera	11
	verano	2
Total <i>Codium macdougallii</i> Dawson		13
<i>Codium magnum</i> Dawson	invierno	2
	otoño	1
Total <i>Codium magnum</i> Dawson		3
<i>Codium picturatum</i> Pedroche & Silva	invierno	2
	otoño	1
	primavera	3

Total <i>Codium picturatum</i> Pedroche & Silva		6
<i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner	invierno	13
	ND	3
	otoño	2
	primavera	24
	verano	6
Total <i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner		48
<i>Codium tomentosum</i> Stackhouse	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Codium tomentosum</i> Stackhouse		1
<i>Coeloseira compressa</i> Hollenberg	primavera	2
Total <i>Coeloseira compressa</i> Hollenberg		2
<i>Coeloseira pacifica</i> Dawson	primavera	1
Total <i>Coeloseira pacifica</i> Dawson		1
<i>Coeloseira parva</i> Hollenberg	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Coeloseira parva</i> Hollenberg		1
<i>Colpomenia</i> (Endlicher) Derbès & Solier	primavera	1
Total <i>Colpomenia</i> (Endlicher) Derbès & Solier		1
<i>Colpomenia phaeodactyla</i> Wynne et J.N. Norris	invierno	14
	primavera	17
Total <i>Colpomenia phaeodactyla</i> Wynne et J.N. Norris		31
<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier	08 y 11 de 1983	1
	invierno	20
	otoño	3
	primavera	18
	verano	1
Total <i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier		43
<i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.	invierno	17
	primavera	23
	verano	1
Total <i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.		41
<i>Compsonema secundum</i> Setchell & Gardner <i>f. terminale</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	2
	verano	1
Total <i>Compsonema secundum</i> Setchell & Gardner <i>f. terminale</i> Setchell & Gardner		3
<i>Corallina frondescens</i> Post. et Rupr.	08 y 11 de 1983	1
	invierno	4
	otoño	5
	primavera	1
	verano	3
Total <i>Corallina frondescens</i> Post. et Rupr.		14
<i>Corallina gracilis</i> Lamour.	primavera	1
Total <i>Corallina gracilis</i> Lamour.		1
<i>Corallina officinalis</i> Linnaeus var. <i>chilensis</i> (Dec. ex Harvey) Kützing	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Corallina officinalis</i> Linnaeus var. <i>chilensis</i> (Dec. ex Harvey) Kützing		1
<i>Corallina pilulifera</i> Post. et Rupr.	invierno	4
Total <i>Corallina pilulifera</i> Post. et Rupr.		4
<i>Corallina pinnatifolia</i> (Manza) Dawson	08 y 11 de 1983	1
	otoño	2
Total <i>Corallina pinnatifolia</i> (Manza) Dawson		3
<i>Corallina polysticha</i> Dawson	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Corallina polysticha</i> Dawson		1
<i>Corallina vancouveriensis</i> Yendo	08 y 11 de 1983	1

	invierno	3
	primavera	1
	verano	2
Total <i>Corallina vancouveriensis</i> Yendo		7
<i>Crouania attenuata</i> (C. Agardh) J. Agardh	invierno	1
	otoño	3
	verano	1
Total <i>Crouania attenuata</i> (C. Agardh) J. Agardh		5
<i>Cruoriella hancockii</i> Dawson	primavera	1
Total <i>Cruoriella hancockii</i> Dawson		1
<i>Cryptonemia angustata</i> (Setchell & Gardner) Dawson	otoño	2
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Cryptonemia angustata</i> (Setchell & Gardner) Dawson		4
<i>Cryptonemia decolorata</i> Taylor	invierno	1
Total <i>Cryptonemia decolorata</i> Taylor		1
<i>Cryptonemia obovata</i> J. Agardh	invierno	1
Total <i>Cryptonemia obovata</i> J. Agardh		1
<i>Cryptonemia opuntioides</i> Dawson	verano	1
Total <i>Cryptonemia opuntioides</i> Dawson		1
<i>Cutleria hancockii</i> Dawson	08 y11 de1983	1
	invierno	18
	primavera	17
Total <i>Cutleria hancockii</i> Dawson		36
<i>Dasya baillouviana</i> (S. Gmelin) Montagne	invierno	6
	otoño	4
	primavera	5
	verano	3
Total <i>Dasya baillouviana</i> (S. Gmelin) Montagne		18
<i>Dasya baillouviana</i> (S.G. Gmel.) Mont. var. <i>nudicaulis</i> (Dawson) J.N. Norris et Bucher	primavera	3
Total <i>Dasya baillouviana</i> (S.G. Gmel.) Mont. var. <i>nudicaulis</i> (Dawson) J.N. Norris et Bucher		3
<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh	invierno	5
	primavera	2
Total <i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh		7
<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh var. <i>stanfordiana</i> (Farlow) Dawson	invierno	1
	ND	1
	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh var. <i>stanfordiana</i> (Farlow) Dawson		4
<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson	invierno	12
	otoño	6
	primavera	9
	verano	3
Total <i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson		30
<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>abyssicola</i> (Dawson) Dawson	otoño	1
Total <i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>abyssicola</i> (Dawson) Dawson		1
<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>californica</i> (Gardner) Dawson	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>californica</i> (Gardner) Dawson		2
<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier	invierno	1
	otoño	1
	primavera	2
Total <i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier		4
<i>Dermatolithon veleroae</i> Dawson	invierno	1

Total <i>Dermatolithon veleroae</i> Dawson		1
<i>Dermonema frappieri</i> (Montagne & Millardet) Børgesen	otoño	3
Total <i>Dermonema frappieri</i> (Montagne & Millardet) Børgesen		3
<i>Desmarestia ligulata</i> (Lightf.) Lamour.	primavera	2
Total <i>Desmarestia ligulata</i> (Lightf.) Lamour.		2
<i>Desmarestia viridis</i> (Müll.) Lamour.	ND	1
	primavera	5
Total <i>Desmarestia viridis</i> (Müll.) Lamour.		6
<i>Dicranema rosaliae</i> Setchell & Gardner	invierno	3
	verano	2
Total <i>Dicranema rosaliae</i> Setchell & Gardner		5
<i>Dictyopteris delicatula</i> Lamouroux	invierno	1
	primavera	2
Total <i>Dictyopteris delicatula</i> Lamouroux		3
<i>Dictyopteris undulata</i> Holmes	invierno	3
Total <i>Dictyopteris undulata</i> Holmes		3
<i>Dictyopteris zonarioides</i> Farlow	invierno	2
	otoño	5
	primavera	15
	verano	5
Total <i>Dictyopteris zonarioides</i> Farlow		27
<i>Dictyosphaeria australis</i> Setchell	primavera	1
Total <i>Dictyosphaeria australis</i> Setchell		1
<i>Dictyosphaeria versluysii</i> Weber-van Bosse	invierno	1
Total <i>Dictyosphaeria versluysii</i> Weber-van Bosse		1
<i>Dictyota bartayresiana</i> Lamouroux	primavera	2
Total <i>Dictyota bartayresiana</i> Lamouroux		2
<i>Dictyota cervicornis</i> Kützing	otoño	1
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Dictyota cervicornis</i> Kützing		4
<i>Dictyota crenulata</i> J. Agardh	invierno	3
	otoño	3
	primavera	4
	verano	1
Total <i>Dictyota crenulata</i> J. Agardh		11
<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux	08 y11 de1983	1
	invierno	8
	otoño	6
	primavera	5
	verano	5
Total <i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux		25
<i>Dictyota divaricata</i> Lamouroux	08 y11 de1983	1
	invierno	5
	otoño	5
	primavera	9
	verano	7
Total <i>Dictyota divaricata</i> Lamouroux		27
<i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner	08 y 11 de 1983	3
	invierno	10
	otoño	16
	primavera	11
	verano	14
Total <i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner		54



<i>Dictyota friabilis</i> Setchell	invierno	1
	otoño	1
	primavera	3
Total <i>Dictyota friabilis</i> Setchell		5
<i>Dictyota hesperia</i> S. et G.	verano	2
Total <i>Dictyota hesperia</i> S. et G.		2
<i>Dictyota johnstonii</i> S. et G.	invierno	1
	ND	1
	verano	3
Total <i>Dictyota johnstonii</i> S. et G.		5
<i>Dictyota pinnata</i> (E.Y. Dawson) I.Hörning, R. Schnetter & W.F. Prud homme van Reine	primavera	1
Total <i>Dictyota pinnata</i> (E.Y. Dawson) I.Hörning, R. Schnetter & W.F. Prud homme van Reine		1
<i>Dictyota vivesii</i> Howe	invierno	1
Total <i>Dictyota vivesii</i> Howe		1
<i>Dictyota volubilis</i> Kütz.	verano	1
Total <i>Dictyota volubilis</i> Kütz.		1
<i>Digenea simplex</i> (Wulfen) C. Agardh	08 y 11 de 1983	1
	invierno	10
	otoño	10
	primavera	10
	verano	5
Total <i>Digenea simplex</i> (Wulfen) C. Agardh		36
<i>Dilophus okamurae</i> Dawson	invierno	3
	otoño	1
	verano	1
Total <i>Dilophus okamurae</i> Dawson		5
<i>Diplura simulans</i> Hollenberg	ND	1
Total <i>Diplura simulans</i> Hollenberg		1
<i>Ectocarpus acutus</i> S. et G.	invierno	2
Total <i>Ectocarpus acutus</i> S. et G.		2
<i>Ectocarpus breviarticulatus</i> J. Agardh	otoño	2
Total <i>Ectocarpus breviarticulatus</i> J. Agardh		2
<i>Ectocarpus bryantii</i> S. et G.	primavera	4
	verano	1
Total <i>Ectocarpus bryantii</i> S. et G.		5
<i>Ectocarpus chantransioides</i> Setchell & Gardner	primavera	1
Total <i>Ectocarpus chantransioides</i> Setchell & Gardner		1
<i>Ectocarpus commensalis</i> S. et G.	invierno	1
Total <i>Ectocarpus commensalis</i> S. et G.		1
<i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jol. f. <i>variabilis</i> Saund.	verano	1
Total <i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jol. f. <i>variabilis</i> Saund.		1
<i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jolis var. <i>pygmaeus</i> (Areschoug) Kjellman	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jolis var. <i>pygmaeus</i> (Areschoug) Kjellman		1
<i>Ectocarpus corticulatus</i> Saund.	invierno	2
	otoño	1
Total <i>Ectocarpus corticulatus</i> Saund.		3
<i>Ectocarpus gonodioides</i> S. et G.	invierno	1
Total <i>Ectocarpus gonodioides</i> S. et G.		1
<i>Ectocarpus granulosus</i> (J.E. Smith) C. Agardh	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Ectocarpus granulosus</i> (J.E. Smith) C. Agardh		1
<i>Ectocarpus hancockii</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Ectocarpus hancockii</i> Dawson		1
<i>Ectocarpus mitchelliae</i> Harvey	invierno	3
Total <i>Ectocarpus mitchelliae</i> Harvey		3

<i>Ectocarpus mucronatus</i> Saund.	invierno	1
Total <i>Ectocarpus mucronatus</i> Saund.		1
<i>Ectocarpus parvus</i> (Saund.) Hollenberg	08 y11 de1983	1
Total <i>Ectocarpus parvus</i> (Saund.) Hollenberg		1
<i>Ectocarpus siliculosus</i> (Dillw.) Lyngb. f. <i>subulatus</i> (Kütz.) Setchell et Gardner	invierno	2
	otoño	2
	primavera	1
Total <i>Ectocarpus siliculosus</i> (Dillw.) Lyngb. f. <i>subulatus</i> (Kütz.) Setchell et Gardner		5
<i>Ectocarpus simulans</i> Setchell & Gardner	verano	1
Total <i>Ectocarpus simulans</i> Setchell & Gardner		1
<i>Endarachne binghamiae</i> J. Agardh	08 y 11 de 1983	1
	otoño	1
Total <i>Endarachne binghamiae</i> J. Agardh		2
<i>Endoplura aurea</i> Hollenberg	ND	1
	otoño	1
Total <i>Endoplura aurea</i> Hollenberg		2
<i>Enteromorpha acanthophora</i> Kützing	08 y11 de1983	1
	invierno	11
	otoño	3
	primavera	9
	verano	1
Total <i>Enteromorpha acanthophora</i> Kützing		25
<i>Enteromorpha clathrata</i> (Roth) Greville	invierno	4
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Enteromorpha clathrata</i> (Roth) Greville		7
<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees	08 y11 de1983	3
	invierno	16
	ND	1
	otoño	1
	primavera	3
Total <i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees		24
<i>Enteromorpha flexuosa</i> (Wulfen) J. Agardh	invierno	3
	otoño	3
	primavera	3
	verano	1
Total <i>Enteromorpha flexuosa</i> (Wulfen) J. Agardh		10
<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Nees	invierno	9
	otoño	4
	primavera	10
	verano	6
Total <i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Nees		29
<i>Enteromorpha linza</i> (Linnaeus) J. Agardh	invierno	4
	otoño	3
	primavera	5
Total <i>Enteromorpha linza</i> (Linnaeus) J. Agardh		12
<i>Enteromorpha micrococca</i> Kützing	primavera	1
Total <i>Enteromorpha micrococca</i> Kützing		1
<i>Enteromorpha prolifera</i> (O.F. Müller) J. Agardh	08 y11 de1983	1
	invierno	1
	otoño	1
	primavera	2
Total <i>Enteromorpha prolifera</i> (O.F. Müller) J. Agardh		5
<i>Enteromorpha tubulosa</i> (Kützing) Kützing	primavera	1

Total <i>Enteromorpha tubulosa</i> (Kützinger) Kützinger		1
<i>Entocladia condensata</i> Setchell & N.L. Gardner	invierno	1
Total <i>Entocladia condensata</i> Setchell & N.L. Gardner		1
<i>Entocladia mexicana</i> S. et G.	invierno	1
Total <i>Entocladia mexicana</i> S. et G.		1
<i>Entocladia polysiphoniae</i> S. et G.	primavera	1
Total <i>Entocladia polysiphoniae</i> S. et G.		1
<i>Entocladia viridis</i> Reinke	invierno	2
Total <i>Entocladia viridis</i> Reinke		2
<i>Ernodesmis verticillata</i> (Kütz.) Börgesen	invierno	5
	otoño	6
	primavera	1
	verano	5
Total <i>Ernodesmis verticillata</i> (Kütz.) Börgesen		17
<i>Erythrocladia irregularis</i> Rosenvinge	invierno	2
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Erythrocladia irregularis</i> Rosenvinge		5
<i>Erythrocladia recondita</i> Howe et Hoyt	invierno	1
Total <i>Erythrocladia recondita</i> Howe et Hoyt		1
<i>Erythrocladia subintegra</i> Rosenvinge	verano	2
Total <i>Erythrocladia subintegra</i> Rosenvinge		2
<i>ErythroglOSSum californicum</i> (J. Agardh) J. Agardh	primavera	3
Total <i>ErythroglOSSum californicum</i> (J. Agardh) J. Agardh		3
<i>Erythrotrichia biseriata</i> Tanaka	primavera	1
Total <i>Erythrotrichia biseriata</i> Tanaka		1
<i>Erythrotrichia californica</i> Kylin	primavera	1
	verano	2
Total <i>Erythrotrichia californica</i> Kylin		3
<i>Erythrotrichia carnea</i> (Dillwyn) J. Agardh	invierno	5
	otoño	2
	primavera	6
	verano	1
Total <i>Erythrotrichia carnea</i> (Dillwyn) J. Agardh		14
<i>Erythrotrichia tetraseriata</i> Gardner	invierno	1
Total <i>Erythrotrichia tetraseriata</i> Gardner		1
<i>Estebania conjuncta</i> S. et G.	invierno	1
Total <i>Estebania conjuncta</i> S. et G.		1
<i>EuCheuma uncinatum</i> Setchell & Gardner	invierno	8
	primavera	18
	verano	2
Total <i>EuCheuma uncinatum</i> Setchell & Gardner		28
<i>Falkenbergia hillebrandii</i> (Bornet) Falkenberg	invierno	1
	primavera	1
	verano	5
Total <i>Falkenbergia hillebrandii</i> (Bornet) Falkenberg		7
<i>FaucheA hoshawii</i> Dawson	primavera	1
Total <i>FaucheA hoshawii</i> Dawson		1
<i>FaucheA sefferi</i> Howe	verano	1
Total <i>FaucheA sefferi</i> Howe		1
<i>Fosliella farinosa</i> (Lamour.) Howe var. <i>solmsiana</i> (Falkenberg) Taylor	08 y 11 de 1983	1
	otoño	1
Total <i>Fosliella farinosa</i> (Lamour.) Howe var. <i>solmsiana</i> (Falkenberg) Taylor		2
<i>Fosliella farinosa</i> (Lamouroux) Howe	invierno	2

	otoño	1
	verano	2
Total <i>Fosliella farinosa</i> (Lamouroux) Howe		5
<i>Fosliella paschalis</i> (Lemoine) Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	1
	otoño	2
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Fosliella paschalis</i> (Lemoine) Setchell & Gardner		5
<i>Galaxaura arborea</i> Kjellman	invierno	1
	otoño	6
	verano	3
Total <i>Galaxaura arborea</i> Kjellman		10
<i>Galaxaura fastigiata</i> Decaisne	invierno	1
	otoño	2
	primavera	5
	verano	3
Total <i>Galaxaura fastigiata</i> Decaisne		11
<i>Galaxaura marginata</i> (Ell. et Soland.) Lamour.	primavera	1
Total <i>Galaxaura marginata</i> (Ell. et Soland.) Lamour.		1
<i>Galaxaura oblongata</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Galaxaura oblongata</i> (Ellis & Solander) Lamouroux		2
<i>Galaxaura ramulosa</i> Kjellman	invierno	2
	otoño	7
	primavera	3
	verano	6
Total <i>Galaxaura ramulosa</i> Kjellman		18
<i>Galaxaura rugosa</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	invierno	2
	otoño	2
Total <i>Galaxaura rugosa</i> (Ellis & Solander) Lamouroux		4
<i>Galaxaura squalida</i> Kjellman	invierno	1
	otoño	10
	verano	5
Total <i>Galaxaura squalida</i> Kjellman		16
<i>Galaxaura veprecula</i> Kjellman	invierno	1
	otoño	1
Total <i>Galaxaura veprecula</i> Kjellman		2
<i>Gastroclonium clavatum</i> (Roth) Ardissonne	invierno	4
Total <i>Gastroclonium clavatum</i> (Roth) Ardissonne		4
<i>Gastroclonium pacificum</i> (E.Y. Dawson) C.F. Chang & B.M. Xia	invierno	1
Total <i>Gastroclonium pacificum</i> (E.Y. Dawson) C.F. Chang & B.M. Xia		1
<i>Gelidiella acerosa</i> (Forsskal) J. Feldmann & G. Hamel	invierno	5
	otoño	2
	primavera	1
	verano	3
Total <i>Gelidiella acerosa</i> (Forsskal) J. Feldmann & G. Hamel		11
<i>Gelidiella hancockii</i> Dawson	08 y 11 de 1983	1
	invierno	1
	otoño	1
	verano	1
Total <i>Gelidiella hancockii</i> Dawson		4
<i>Gelidiella mexicana</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Gelidiella mexicana</i> Dawson		2

<i>Gelidiella refugiensis</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Gelidiella refugiensis</i> Dawson		1
<i>Gelidiocolax microsphaerica</i> Gardn.	otoño	1
Total <i>Gelidiocolax microsphaerica</i> Gardn.		1
<i>Gelidiopsis tenuis</i> Setchell & Gardner	invierno	6
	otoño	7
	primavera	1
	verano	7
Total <i>Gelidiopsis tenuis</i> Setchell & Gardner		21
<i>Gelidiopsis variabilis</i> (Greville) Schmitz	invierno	1
	otoño	2
Total <i>Gelidiopsis variabilis</i> (Greville) Schmitz		3
<i>Gelidiopsis variabilis</i> (J. Agardh) Schmitz	invierno	1
Total <i>Gelidiopsis variabilis</i> (J. Agardh) Schmitz		1
<i>Gelidium coulteri</i> Harvey	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Gelidium coulteri</i> Harvey		1
<i>Gelidium crinale</i> (Turner) Gaillon	invierno	4
	otoño	1
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Gelidium crinale</i> (Turner) Gaillon		8
<i>Gelidium decompositum</i> S. et G.	otoño	1
	primavera	6
	verano	1
Total <i>Gelidium decompositum</i> S. et G.		8
<i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.	08 y 11 de 1983	1
	invierno	16
	otoño	9
	primavera	27
	verano	6
Total <i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.		59
<i>Gelidium microdentatum</i> Dawson	verano	1
Total <i>Gelidium microdentatum</i> Dawson		1
<i>Gelidium microphysa</i> S. et G.	invierno	1
	otoño	5
	primavera	3
	verano	3
Total <i>Gelidium microphysa</i> S. et G.		12
<i>Gelidium pusillum</i> (Stack.) Le Jol. var. <i>cylindricum</i> Taylor	08 y 11 de 1983	2
	invierno	5
	otoño	1
	primavera	1
	verano	3
Total <i>Gelidium pusillum</i> (Stack.) Le Jol. var. <i>cylindricum</i> Taylor		12
<i>Gelidium pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis	invierno	3
	otoño	3
	primavera	3
Total <i>Gelidium pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis		9
<i>Gelidium sclerophyllum</i> Taylor	08 y 11 de 1983	1
	invierno	2
Total <i>Gelidium sclerophyllum</i> Taylor		3
<i>Gelidium sonorensense</i> Dawson	invierno	6

	otoño	3
	primavera	7
	verano	4
Total <i>Gelidium sonorensis</i> Dawson		20
<i>Giffordia mitchelliae</i> (Harvey) G. Hamel	08 y 11 de 1983	1
	invierno	6
	otoño	1
	primavera	4
	verano	1
Total <i>Giffordia mitchelliae</i> (Harvey) G. Hamel		13
<i>Gigartina acicularis</i> (Roth) Lamour.	invierno	4
	otoño	1
	primavera	1
	verano	5
Total <i>Gigartina acicularis</i> (Roth) Lamour.		11
<i>Gigartina canaliculata</i> Harvey	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Gigartina canaliculata</i> Harvey		1
<i>Gigartina eatoniana</i> J. Agardh	invierno	1
Total <i>Gigartina eatoniana</i> J. Agardh		1
<i>Gigartina intermedia</i> Suringar	primavera	4
Total <i>Gigartina intermedia</i> Suringar		4
<i>Gigartina johnstonii</i> Dawson	invierno	7
	primavera	14
	verano	1
Total <i>Gigartina johnstonii</i> Dawson		22
<i>Gigartina leptorhynchos</i> J. Agardh	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Gigartina leptorhynchos</i> J. Agardh		1
<i>Gigartina macdougallii</i> Dawson	invierno	3
	primavera	11
Total <i>Gigartina macdougallii</i> Dawson		14
<i>Gigartina papillata</i> (C. Agardh) J. Agardh	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Gigartina papillata</i> (C. Agardh) J. Agardh		2
<i>Gigartina pectinata</i> Dawson	invierno	2
	primavera	14
Total <i>Gigartina pectinata</i> Dawson		16
<i>Gigartina teedii</i> (Roth) Lamour.	invierno	1
Total <i>Gigartina teedii</i> (Roth) Lamour.		1
<i>Gigartina tepida</i> Hollenberg	08 y 11 de 1983	1
	invierno	3
	primavera	9
	verano	2
Total <i>Gigartina tepida</i> Hollenberg		15
<i>Gloiocladia atlantica</i> (Searles) R.E. Norris	primavera	1
Total <i>Gloiocladia atlantica</i> (Searles) R.E. Norris		1
<i>Gloioderma conjuncta</i> (S. et G.) Dawson	primavera	12
Total <i>Gloioderma conjuncta</i> (S. et G.) Dawson		12
<i>Goniotrichum alsidii</i> (Zanardini) Howe	08 y 11 de 1983	1
	invierno	2
	otoño	3
	primavera	4
	verano	4

Total <i>Goniotrichum alsidii</i> (Zanardini) Howe		14
<i>Gracilaria andersonii</i> (Grun.) Kylin	otoño	1
Total <i>Gracilaria andersonii</i> (Grun.) Kylin		1
<i>Gracilaria compressa</i> (C. Agardh) Greville	invierno	3
Total <i>Gracilaria compressa</i> (C. Agardh) Greville		3
<i>Gracilaria confervoides</i> (Linnaeus) Greville	invierno	3
	verano	2
Total <i>Gracilaria confervoides</i> (Linnaeus) Greville		5
<i>Gracilaria crispata</i> Setchell & Gardner	otoño	5
	primavera	4
	verano	8
Total <i>Gracilaria crispata</i> Setchell & Gardner		17
<i>Gracilaria hancockii</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Gracilaria hancockii</i> Dawson		2
<i>Gracilaria marcialana</i> Dawson	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Gracilaria marcialana</i> Dawson		1
<i>Gracilaria megaspora</i> (Dawson) Papenf.	primavera	9
	verano	1
Total <i>Gracilaria megaspora</i> (Dawson) Papenf.		10
<i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	1
	invierno	9
	otoño	13
	primavera	14
	verano	9
Total <i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell & Gardner		46
<i>Gracilaria pinnata</i> S. et G.	invierno	2
	primavera	6
Total <i>Gracilaria pinnata</i> S. et G.		8
<i>Gracilaria rubrimembra</i> Dawson	primavera	2
Total <i>Gracilaria rubrimembra</i> Dawson		2
<i>Gracilaria sjoestedtii</i> Kylin	08 y 11 de 1983	3
	invierno	4
	ND	1
	otoño	1
	primavera	2
Total <i>Gracilaria sjoestedtii</i> Kylin		11
<i>Gracilaria subsecundata</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	1
	ND	1
	otoño	4
	primavera	7
	verano	2
Total <i>Gracilaria subsecundata</i> Setchell & Gardner		15
<i>Gracilaria tepocensis</i> (Dawson) Dawson	primavera	2
Total <i>Gracilaria tepocensis</i> (Dawson) Dawson		2
<i>Gracilaria textorii</i> (Suringar) De Toni	invierno	1
	primavera	10
	verano	2
Total <i>Gracilaria textorii</i> (Suringar) De Toni		13
<i>Gracilaria turgida</i> Dawson	otoño	1
	primavera	6
Total <i>Gracilaria turgida</i> Dawson		7
<i>Gracilaria veleroae</i> Dawson	invierno	9

	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Gracilaria veleroae</i> Dawson		11
<i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss	08 y 11 de 1983	2
	invierno	6
	otoño	4
	primavera	5
	verano	3
Total <i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss		20
<i>Gracilariophila gardneri</i> Setchell	verano	2
Total <i>Gracilariophila gardneri</i> Setchell		2
<i>Gracilariopsis lemaneiformis</i> (Bory de Saint-Vicent) Dawson, Acleto & Foldvik	invierno	1
	otoño	1
	verano	1
Total <i>Gracilariopsis lemaneiformis</i> (Bory de Saint-Vicent) Dawson, Acleto & Foldvik		3
<i>Gracilariopsis rhodotricha</i> Dawson	invierno	1
	primavera	2
Total <i>Gracilariopsis rhodotricha</i> Dawson		3
<i>Grateloupia abbreviata</i> Kylin	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Grateloupia abbreviata</i> Kylin		1
<i>Grateloupia filicina</i> (Lamouroux) C. Agardh	08 y 11 de 1983	1
	invierno	1
	primavera	2
Total <i>Grateloupia filicina</i> (Lamouroux) C. Agardh		4
<i>Grateloupia hancockii</i> Dawson	primavera	3
	verano	1
Total <i>Grateloupia hancockii</i> Dawson		4
<i>Grateloupia howeii</i> Setchell & Gardner	invierno	2
	primavera	1
Total <i>Grateloupia howeii</i> Setchell & Gardner		3
<i>Grateloupia prolongata</i> J. Agardh	invierno	2
	primavera	5
Total <i>Grateloupia prolongata</i> J. Agardh		7
<i>Grateloupia setchellii</i> Kylin	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Grateloupia setchellii</i> Kylin		1
<i>Grateloupia versicolor</i> (J. Agardh) J. Agardh	08 y 11 de 1983	2
	invierno	1
	otoño	3
	primavera	9
	verano	1
Total <i>Grateloupia versicolor</i> (J. Agardh) J. Agardh		16
<i>Grateloupia violacea</i> (S. et G.) Dawson	primavera	3
Total <i>Grateloupia violacea</i> (S. et G.) Dawson		3
<i>Griffithsia furcellata</i> J. Agardh	invierno	2
	otoño	1
	primavera	1
	verano	5
Total <i>Griffithsia furcellata</i> J. Agardh		9
<i>Griffithsia multiramosa</i> (S. et G.) Taylor var. <i>minor</i> Taylor	invierno	4
Total <i>Griffithsia multiramosa</i> (S. et G.) Taylor var. <i>minor</i> Taylor		4
<i>Griffithsia pacifica</i> Kylin	08 y 11 de 1983	2



	invierno	5
Total <i>Griffithsia pacifica</i> Kylin		7
<i>Griffithsia tenuis</i> C. Agardh	invierno	9
	otoño	3
	primavera	7
	verano	4
Total <i>Griffithsia tenuis</i> C. Agardh		23
<i>Grinnellia lanceolata</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Grinnellia lanceolata</i> Dawson		1
<i>Gymnogongrus divaricatus</i> Holmes	invierno	2
Total <i>Gymnogongrus divaricatus</i> Holmes		2
<i>Gymnogongrus hancockii</i> Dawson	verano	1
Total <i>Gymnogongrus hancockii</i> Dawson		1
<i>Gymnogongrus johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	invierno	1
	otoño	2
	primavera	16
	verano	1
Total <i>Gymnogongrus johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson		20
<i>Gymnogongrus leptophyllus</i> J. Agardh	08 y 11 de 1983	4
	primavera	1
Total <i>Gymnogongrus leptophyllus</i> J. Agardh		5
<i>Gymnogongrus sinicola</i> Dawson	invierno	4
Total <i>Gymnogongrus sinicola</i> Dawson		4
<i>Halicystis ovalis</i> (Lyngbye) Areschoug	primavera	1
Total <i>Halicystis ovalis</i> (Lyngbye) Areschoug		1
<i>Halimeda discoidea</i> Decaisne	invierno	4
	ND	1
	otoño	5
	primavera	2
	verano	3
Total <i>Halimeda discoidea</i> Decaisne		15
<i>Halimeda opuntia</i> (Linnaeus) Lamouroux	primavera	2
Total <i>Halimeda opuntia</i> (Linnaeus) Lamouroux		2
<i>Halymenia abyssicola</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Halymenia abyssicola</i> Dawson		1
<i>Halymenia actinophysa</i> Howe	invierno	4
	verano	5
Total <i>Halymenia actinophysa</i> Howe		9
<i>Halymenia agardhii</i> De Toni	primavera	6
	verano	2
Total <i>Halymenia agardhii</i> De Toni		8
<i>Halymenia coccinea</i> (Harvey) Abbott	invierno	4
Total <i>Halymenia coccinea</i> (Harvey) Abbott		4
<i>Halymenia refugiensis</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Halymenia refugiensis</i> Dawson		1
<i>Halymenia templetonii</i> (S. et G.) Abbott	verano	1
Total <i>Halymenia templetonii</i> (S. et G.) Abbott		1
<i>Haplogloia andersonii</i> (Farlow) Levr.	primavera	1
Total <i>Haplogloia andersonii</i> (Farlow) Levr.		1
<i>Herposiphonia hollenbergii</i> Dawson	invierno	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Herposiphonia hollenbergii</i> Dawson		3
<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg	invierno	2

	otoño	7
	verano	3
Total <i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg		12
<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg var. <i>parva</i> (Hollenberg) Hollenb.	invierno	1
	otoño	2
	verano	2
Total <i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg var. <i>parva</i> (Hollenberg) Hollenb.		5
<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn	Huerta M.L.	1
	invierno	1
	otoño	2
	primavera	3
Total <i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn		7
<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn f. <i>tenella</i> (C. Agardh) Wynne	otoño	1
Total <i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn f. <i>tenella</i> (C. Agardh) Wynne		1
<i>Herposiphonia spinosa</i> Dawson	invierno	2
	otoño	5
	verano	2
Total <i>Herposiphonia spinosa</i> Dawson		9
<i>Herposiphonia subdisticha</i> Okamura	invierno	2
Total <i>Herposiphonia subdisticha</i> Okamura		2
<i>Herposiphonia tenella</i> (C. Agardh) Ambronn	08 y 11 de 1983	1
	invierno	8
	otoño	6
	primavera	8
	verano	9
Total <i>Herposiphonia tenella</i> (C. Agardh) Ambronn		32
<i>Herposiphonia verticillata</i> (Harvey) Kylin	invierno	1
Total <i>Herposiphonia verticillata</i> (Harvey) Kylin		1
<i>Heteroderma gibbsii</i> (Foslie et Setchell) Foslie	invierno	2
	verano	5
Total <i>Heteroderma gibbsii</i> (Foslie et Setchell) Foslie		7
<i>Heteroderma minutula</i> (Foslie) Foslie	primavera	1
	verano	1
Total <i>Heteroderma minutula</i> (Foslie) Foslie		2
<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne		2
<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne var. <i>laxa</i> (Boergesen) Wynne	invierno	1
	otoño	2
	sptiembre 1997	1
	verano	1
Total <i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne var. <i>laxa</i> (Boergesen) Wynne		5
<i>Heterosiphonia erecta</i> Gardn.	invierno	2
	verano	1
Total <i>Heterosiphonia erecta</i> Gardn.		3
<i>Heterosiphonia wurdemannii</i> (Bailey ex Harvey) Falkenberg	invierno	3
	otoño	2
Total <i>Heterosiphonia wurdemannii</i> (Bailey ex Harvey) Falkenberg		5
<i>Hildenbrandia prototypus</i> Nardo	otoño	1
Total <i>Hildenbrandia prototypus</i> Nardo		1
<i>Hildenbrandia rosea</i> Kützing	verano	1
Total <i>Hildenbrandia rosea</i> Kützing		1
<i>Hildenbrandia rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini	invierno	2
	otoño	1

Total <i>Hildenbrandia rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini		3
<i>Hincksia rallsiae</i> (Vickers) P. Silva	primavera	1
Total <i>Hincksia rallsiae</i> (Vickers) P. Silva		1
<i>Hydroclathrus clathratus</i> (C. Agardh) Howe	08 y 11 de 1983	1
	invierno	8
	primavera	8
	verano	1
Total <i>Hydroclathrus clathratus</i> (C. Agardh) Howe		18
<i>Hydrolithon decipiens</i> (Foslie) Adey	invierno	1
	primavera	3
	verano	3
Total <i>Hydrolithon decipiens</i> (Foslie) Adey		7
<i>Hydrolithon farinosum</i> (Lamouroux) Penrose & Chamberlain	invierno	3
	otoño	1
	verano	1
Total <i>Hydrolithon farinosum</i> (Lamouroux) Penrose & Chamberlain		5
<i>Hydrolithon onkodes</i> (Heydrich) Penrose & Woelkerling	invierno	1
Total <i>Hydrolithon onkodes</i> (Heydrich) Penrose & Woelkerling		1
<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh	invierno	5
	otoño	2
	primavera	4
	verano	2
Total <i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh		13
<i>Hypnea esperi</i> Bory de Saint-Vincent	invierno	2
Total <i>Hypnea esperi</i> Bory de Saint-Vincent		2
<i>Hypnea johnstonii</i> Setchell & Gardner	invierno	2
	otoño	6
	primavera	1
	verano	5
Total <i>Hypnea johnstonii</i> Setchell & Gardner		14
<i>Hypnea nidifica</i> J. Agardh	invierno	6
Total <i>Hypnea nidifica</i> J. Agardh		6
<i>Hypnea nidulans</i> Setchell	invierno	3
	verano	2
Total <i>Hypnea nidulans</i> Setchell		5
<i>Hypnea pannosa</i> J. Agardh	08 y 11 de 1983	1
	invierno	2
	otoño	3
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Hypnea pannosa</i> J. Agardh		9
<i>Hypnea spinella</i> (C. Agardh) Kützing	08 y 11 de 1983	1
	invierno	10
	otoño	8
	primavera	8
	verano	6
Total <i>Hypnea spinella</i> (C. Agardh) Kützing		33
<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	08 y 11 de 1983	1
	invierno	8
	otoño	11
	primavera	11
	verano	12

Total <i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne		43
<i>Hypoglossum attenuatum</i> Gardner	invierno	4
	primavera	7
	verano	4
Total <i>Hypoglossum attenuatum</i> Gardner		15
<i>Ishige foliacea</i> Okam.	invierno	3
	verano	1
Total <i>Ishige foliacea</i> Okam.		4
<i>Ishige sinicola</i> (S. et G.) Chihara	invierno	9
	otoño	1
	primavera	18
	verano	7
Total <i>Ishige sinicola</i> (S. et G.) Chihara		35
<i>Jaegerothuria</i>	otoño	1
Total <i>Jaegerothuria</i>		1
<i>Jania adhaerens</i> Lamouroux	invierno	5
	otoño	6
	primavera	4
	verano	4
Total <i>Jania adhaerens</i> Lamouroux		19
<i>Jania capillacea</i> Harvey	invierno	1
Total <i>Jania capillacea</i> Harvey		1
<i>Jania decussatodichotoma</i> (Yendo) Yendo	08 y 11 de 1983	1
	primavera	1
Total <i>Jania decussatodichotoma</i> (Yendo) Yendo		2
<i>Jania longiarthra</i> Dawson	invierno	2
	otoño	2
	verano	1
Total <i>Jania longiarthra</i> Dawson		5
<i>Jania mexicana</i> Taylor	08 y 11 de 1983	3
	otoño	1
Total <i>Jania mexicana</i> Taylor		4
<i>Jania rubens</i> (Linnaeus) Lamouroux	invierno	1
	verano	1
Total <i>Jania rubens</i> (Linnaeus) Lamouroux		2
<i>Jania subpinnata</i> Dawson	primavera	2
Total <i>Jania subpinnata</i> Dawson		2
<i>Jania tenella</i> (Kützting) Grunow	invierno	7
	otoño	3
	primavera	1
	verano	4
Total <i>Jania tenella</i> (Kützting) Grunow		15
<i>Kallymenia angustata</i> S. et G.	invierno	1
Total <i>Kallymenia angustata</i> S. et G.		1
<i>Kallymenia guaymasensis</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Kallymenia guaymasensis</i> Dawson		1
<i>Kallymenia pertusa</i> S. et G.	primavera	3
Total <i>Kallymenia pertusa</i> S. et G.		3
<i>Kallymenia veleroae</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Kallymenia veleroae</i> Dawson		1
<i>Laurencia decidua</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Laurencia decidua</i> Dawson		2
<i>Laurencia estebaniana</i> Setchell & Gardner	primavera	5

Total <i>Laurencia estebaniana</i> Setchell & Gardner		5
<i>Laurencia hancockii</i> Dawson	invierno	3
	primavera	1
Total <i>Laurencia hancockii</i> Dawson		4
<i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.	invierno	10
	otoño	16
	primavera	19
	verano	11
Total <i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.		56
<i>Laurencia lajolla</i> Dawson	08 y 11 de 1983	2
	invierno	3
	otoño	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Laurencia lajolla</i> Dawson		8
<i>Laurencia masonii</i> S. et G.	otoño	1
Total <i>Laurencia masonii</i> S. et G.		1
<i>Laurencia obtusiuscula</i> S. et G.	invierno	1
Total <i>Laurencia obtusiuscula</i> S. et G.		1
<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	08 y 11 de 1983	1
	invierno	17
	otoño	38
	primavera	21
	verano	19
Total <i>Laurencia pacifica</i> Kylin		96
<i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	08 y 11 de 1983	1
	invierno	13
	otoño	4
	primavera	17
	verano	2
Total <i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh		37
<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville	invierno	1
	otoño	3
	primavera	7
	verano	10
Total <i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville		21
<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville var. <i>pacifica</i> Setchell & Gardner	invierno	1
	otoño	4
	primavera	4
	verano	1
Total <i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville var. <i>pacifica</i> Setchell & Gardner		10
<i>Laurencia sinicola</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	1
	invierno	5
	otoño	9
	primavera	15
	verano	2
Total <i>Laurencia sinicola</i> Setchell & Gardner		32
<i>Laurencia subcorymbosa</i> Dawson	primavera	1
Total <i>Laurencia subcorymbosa</i> Dawson		1
<i>Laurencia voragina</i> Taylor	otoño	1
Total <i>Laurencia voragina</i> Taylor		1
<i>Leathesia nana</i> S. et G.	invierno	1

Total <i>Leathesia nana</i> S. et G.		1
<i>Lejolisia colombiana</i> Taylor	invierno	1
	otoño	1
	verano	1
Total <i>Lejolisia colombiana</i> Taylor		3
<i>Lejolisia hoshawii</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Lejolisia hoshawii</i> Dawson		1
<i>Liagora abbottae</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Liagora abbottae</i> Dawson		1
<i>Liagora ceranoides</i> Lamour.	primavera	1
	verano	1
Total <i>Liagora ceranoides</i> Lamour.		2
<i>Liagora farinosa</i> Lamouroux	invierno	1
	verano	1
Total <i>Liagora farinosa</i> Lamouroux		2
<i>Liagora magniinvolucra</i> Dawson	primavera	6
Total <i>Liagora magniinvolucra</i> Dawson		6
<i>Litholepis sonorensis</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Litholepis sonorensis</i> Dawson		1
<i>Lithophyllum absimile</i> Foslie et Howe	invierno	1
Total <i>Lithophyllum absimile</i> Foslie et Howe		1
<i>Lithophyllum decipiens</i> (Foslie) Foslie	invierno	3
	ND	1
Total <i>Lithophyllum decipiens</i> (Foslie) Foslie		4
<i>Lithophyllum diguetii</i> (Hariot) Heydr.	invierno	2
	primavera	3
	verano	1
Total <i>Lithophyllum diguetii</i> (Hariot) Heydr.		6
<i>Lithophyllum hancockii</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Lithophyllum hancockii</i> Dawson		1
<i>Lithophyllum imitans</i> Foslie	08 y 11 de 1983	2
	invierno	9
	otoño	5
	primavera	11
	verano	3
Total <i>Lithophyllum imitans</i> Foslie		30
<i>Lithophyllum lichenare</i> Mason	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Lithophyllum lichenare</i> Mason		2
<i>Lithophyllum lithophylloides</i> Heydrich	invierno	5
	ND	1
	primavera	1
Total <i>Lithophyllum lithophylloides</i> Heydrich		7
<i>Lithophyllum margaritae</i> (Hariot) Heydr.	primavera	1
Total <i>Lithophyllum margaritae</i> (Hariot) Heydr.		1
<i>Lithophyllum pallescens</i> (Foslie) Foslie	08 y 11 de 1983	1
	invierno	3
	ND	2
	otoño	3
	primavera	7
	verano	4
Total <i>Lithophyllum pallescens</i> (Foslie) Foslie		20
<i>Lithophyllum proboscideum</i> (Foslie) Foslie	invierno	3

	otoño	3
	primavera	6
	verano	3
Total <i>Lithophyllum proboscideum</i> (Foslie) Foslie		15
<i>Lithophyllum samoense</i> Foslie	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Lithophyllum samoense</i> Foslie		1
<i>Lithophyllum trichotomum</i> (Heydrich) Lemoine	invierno	3
	otoño	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Lithophyllum trichotomum</i> (Heydrich) Lemoine		6
<i>Lithophyllum veleroae</i> Dawson	invierno	1
	primavera	4
Total <i>Lithophyllum veleroae</i> Dawson		5
<i>Lithothamnion australe</i> (Foslie) Foslie f. <i>americana</i> Foslie	invierno	3
	primavera	1
Total <i>Lithothamnion australe</i> (Foslie) Foslie f. <i>americana</i> Foslie		4
<i>Lithothamnion microsporum</i> (Foslie) Foslie	otoño	2
Total <i>Lithothamnion microsporum</i> (Foslie) Foslie		2
<i>Lobophora variegata</i> (Lamouroux) Womersley ex Oliveira	primavera	1
Total <i>Lobophora variegata</i> (Lamouroux) Womersley ex Oliveira		1
<i>Lola lubrica</i> (Setchell & Gardner) Hamel & Hamel	invierno	1
Total <i>Lola lubrica</i> (Setchell & Gardner) Hamel & Hamel		1
<i>Lomentaria catenata</i> Harvey	invierno	9
	primavera	15
	verano	1
Total <i>Lomentaria catenata</i> Harvey		25
<i>Lomentaria hakodatensis</i> Yendo	invierno	6
	primavera	1
Total <i>Lomentaria hakodatensis</i> Yendo		7
<i>Lophosiphonia mexicana</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Lophosiphonia mexicana</i> Dawson		1
<i>Lophosiphonia villum</i> (J. Agardh) Setchell & Gardner	invierno	3
	verano	2
Total <i>Lophosiphonia villum</i> (J. Agardh) Setchell & Gardner		5
<i>Melobesia marginata</i> Setchell & Foslie	ND	1
Total <i>Melobesia marginata</i> Setchell & Foslie		1
<i>Melobesia mediocris</i> (Foslie) Setchell et Mason	ND	1
Total <i>Melobesia mediocris</i> (Foslie) Setchell et Mason		1
<i>Melobesia membranacea</i> (Esper) Lamouroux	ND	1
Total <i>Melobesia membranacea</i> (Esper) Lamouroux		1
<i>Myriogramme auricularis</i> Dawson	primavera	2
	verano	1
Total <i>Myriogramme auricularis</i> Dawson		3
<i>Myriogramme caespitosa</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Myriogramme caespitosa</i> Dawson		2
<i>Myriogramme divaricata</i> Dawson	invierno	1
	primavera	2
	verano	3
Total <i>Myriogramme divaricata</i> Dawson		6
<i>Nemacystus brandegeei</i> (S. et G.) Kylin	invierno	2
	primavera	7
Total <i>Nemacystus brandegeei</i> (S. et G.) Kylin		9
<i>Neoagardhiella baileyi</i> (Kütz.) Wynne et Taylor	08 y 11 de	1

	1983	
	otoño	2
	primavera	4
	verano	1
Total <i>Neoagardhiella baileyi</i> (Kütz.) Wynne et Taylor		8
<i>Neogoniolithon setchellii</i> (Foslie) Adey	invierno	1
	otoño	2
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Neogoniolithon setchellii</i> (Foslie) Adey		5
<i>Neogoniolithon trichotomum</i> (Foslie) Setchell & Mason	invierno	3
	otoño	3
	primavera	3
	verano	2
Total <i>Neogoniolithon trichotomum</i> (Foslie) Setchell & Mason		11
<i>Neomeris annulata</i> Dickie	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Neomeris annulata</i> Dickie		2
<i>Osmundea sinicola</i> (Setchell et Gardner) Nam	invierno	1
Total <i>Osmundea sinicola</i> (Setchell et Gardner) Nam		1
<i>Pachydictyon coriaceum</i> (Holmes) Okam.	invierno	1
	primavera	8
Total <i>Pachydictyon coriaceum</i> (Holmes) Okam.		9
<i>Padina caulescens</i> Thivy	08 y 11 de 1983	1
	ND	2
	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Padina caulescens</i> Thivy		5
<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	08 y 11 de 1983	5
	invierno	22
	otoño	21
	primavera	31
	verano	18
Total <i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent		97
<i>Padina gymnospora</i> (Kützing) Sonder	08 y 11 de 1983	1
	otoño	1
	primavera	2
Total <i>Padina gymnospora</i> (Kützing) Sonder		4
<i>Padina mexicana</i> Dawson	invierno	3
	ND	1
	otoño	5
	primavera	5
	verano	9
Total <i>Padina mexicana</i> Dawson		23
<i>Padina vickersiae</i> Hoyt	invierno	1
	otoño	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Padina vickersiae</i> Hoyt		4
<i>Petalonia fascia</i> (Müll.) Kuntze	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Petalonia fascia</i> (Müll.) Kuntze		1
<i>Peyssonnelia conchicola</i> Picc. et Grunow	verano	1



Total <i>Peyssonnelia conchicola</i> Picc. et Grunow		1
<i>Peyssonnelia</i> Decaisne	invierno	1
Total <i>Peyssonnelia</i> Decaisne		1
<i>Peyssonnelia orientalis</i> (Weber-van Bosse) Cormaci & Furnari	invierno	2
	otoño	2
	verano	2
Total <i>Peyssonnelia orientalis</i> (Weber-van Bosse) Cormaci & Furnari		6
<i>Peyssonnelia rubra</i> (Greville) J. Agardh var. <i>orientalis</i> Weber van Bosse	08 y 11 de 1983	1
	invierno	1
	primavera	2
Total <i>Peyssonnelia rubra</i> (Greville) J. Agardh var. <i>orientalis</i> Weber van Bosse		4
<i>Phaeophila dendroides</i> (P. Crouan & H. Crouan) Batters	08 y 11 de 1983	1
	invierno	1
Total <i>Phaeophila dendroides</i> (P. Crouan & H. Crouan) Batters		2
<i>Phaeophila engleri</i> Reinke	primavera	1
Total <i>Phaeophila engleri</i> Reinke		1
<i>Phycodrys amplissima</i> Dawson	invierno	1
	primavera	2
Total <i>Phycodrys amplissima</i> Dawson		3
<i>Phyllodictyon anastomosans</i> (Harvey) G.T. Kraft & M.J. Wynne	primavera	1
Total <i>Phyllodictyon anastomosans</i> (Harvey) G.T. Kraft & M.J. Wynne		1
<i>Pilinia maritima</i> (Kjellman) Rosenvinge f. <i>pacifica</i> Thivy	primavera	1
Total <i>Pilinia maritima</i> (Kjellman) Rosenvinge f. <i>pacifica</i> Thivy		1
<i>Platysiphonia clevelandii</i> (Farlow) Papenf.	primavera	1
Total <i>Platysiphonia clevelandii</i> (Farlow) Papenf.		1
<i>Platythamnion pectinatum</i> Kylin	primavera	3
Total <i>Platythamnion pectinatum</i> Kylin		3
<i>Platythamnion tepocensis</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Platythamnion tepocensis</i> Dawson		1
<i>Pleonosporium globuliferum</i> Levring	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Pleonosporium globuliferum</i> Levring		2
<i>Pleonosporium mexicanum</i> Dawson	otoño	3
	verano	3
Total <i>Pleonosporium mexicanum</i> Dawson		6
<i>Pleonosporium pygmaeum</i> Gardn.	invierno	1
Total <i>Pleonosporium pygmaeum</i> Gardn.		1
<i>Pleonosporium rhizoideum</i> Dawson	invierno	2
	verano	1
Total <i>Pleonosporium rhizoideum</i> Dawson		3
<i>Plocamium cartilagineum</i> (Linnaeus) Dixon	invierno	4
	otoño	2
	primavera	6
	verano	7
Total <i>Plocamium cartilagineum</i> (Linnaeus) Dixon		19
<i>Plocamium violaceum</i> Farlow	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Plocamium violaceum</i> Farlow		1
<i>Pneophyllum conicum</i> (E.Y. Dawson) Keats, Y.M. Chamberlain & Baba	primavera	2
	verano	1
Total <i>Pneophyllum conicum</i> (E.Y. Dawson) Keats, Y.M. Chamberlain & Baba		3
<i>Pneophyllum fragile</i> Kützting	invierno	2
	otoño	1
	primavera	2

Total <i>Pneophyllum fragile</i> Kützing		5
<i>Pneophyllum nicholsii</i> (Setchell & Mason) Chamberlain	invierno	1
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Pneophyllum nicholsii</i> (Setchell & Mason) Chamberlain		4
<i>Polyneurella hancockii</i> Dawson	invierno	5
Total <i>Polyneurella hancockii</i> Dawson		5
<i>Polysiphonia beaudettei</i> Hollenberg	primavera	1
Total <i>Polysiphonia beaudettei</i> Hollenberg		1
<i>Polysiphonia bifurcata</i> Hollenberg	verano	1
Total <i>Polysiphonia bifurcata</i> Hollenberg		1
<i>Polysiphonia californica</i> Harvey	invierno	2
Total <i>Polysiphonia californica</i> Harvey		2
<i>Polysiphonia confusa</i> Hollenberg	primavera	3
Total <i>Polysiphonia confusa</i> Hollenberg		3
<i>Polysiphonia decussata</i> Hollenberg	otoño	1
Total <i>Polysiphonia decussata</i> Hollenberg		1
<i>Polysiphonia flaccidissima</i> Hollenberg	invierno	1
	otoño	4
Total <i>Polysiphonia flaccidissima</i> Hollenberg		5
<i>Polysiphonia hancockii</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Polysiphonia hancockii</i> Dawson		2
<i>Polysiphonia hendryi</i> Gardner	otoño	1
Total <i>Polysiphonia hendryi</i> Gardner		1
<i>Polysiphonia homoia</i> Setchell & Gardner	verano	1
Total <i>Polysiphonia homoia</i> Setchell & Gardner		1
<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner	invierno	4
	ND	2
	otoño	3
	primavera	27
	verano	3
Total <i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner		39
<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner var. <i>concinna</i> (Hollenberg) Hollenberg	invierno	4
	ND	2
	otoño	3
	primavera	8
	verano	2
Total <i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner var. <i>concinna</i> (Hollenberg) Hollenberg		19
<i>Polysiphonia mollis</i> J. Hooker & Harvey	08 y 11 de 1983	2
	invierno	7
	ND	4
	otoño	3
	primavera	12
	verano	3
Total <i>Polysiphonia mollis</i> J. Hooker & Harvey		31
<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg	08 y 11 de 1983	2
	invierno	7
	otoño	1
Total <i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg		10
<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>delicatula</i> Hollenberg	invierno	1
	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>delicatula</i> Hollenberg		3

<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>gracilis</i> Hollenberg	invierno	1
Total <i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>gracilis</i> Hollenberg		1
<i>Polysiphonia paniculata</i> Mont.	invierno	7
	otoño	2
	primavera	2
Total <i>Polysiphonia paniculata</i> Mont.		11
<i>Polysiphonia savatieri</i> Hariot	invierno	1
	otoño	3
	primavera	5
	verano	6
Total <i>Polysiphonia savatieri</i> Hariot		15
<i>Polysiphonia scopulorum</i> Harvey	otoño	1
	primavera	2
Total <i>Polysiphonia scopulorum</i> Harvey		3
<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Grateloup) J. Agardh	invierno	1
	otoño	1
	primavera	1
Total <i>Polysiphonia sertularioides</i> (Grateloup) J. Agardh		3
<i>Polysiphonia simplex</i> Hollenberg	invierno	7
	otoño	1
	primavera	7
	verano	3
Total <i>Polysiphonia simplex</i> Hollenberg		18
<i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Börgesen	invierno	1
Total <i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Börgesen		1
<i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Börgesen var. <i>cheloniae</i> Hollenberg et J.N. Norris	invierno	4
Total <i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Börgesen var. <i>cheloniae</i> Hollenberg et J.N. Norris		4
<i>Polysiphonia subtilissima</i> Montagne	otoño	1
Total <i>Polysiphonia subtilissima</i> Montagne		1
<i>Porolithon sonorensis</i> Dawson	invierno	2
	ND	3
	primavera	2
	verano	4
Total <i>Porolithon sonorensis</i> Dawson		11
<i>Porphyra hollenbergii</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Porphyra hollenbergii</i> Dawson		1
<i>Porphyra perforata</i> J. Agardh	primavera	1
Total <i>Porphyra perforata</i> J. Agardh		1
<i>Porphyra thuretii</i> Setchell et Dawson	primavera	1
Total <i>Porphyra thuretii</i> Setchell et Dawson		1
<i>Predaea masonii</i> (Setchell & Gardner) De Toni	primavera	11
Total <i>Predaea masonii</i> (Setchell & Gardner) De Toni		11
<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner	invierno	8
	otoño	2
	primavera	4
	verano	2
Total <i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner		16
<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner var. <i>guaymasensis</i> (Dawson) Dawson	invierno	4
	otoño	5
	primavera	19
	verano	8
Total <i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner var. <i>guaymasensis</i> (Dawson) Dawson		36
<i>Prionitis acroidalea</i> (Setchell & Gardner) Dawson	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Prionitis acroidalea</i> (Setchell & Gardner) Dawson		1

<i>Prionitis australis</i> (J. Agardh) J. Agardh	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Prionitis australis</i> (J. Agardh) J. Agardh		1
<i>Prionitis delicatula</i> (Taylor) Dawson	primavera	2
Total <i>Prionitis delicatula</i> (Taylor) Dawson		2
<i>Prionitis guaymasensis</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Prionitis guaymasensis</i> Dawson		2
<i>Prionitis kinoensis</i> Dawson	verano	3
Total <i>Prionitis kinoensis</i> Dawson		3
<i>Prionitis mexicana</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Prionitis mexicana</i> Dawson		2
<i>Prionitis sternbergii</i> (C. Agardh) J. Agardh	invierno	2
	verano	1
Total <i>Prionitis sternbergii</i> (C. Agardh) J. Agardh		3
<i>Pseudogloiophloea confusa</i> (Setchell) Levr.	invierno	4
	primavera	12
Total <i>Pseudogloiophloea confusa</i> (Setchell) Levr.		16
<i>Pterocladia capillacea</i> (S. Gmelin) Bornet	08 y 11 de 1983	1
	otoño	1
Total <i>Pterocladia capillacea</i> (S. Gmelin) Bornet		2
<i>Pterocladia complanata</i> Loomis	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Pterocladia complanata</i> Loomis		1
<i>Pterosiphonia dendroidea</i> (Montagne) Falkenberg	invierno	4
	otoño	1
	primavera	4
	verano	1
Total <i>Pterosiphonia dendroidea</i> (Montagne) Falkenberg		10
<i>Pterosiphonia pennata</i> (C. Agardh) Sauv.	invierno	4
Total <i>Pterosiphonia pennata</i> (C. Agardh) Sauv.		4
<i>Ptilothamnion codicola</i> (Dawson) Abbott	verano	1
Total <i>Ptilothamnion codicola</i> (Dawson) Abbott		1
<i>Pugetia mexicana</i> Dawson	primavera	12
Total <i>Pugetia mexicana</i> Dawson		12
<i>Ralfsia</i> Berkeley M.J.	primavera	2
	verano	2
Total <i>Ralfsia</i> Berkeley M.J.		4
<i>Ralfsia californica</i> Setchell & Gardner	invierno	6
	ND	1
Total <i>Ralfsia californica</i> Setchell & Gardner		7
<i>Ralfsia confusa</i> Hollenberg	invierno	1
	ND	3
	otoño	1
	primavera	3
	verano	1
Total <i>Ralfsia confusa</i> Hollenberg		9
<i>Ralfsia hancockii</i> Dawson	invierno	3
	ND	4
	otoño	1
Total <i>Ralfsia hancockii</i> Dawson		8
<i>Ralfsia pacifica</i> Hollenberg	1972-1974	1
	invierno	6
	ND	4
	otoño	2
	primavera	1

	verano	3
Total <i>Ralfsia pacifica</i> Hollenberg		17
<i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C. Agardh) Kütz.	invierno	3
	otoño	1
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C. Agardh) Kütz.		7
<i>Rhizoclonium implexum</i> (Dillwyn) Kützing	08 y11 de1983	3
	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Rhizoclonium implexum</i> (Dillwyn) Kützing		5
<i>Rhizoclonium riparium</i> (Roth) Harvey	08 y11 de1983	2
	invierno	3
	otoño	1
	primavera	3
Total <i>Rhizoclonium riparium</i> (Roth) Harvey		9
<i>Rhodochorton arcuatum</i> Drew	verano	1
Total <i>Rhodochorton arcuatum</i> Drew		1
<i>Rhodochorton hancockii</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Rhodochorton hancockii</i> Dawson		2
<i>Rhodochorton microscopicum</i> (Näg.) Drew	verano	1
Total <i>Rhodochorton microscopicum</i> (Näg.) Drew		1
<i>Rhodochorton sinicola</i> Dawson	verano	1
Total <i>Rhodochorton sinicola</i> Dawson		1
<i>Rhodoglossum affine</i> (Harvey) Kylin	08 y 11 de 1983	1
Total <i>Rhodoglossum affine</i> (Harvey) Kylin		1
<i>Rhodoglossum diffusum</i> Dawson	primavera	1
Total <i>Rhodoglossum diffusum</i> Dawson		1
<i>Rhodoglossum hancockii</i> Dawson	invierno	1
	primavera	1
Total <i>Rhodoglossum hancockii</i> Dawson		2
<i>Rhodymenia arborescens</i> Dawson	ND	2
Total <i>Rhodymenia arborescens</i> Dawson		2
<i>Rhodymenia californica</i> Kylin	invierno	1
Total <i>Rhodymenia californica</i> Kylin		1
<i>Rhodymenia divaricata</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Rhodymenia divaricata</i> Dawson		2
<i>Rhodymenia hancockii</i> Dawson	invierno	3
	otoño	4
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Rhodymenia hancockii</i> Dawson		10
<i>Rhodymenia rosea</i> Dawson	invierno	1
Total <i>Rhodymenia rosea</i> Dawson		1
<i>Rhodymenia tepocensis</i> Dawson	invierno	2
Total <i>Rhodymenia tepocensis</i> Dawson		2
<i>Rosenvingea antillarum</i> (P.L.Crouan & H.M.Crouan) M.J.Wynne	otoño	2
Total <i>Rosenvingea antillarum</i> (P.L.Crouan & H.M.Crouan) M.J.Wynne		2
<i>Rosenvingea intricata</i> (J. Agardh) Børgesen	invierno	8
	otoño	2
	primavera	10
Total <i>Rosenvingea intricata</i> (J. Agardh) Børgesen		20
<i>Sahlingia subintegra</i> (Rosenvinge) Kornmann	verano	1
Total <i>Sahlingia subintegra</i> (Rosenvinge) Kornmann		1

<i>Sarcodiotheca dichotoma</i> (Howe) Dawson	invierno	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Sarcodiotheca dichotoma</i> (Howe) Dawson		3
<i>Sarcodiotheca elongata</i> (S. et G.) Setchell	invierno	1
Total <i>Sarcodiotheca elongata</i> (S. et G.) Setchell		1
<i>Sarcodiotheca furcata</i> (Setchell & Gardner) Kylin	primavera	7
Total <i>Sarcodiotheca furcata</i> (Setchell & Gardner) Kylin		7
<i>Sarcodiotheca linearis</i> S. et G.	invierno	1
Total <i>Sarcodiotheca linearis</i> S. et G.		1
<i>Sarcodiotheca taylorii</i> Dawson	primavera	1
	verano	1
Total <i>Sarcodiotheca taylorii</i> Dawson		2
<i>Sargassum acinacifolium</i> S. et G.	verano	1
Total <i>Sargassum acinacifolium</i> S. et G.		1
<i>Sargassum agardhianum</i> Farlow ex J. Agardh	08 y 11 de 1983	2
Total <i>Sargassum agardhianum</i> Farlow ex J. Agardh		2
<i>Sargassum asymmetricum</i> Dawson	invierno	3
Total <i>Sargassum asymmetricum</i> Dawson		3
<i>Sargassum brandegeei</i> Setchell & Gardner	invierno	4
Total <i>Sargassum brandegeei</i> Setchell & Gardner		4
<i>Sargassum camouii</i> Dawson	invierno	2
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Sargassum camouii</i> Dawson		4
<i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.	invierno	11
	otoño	11
	primavera	6
	verano	5
Total <i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.		33
<i>Sargassum horridum</i> Setchell & Gardner	primavera	2
Total <i>Sargassum horridum</i> Setchell & Gardner		2
<i>Sargassum howellii</i> Setchell	invierno	3
	verano	1
Total <i>Sargassum howellii</i> Setchell		4
<i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	1
	invierno	20
	otoño	8
	primavera	1
	verano	7
Total <i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & Gardner		37
<i>Sargassum lapazeanum</i> Setchell & Gardner	08 y 11 de 1983	2
	invierno	2
	ND	1
	primavera	4
	verano	3
Total <i>Sargassum lapazeanum</i> Setchell & Gardner		12
<i>Sargassum liebmannii</i> J. Agardh	invierno	1
	primavera	4
	verano	3
Total <i>Sargassum liebmannii</i> J. Agardh		8
<i>Sargassum macdougalii</i> Dawson	invierno	5
	otoño	1

	primavera	3
Total <i>Sargassum macdougali</i> Dawson		9
<i>Sargassum pacificum</i> Bory de Saint-Vincent	invierno	3
Total <i>Sargassum pacificum</i> Bory de Saint-Vincent		3
<i>Sargassum palmeri</i> Grunow	primavera	2
Total <i>Sargassum palmeri</i> Grunow		2
<i>Sargassum sinicola</i> S. et G.	08 y 11 de 1983	3
	invierno	16
	otoño	12
	primavera	13
	verano	16
Total <i>Sargassum sinicola</i> S. et G.		60
<i>Sargassum sinicola</i> S. et G. var. <i>camouii</i> (Dawson) J.N. Norris	08 y 11 de 1983	3
	invierno	9
	otoño	6
	primavera	3
	verano	3
Total <i>Sargassum sinicola</i> S. et G. var. <i>camouii</i> (Dawson) J.N. Norris		24
<i>Schizoseris pygmaea</i> Dawson	primavera	6
	verano	1
Total <i>Schizoseris pygmaea</i> Dawson		7
<i>Scinaia confusa</i> (setchell) Huisman	invierno	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Scinaia confusa</i> (setchell) Huisman		3
<i>Scinaia interrupta</i> (A.P. De Candolle) M.J. Wynne	verano	1
Total <i>Scinaia interrupta</i> (A.P. De Candolle) M.J. Wynne		1
<i>Scinaia johnstoniae</i> Setchell	invierno	5
	primavera	11
Total <i>Scinaia johnstoniae</i> Setchell		16
<i>Scinaia latifrons</i> Howe	invierno	6
	primavera	10
	verano	1
Total <i>Scinaia latifrons</i> Howe		17
<i>Sorella delicatula</i> (Gardn.) Hollenberg	invierno	1
	verano	3
Total <i>Sorella delicatula</i> (Gardn.) Hollenberg		4
<i>Sorella pinnata</i> Hollenberg	invierno	1
	verano	1
Total <i>Sorella pinnata</i> Hollenberg		2
<i>Spatoglossum howellii</i> S. et G.	otoño	1
Total <i>Spatoglossum howellii</i> S. et G.		1
<i>Spatoglossum subflabellatum</i> Dawson	invierno	3
	otoño	1
	primavera	5
	verano	1
Total <i>Spatoglossum subflabellatum</i> Dawson		10
<i>Spermothamnion phycophilum</i> Taylor	otoño	1
Total <i>Spermothamnion phycophilum</i> Taylor		1
<i>Sphacelaria brevicorne</i> S. et G.	invierno	4
	primavera	6
	verano	2
Total <i>Sphacelaria brevicorne</i> S. et G.		12

<i>Sphacelaria furcigera</i> Kützing	invierno	1
	otoño	1
	primavera	7
	verano	3
Total <i>Sphacelaria furcigera</i> Kützing		12
<i>Sphacelaria hancockii</i> Dawson	invierno	1
	verano	1
Total <i>Sphacelaria hancockii</i> Dawson		2
<i>Sphacelaria rigidula</i> Kützing	invierno	2
	otoño	4
	verano	3
Total <i>Sphacelaria rigidula</i> Kützing		9
<i>Sphacelaria tribuloides</i> Meneghini	invierno	1
	otoño	1
	primavera	3
	verano	3
Total <i>Sphacelaria tribuloides</i> Meneghini		8
<i>Spongites decipiens</i> (Foslie) Y. Chamberlain	invierno	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Spongites decipiens</i> (Foslie) Y. Chamberlain		3
<i>Spongites yendoi</i> (Foslie) Chamberlain	invierno	3
	otoño	1
	verano	1
Total <i>Spongites yendoi</i> (Foslie) Chamberlain		5
<i>Sporochnus bolleanus</i> Mont.	primavera	2
Total <i>Sporochnus bolleanus</i> Mont.		2
<i>Sporochnus pedunculatus</i> (Huds.) C. Agardh	primavera	2
Total <i>Sporochnus pedunculatus</i> (Huds.) C. Agardh		2
<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	08 y 11 de 1983	5
	invierno	16
	otoño	23
	primavera	19
	verano	13
	Verano 71-82	1
Total <i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey		77
<i>Struvea Sonder</i>	primavera	1
Total <i>Struvea Sonder</i>		1
<i>Struveopsis robusta</i> (Setchell & Gardner) Rhyne & H. Robinson	invierno	8
	otoño	5
	primavera	1
	verano	4
Total <i>Struveopsis robusta</i> (Setchell & Gardner) Rhyne & H. Robinson		18
<i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K. Drew	invierno	3
	otoño	3
	primavera	2
	verano	1
Total <i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K. Drew		9
<i>Taenioma perpusillum</i> (J. Agardh) J. Agardh	invierno	4
	ND	1
	primavera	1
Total <i>Taenioma perpusillum</i> (J. Agardh) J. Agardh		6
<i>Tayloriella dictyurus</i> (J. Agardh) Kylin	invierno	1
	otoño	2



Total <i>Tayloriella dictyurus</i> (J. Agardh) Kytin		3
<i>Tenarea dispar</i> (Foslie) Adey	invierno	1
	primavera	1
	verano	1
Total <i>Tenarea dispar</i> (Foslie) Adey		3
<i>Tiffaniella</i> Doty & Meñez	primavera	1
Total <i>Tiffaniella</i> Doty & Meñez		1
<i>Titanoderma pustulatum</i> (Lamouroux) Nägeli var. <i>confine</i> (P. Crouan & H. Crouan) Chamberlain	invierno	2
Total <i>Titanoderma pustulatum</i> (Lamouroux) Nägeli var. <i>confine</i> (P. Crouan & H. Crouan) Chamberlain		2
<i>Tricleocarpa cylindrica</i> (Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka	invierno	1
	otoño	1
	verano	1
Total <i>Tricleocarpa cylindrica</i> (Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka		3
<i>Ulva angusta</i> S. et G.	08 y11 de1983	1
Total <i>Ulva angusta</i> S. et G.		1
<i>Ulva californica</i> Wille	08 y11 de1983	1
	invierno	3
	primavera	2
Total <i>Ulva californica</i> Wille		6
<i>Ulva compressa</i> Linnaeus	invierno	1
Total <i>Ulva compressa</i> Linnaeus		1
<i>Ulva dactylifera</i> Setchell & Gardner	08 y11 de1983	1
	invierno	1
	otoño	1
Total <i>Ulva dactylifera</i> Setchell & Gardner		3
<i>Ulva expansa</i> (Setchell) Setchell & Gardner	invierno	3
	primavera	3
Total <i>Ulva expansa</i> (Setchell) Setchell & Gardner		6
<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus	invierno	7
	otoño	1
	primavera	12
	verano	4
Total <i>Ulva lactuca</i> Linnaeus		24
<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus var. <i>rigida</i> (C. Agardh) Le Jol.	invierno	2
	primavera	2
Total <i>Ulva lactuca</i> Linnaeus var. <i>rigida</i> (C. Agardh) Le Jol.		4
<i>Ulva rigida</i> C. Agardh	invierno	5
	otoño	2
	primavera	3
Total <i>Ulva rigida</i> C. Agardh		10
<i>Valonia macrophysa</i> Kütz.	primavera	1
Total <i>Valonia macrophysa</i> Kütz.		1
<i>Valoniopsis hancockii</i> Dawson	invierno	1
	ND	2
Total <i>Valoniopsis hancockii</i> Dawson		3
<i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Börgesen	invierno	11
	otoño	7
	primavera	6
	verano	8
Total <i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Börgesen		32
<i>Vaucheria</i> De Candolle	otoño	1
Total <i>Vaucheria</i> De Candolle		1
<i>Veleroa subulata</i> Dawson	invierno	1

Total <i>Veleroa subulata</i> Dawson		1
<i>Wurdemannia miniata</i> (Sprengel) J. Feldmann & G. Hamel	ND	1
	primavera	1
Total <i>Wurdemannia miniata</i> (Sprengel) J. Feldmann & G. Hamel		2
Total general		4627

## Anexo 7

Tabla del Nivel de marea, donde se observan el número de registros para cada especie de acuerdo al ambiente donde han sido reportadas.

Especie	No. de registros
<i>Acetabularia calyculus</i> Lamouroux	2
Infralitoral superior	1
Litoral	1
<i>Acetabularia parvula</i> Solms-Laubach	4
Submareal	4
<i>Acetabularia pusilla</i> (Howe) Collins	1
Infralitoral superior	1
<i>Acrochaetium crassipes</i> Börgesen	5
Litoral	5
<i>Acrochaetium daviesii</i> (Dillwyn) Nägeli	3
Litoral	1
Submareal	2
<i>Acrochaetium hancockii</i> (Dawson) Papenf.	1
Infralitoral superior	1
<i>Acrochaetium microscopicum</i> (Nägeli ex Kützinger) Nägeli	3
Intermareal	1
Zona intermareal	2
<i>Acrochaetium pacificum</i> Kylin	6
Infralitoral superior	1
Zona intermareal	5
<i>Acrochaetium pectinatum</i> (Kylin) Hamel	1
Infralitoral superior	1
<i>Acrochaetium porphyrae</i> (Drew) G.M. Smith	1
Litoral	1
<i>Acrochaetium savianum</i> (Meneghini) Nägeli	1
Submareal	1
<i>Acrochaetium subimmersum</i> (S. et G.) Papenf.	2
Litoral	1
Submareal	1
<i>Agardhiella mexicana</i> Dawson	4
Litoral	1
Submareal	3
<i>Aglaothamnion cordatum</i> (Börgesen) Feldmann-Mazoyer	4
Litoral	4
<i>Ahnfeltia svenssonii</i> Taylor	2
Litoral	2
<i>Amphiroa annulata</i> Lemoine	8
Litoral	8
<i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamouroux 051989, 041994	26
Infralitoral	4

Infralitoral	1
Submareal	8
Zona intermareal	13
<i>Amphiroa brevianiceps</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Amphiroa crosslandii</i> Lemoine	1
Litoral	1
<i>Amphiroa dimorpha</i> Lem. var. <i>digitiforme</i> Dawson	3
Litoral	2
Submareal	1
<i>Amphiroa dimorpha</i> Lemoine	9
Litoral	9
<i>Amphiroa drouetii</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Amphiroa franciscana</i> Taylor	1
Litoral	1
<i>Amphiroa mexicana</i> Taylor	3
Infralitoral superior	1
Litoral	2
<i>Amphiroa misakiensis</i> Yendo	9
Mesolitoral, infralitoral	3
Submareal	4
Zona intermareal	2
<i>Amphiroa rigida</i> Lamour. var. <i>antillana</i> Börgesen	6
Infralitoral	2
Litoral	3
Litoral bajo	1
<i>Amphiroa rigida</i> Lamouroux	15
Zona intermareal	15
<i>Amphiroa subcylindrica</i> Dawson	11
Litoral	9
Submareal	2
<i>Amphiroa valonioides</i> Yendo	16
Infralitoral	5
Submareal	4
Zona intermareal	7
<i>Amphiroa van-bosseae</i> Lemoine	19
Mesolitoral, infralitoral	1
Mesolitoral, infralitoral	4
Submareal	2
Zona intermareal	12
<i>Amphiroa zonata</i> Yendo	10
Litoral	7
Litoral, Infralitoral superior	1
Submareal	2
<i>Amplisiphonia pacifica</i> Hollenberg	1
Submareal	1
<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli	9
Mesolitoral, infralitoral	4
Submareal, intermaral	1
Submareal, intermareal	1
Zona intermareal	3
<i>Antithamnion dendroideum</i> G.M. Smith et Hollenberg	1
Submareal	1

<i>Antithamnion kylinii</i> Gardn.	9
Litoral	7
Submareal	2
<i>Antithamnion Nägeli</i> C.	1
Infralitoral superior	1
<i>Antithamnion sublittorale</i> Setchell and Gardner	1
Submareal	1
<i>Antithamnionella breviramosa</i> (Dawson) Wollaston	4
Litoral	2
Submareal	2
<i>Antithamnionella elegans</i> (Berthold) J. Price & D. John	5
Submareal, interamreal	1
Submareal, intermareal	1
Zona intermareal	3
<i>Antithamnionella glandulifera</i> (Kylin) Woll.	9
Litoral	7
Submareal	2
<i>Asparagopsis sanfordiana</i> Harvey	1
Submareal	1
<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan	26
Infralitoral superior	2
Litoral	1
Submareal	22
Zona intermareal	1
<i>Asperococcus bulbosus</i> Lamour.	1
Infralitoral superior	1
<i>Asperococcus echinatus</i> (Mert. ex Roth) Greville	1
Infralitoral superior	1
<i>Asterocytis ramosa</i> (Thwaites) Gobi	2
Infralitoral superior	1
Litoral	1
<i>Bangia atropurpurea</i> (Roth) C. Agardh	1
Intermareal	1
<i>Bangia fuscopurpurea</i> (Dillw.) Lyngb.	2
Litoral	2
<i>Bonnemaisonia hamifera</i> Hariot	9
Submareal	9
<i>Boodlea composita</i> (Harvey) Brand	1
Infralitoral	1
<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne	1
Infralitoral superior	1
<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne f. <i>moniliformis</i> Post	9
Infralitoral superior	9
<i>Botryocladia hancockii</i> Dawson	3
Submareal	3
<i>Botryocladia pseudodichotoma</i> (Farlow) Kylin	2
Litoral	1
Litoral bajo	1
<i>Botryocladia uvarioides</i> Dawson	46
Intermareal	1
Litoral	28
Submareal	16
Zona intermareal	1
<i>Branchioglossum undulatum</i> Dawson	3

Litoral	3
<i>Branchioglossum woodii</i> (J. Agardh) Kylin	19
Litoral	8
Submareal	8
Zona intermareal	2
Zona intermareal	1
<i>Bryopsis corticulans</i> Setchell	1
Litoral	1
<i>Bryopsis hypnoides</i> Lamouroux	15
Infralitoral superior	4
Litoral	2
Mesolitoral, infralitoral	3
Submareal, intermareal	4
Zona intermareal	2
<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux var. <i>lepreurii</i> (Kützting) Collins et Hervey	1
Submareal	1
<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux	13
Intermareal	3
Litoral	7
Zona intermareal	2
Zona internareal	1
<i>Bryopsis pennatula</i> J. Agardh	2
Infralitoral superior	1
Litoral	1
<i>Bryopsis plumosa</i> (Hudson) C. Agardh var. <i>pennata</i> (Lamouroux) Børgesen	1
Litoral	1
<i>Bryothamnion pacificum</i> Taylor	1
Submareal	1
<i>Callithamnion acutum</i> Kylin	1
Litoral	1
<i>Callithamnion breviramosum</i> Gardner	2
Infralitoral superior	2
<i>Callithamnion endovagum</i> S. et G.	1
Litoral	1
<i>Callithamnion marshallense</i> Dawson	2
Infralitoral superior	1
Litoral	1
<i>Callithamnion paschale</i> Børgesen	2
Mesolitoral	1
Zona intermareal	1
<i>Callithamnion ramosissimum</i> Gardn.	4
Litoral	2
Litoral, Infralitoral superior	1
Submareal	1
<i>Callithamnion rupicolum</i> Anders.	13
Litoral	12
Submareal	1
<i>Callithamnion veleroae</i> Dawson	2
Litoral bajo	1
Submareal	1
<i>Callophyllis violacea</i> J. Agardh	1
Litoral	1
<i>Caulerpa arenicola</i> Taylor	3
Infralitoral superior	3

<i>Caulerpa peltata</i> Lamouroux	12
Infralitoral superior	7
Submareal	1
Submareal, intermareal	4
<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh	1
Submareal	1
<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh f. <i>pectinata</i> (Kützinger) Weber van Bosse	5
Litoral	3
Submareal	2
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh	4
Infralitoral superior	4
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh [var. <i>chemnitzia</i> ] f. <i>turbinata</i> (J. Agardh) Weber-van Bosse	1
Infralitoral superior	1
<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh var. <i>turbinata</i> (J. Agardh) Eubank	1
Submareal	1
<i>Caulerpa sertularioides</i> (S. Gmelin) Howe f. <i>corymbosa</i> Taylor	30
Infralitoral	1
Infralitoral	2
Infralitoral superior	19
Interlitoral	1
Intermareal	3
Litoral	2
Litoral, Infralitoral superior	1
Submareal	1
<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe	8
Infralitoral superior	8
<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe f. <i>longiseta</i> (Bory de Saint-Vincent) Svedelius	10
Infralitoral superior	10
<i>Caulerpa vanbosseae</i> S. et G.	16
Infralitoral	3
Intermareal	3
Litoral	5
Submareal	3
Zona intermareal	2
<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Agardh) Montagne	26
Infralitoral superior	8
Litoral	2
Litoral, Infralitoral superior	3
Mesolitoral	1
ND	1
Submareal	6
Submareal, intermareal	3
Zona intermareal	2
<i>Ceramium aduncum</i> Nakam.	14
Litoral	13
Zona intermareal	1
<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner	7
Infralitoral superior	1
Litoral	6
<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner var. <i>peninsularis</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Ceramium camouii</i> Dawson	5
Infralitoral superior	3
Litoral	1

Submareal	1
<i>Ceramium caudatum</i> Setchell & Gardner	21
Infralitoral	1
Litoral	14
Litoral, Infralitoral superior	4
Submareal	1
Zona intermareal	1
<i>Ceramium clarionense</i> Setchell & Gardner	4
Infralitoral superior	4
<i>Ceramium codicola</i> J. Agardh	1
Litoral, Infralitoral superior	1
<i>Ceramium equisetoides</i> Dawson	12
Arriba del Sublitoral	1
Infralitoral superior	1
Intermareal	1
Litoral	3
Mesolitoral, infralitoral	4
Zona intermareal	2
<i>Ceramium evermannii</i> S. et G.	3
Litoral	3
<i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner	29
Litoral	12
Litoral, Infralitoral superior	17
<i>Ceramium flaccidum</i> Kützing	3
Mesolitoral	1
Submareal, intermareal	2
<i>Ceramium flaccidum</i> (Kützing) Ardissonne	2
Zona intermareal	2
<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Griffiths & Harvey var. <i>byssodeum</i> Mazoyer	25
Infralitoral superior	10
Litoral	12
Submareal	3
<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Zanardini var. <i>byssodeum</i> (Harvey) Mazoyer	1
Infralitoral superior	1
<i>Ceramium horridum</i> S. et G.	4
Litoral	2
Submareal	2
<i>Ceramium monacanthum</i> J. Agardh	2
Submareal	2
<i>Ceramium mucronatum</i> Segi	1
Infralitoral superior	1
<i>Ceramium pacificum</i> (Coll.) Kylin	1
Submareal	1
<i>Ceramium paniculatum</i> Okamura	45
Infralitoral superior	2
Litoral	43
<i>Ceramium procumbens</i> S. et G.	5
Litoral	3
Litoral, Infralitoral superior	1
Submareal	1
<i>Ceramium recticorticum</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Ceramium serpens</i> S. et G.	4
Infralitoral superior	2

Litoral	2
<i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner	13
Infralitoral superior	1
Intermareal	1
Litoral	11
<i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner var. <i>johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	2
Litoral	2
<i>Ceramium taylorii</i> Dawson	3
Litoral	2
Litoral, Infralitoral superior	1
<i>Ceramium zacaе</i> S. et G.	9
Intermareal	1
Litoral	7
Mesolitoral	1
<i>Chaetomorpha aerea</i> (Dillwyn) Kützing	4
Litoral	3
Zona intermareal	1
<i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory de Saint-Vincent) Kützing	7
Litoral	6
Submareal	1
<i>Chaetomorpha linum</i> (O.F. Müller) Kützing	5
Infralitoral	1
Infralitoral superior	1
Litoral	1
Zona intermareal	2
<i>Chaetomorpha minima</i> Coll. et Herv.	1
Infralitoral superior	1
<i>Champia caespitosa</i> Dawson	3
Litoral	2
Litoral medio	1
<i>Champia disticha</i> Dawson	3
Litoral	2
Litoral medio	1
<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey	47
Infralitoral superior	5
Litoral	20
Mesolitoral, infralitoral	4
Submareal	5
Submareal, intermareal	2
Submareal, intermareal	1
Zona intermareal	10
<i>Chlorodesmis hildebrandtii</i> A. Gepp & E. Gepp	1
Submareal	1
<i>Chnoospora minima</i> (Hering) Papenfuss	6
Infralitoral	3
Litoral	3
<i>Chnoospora pacifica</i> J. Agardh	1
Litoral	1
<i>Chondracanthus intermedius</i> (Suringar) Hommersand	2
Submareal	2
<i>Chondracanthus johnstonii</i> (Dawson) Guiry	1
Zona intermareal	1
<i>Chondracanthus pectinatus</i> (E.Y. Dawson) L.E. Aguilar-Rosas & R. Aguilar-Rosas	2
Zona intermareal	2



<i>Chondria acrorhizophora</i> S. et G.	2
Intermareal	1
Zona intermareal	1
<i>Chondria californica</i> (Collins) Kylin	41
Infralitoral superior	8
Litoral	23
Mesolitoral, infralitoral	2
Submareal	8
<i>Chondria dasyphylla</i> (Woodward) C. Agardh	16
Infralitoral superior	1
Litoral	4
Litoral, Infralitoral superior	9
ND	1
Zona intermareal	1
<i>Chondria repens</i> Borgesen	1
Infralitoral superior	1
<i>Cladophora bertolonii</i> Kütz. var. <i>hamosa</i> (Kütz.) Ard.	2
Litoral	2
<i>Cladophora columbiana</i> Coll.	1
Litoral	1
<i>Cladophora crispata</i> (Roth) Kütz.	2
Infralitoral superior	2
<i>Cladophora glomerata</i> (Linnaeus) Kützling	5
Infralitoral superior	5
<i>Cladophora graminea</i> Collins	24
Litoral	16
ND	2
Sublitoral	5
Submareal	1
<i>Cladophora hesperia</i> Setchell & Gardner	9
Infralitoral superior	2
Litoral	2
Zona intermareal	5
<i>Cladophora insignis</i> (C. Agardh) Kütz.	4
Infralitoral superior	4
<i>Cladophora microcladioides</i> Collins	15
Infralitoral	3
Intermareal	2
Litoral	1
ND	1
Submareal	4
Zona intermareal	4
<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kützling	13
Infralitoral	1
Submareal	1
Zona intermareal	11
<i>Cladophora sericea</i> (Hudson) Kützling	2
Submareal, intermareal	1
Submareal, intermareal	1
<i>Cladophora tiburonensis</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Cladophora trichotoma</i> (C. Agardh) Kütz.	4
Infralitoral superior	4
<i>Cladophora vagabunda</i> (Linnaeus) van den Hoek	7

Zona intermareal	7
<i>Cladophoropsis gracillima</i> Dawson	8
Intermareal	6
Litoral	1
Zona intermareal	1
<i>Cladophoropsis macromeres</i> Taylor	1
Litoral	1
<i>Cladophoropsis membranacea</i> (C. Agardh) Børgesen	2
Infralitoral superior	2
<i>Cladophoropsis robusta</i> Setchell & Gardner	5
Litoral	2
Mesolitoral, infralitoral	3
<i>Codium amplivesiculatum</i> S. et G.	5
Litoral	1
Submareal	4
<i>Codium anastomosans</i> S. et G.	2
Litoral	2
<i>Codium brandegeei</i> S. et G.	3
Zona intermareal	3
<i>Codium cuneatum</i> Setchell & Gardner	24
Infralitoral	2
Infralitoral superior	3
Litoral	2
Litoral, Infralitoral superior	13
Submareal	4
<i>Codium decorticans</i> (Woodward) Howe	1
Infralitoral	1
<i>Codium isabelae</i> Taylor	2
ND	2
<i>Codium longiramosum</i> Setchell & Gardner	1
ND	1
<i>Codium maddougalii</i> Dawson	13
Intermareal	1
Litoral	12
<i>Codium magnum</i> Dawson	3
Litoral, Infralitoral superior	3
<i>Codium picturatum</i> Pedroche & Silva	6
Submareal, intermareal	6
<i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner	48
Litoral	31
Sublitoral	1
Submareal	14
Zona intermareal	2
<i>Codium tomentosum</i> Stackhouse	1
Infralitoral superior	1
<i>Coeloseira compressa</i> Hollenberg	2
Litoral	1
Submareal	1
<i>Coeloseira pacifica</i> Dawson	1
Submareal	1
<i>Coeloseira parva</i> Hollenberg	1
Litoral	1
<i>Colpomenia</i> (Endlicher) Derbès & Solier	1
Litoral	1

<i>Colpomenia phaeodactyla</i> Wynne et J.N. Norris	31
Litora	1
Litoral	25
Submareal	1
Zona intermareal	4
<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier	43
Infralitoral	1
Intermareal	1
Litoral	34
Submareal	5
Zona intermareal	2
<i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.	41
Infralitoral	2
Litoral	31
Submareal	1
Submareal, intermareal	2
Zona intermaral	1
Zona intermareal	4
<i>Composnema secundum</i> Setchell & Gardner <i>f. terminale</i> Setchell & Gardner	3
Litoral	2
Zona intermareal	1
<i>Corallina frondescens</i> Post. et Rupr.	14
Litoral	12
Mesolitoral	2
<i>Corallina gracilis</i> Lamour.	1
Litoral	1
<i>Corallina officinalis</i> Linnaeus var. <i>chilensis</i> (Dec. ex Harvey) Kützing	1
Litoral	1
<i>Corallina pilulifera</i> Post. et Rupr.	4
Litoral	4
<i>Corallina pinnatifolia</i> (Manza) Dawson	3
Infralitoral superior	2
Litoral	1
<i>Corallina polysticha</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Corallina vancouveriensis</i> Yendo	7
Litoral	1
Mesolitoral	2
Zona inermareal	1
Zona intermareal	3
<i>Crouania attenuata</i> (C. Agardh) J. Agardh	5
Litoral	5
<i>Cruoriella hancockii</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Cryptonemia angustata</i> (Setchell & Gardner) Dawson	4
Litoral	4
<i>Cryptonemia decolorata</i> Taylor	1
Infralitoral	1
<i>Cryptonemia obovata</i> J. Agardh	1
Submareal	1
<i>Cryptonemia opuntioides</i> Dawson	1
Submareal	1
<i>Cutleria hancockii</i> Dawson	36
Infralitoral superior	1

Intermareal	1
Litoral	22
Litoral bajo	2
Submareal	6
Zona intermareal	4
<i>Dasya baillouviana</i> (S. Gmelin) Montagne	18
Litoral	7
Submareal	6
Zona intermareal	5
<i>Dasya baillouviana</i> (S.G. Gmel.) Mont. var. <i>nudicaulis</i> (Dawson) J.N. Norris et Bucher	3
Submareal	3
<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh	7
Litoral	2
Litoral, Infralitoral superior	2
Submareal	3
<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh var. <i>stanfordiana</i> (Farlow) Dawson	4
Litoral, Infralitoral superior	3
ND	1
<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson	30
Intermareal	3
Litoral	16
Mesolitoral, infralitoral	2
Submareal	2
Zona intermareal	7
<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>abyssicola</i> (Dawson) Dawson	1
Intermareal expuesto, sobre rocas	1
<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>californica</i> (Gardner) Dawson	2
Infralitoral	2
<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier	4
Infralitoral superior	1
Mesolitoral	2
Zona intermareal	1
<i>Dermatolithon veleroae</i> Dawson	1
Litoral medio	1
<i>Dermonema frapperi</i> (Montagne & Millardet) Børgesen	3
Infralitoral superior	1
Supralitoral	2
<i>Desmarestia ligulata</i> (Lightf.) Lamour.	2
Submareal	2
<i>Desmarestia viridis</i> (Müll.) Lamour.	6
Submareal	6
<i>Dicranema rosaliae</i> Setchell & Gardner	5
Litoral	3
ND	1
Submareal	1
<i>Dictyopteris delicatula</i> Lamouroux	3
Infralitoral superior	2
Submareal	1
<i>Dictyopteris undulata</i> Holmes	3
Zona intermareal	3
<i>Dictyopteris zonarioides</i> Farlow	27
Litoral	17
Submareal	9
Submareal	1

<i>Dictyosphaeria australis</i> Setchell	1
Común en la zona intermareal superior encajada entre rocas y grietas de las rocas.	1
<i>Dictyosphaeria versluysii</i> Weber-van Bosse	1
Litoral	1
<i>Dictyota bartayresiana</i> Lamouroux	2
Intermareal expuesto	2
<i>Dictyota cervicornis</i> Kützing	4
Infralitoral	3
Submareal	1
<i>Dictyota crenulata</i> J. Agardh	11
Litoral	1
Litoral, Infralitoral superior	5
Submareal, intermareal	5
<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux	25
Infralitoral superior	6
Litoral	9
Mesolitoral, infralitoral	5
Subameral	1
Submareal	1
Submareal, intermareal	3
<i>Dictyota divaricata</i> Lamouroux	27
Infralitoral superior	5
Litoral	11
Litoral e Infralitoral superior	1
Mesolitoral, infralitoral	4
Mesolitoral, infralitoral	1
Submareal	2
Submareal, intermareal	3
<i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner	54
Infralitoral	3
Litoral	21
Litoral, Infralitoral superior	6
Submareal	3
Zona intermareal	21
<i>Dictyota friabilis</i> Setchell	5
Litoral	3
Submareal, intermareal	2
<i>Dictyota hesperia</i> S. et G.	2
Litoral	2
<i>Dictyota johnstonii</i> S. et G.	5
Litoral	4
Submareal	1
<i>Dictyota pinnata</i> (E.Y. Dawson) I.Hörning, R. Schnetter & W.F. Prud homme van Reine	1
Submareal	1
<i>Dictyota vivesii</i> Howe	1
Litoral	1
<i>Dictyota volubilis</i> Kütz.	1
Infralitoral superior	1
<i>Digenea simplex</i> (Wulfen) C. Agardh	36
Infralitoral	1
Litoral	29
Mesolitoral, infralitoral	1
Submareal	3
Zona intermareal	2

<i>Dilophus okamurae</i> Dawson	5
Litoral	4
Submareal	1
<i>Diplura simulans</i> Hollenberg	1
ND	1
<i>Ectocarpus acutus</i> S. et G.	2
Zona intermareal	2
<i>Ectocarpus breviarticulatus</i> J. Agardh	2
Litoral	2
<i>Ectocarpus bryantii</i> S. et G.	5
Infralitoral superior	5
<i>Ectocarpus chantransioides</i> Setchell & Gardner	1
Submareal	1
<i>Ectocarpus commensalis</i> S. et G.	1
Zona intermareal	1
<i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jol. f. <i>variabilis</i> Saund.	1
Litoral	1
<i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jolis var. <i>pygmaeus</i> (Areschoug) Kjellman	1
Litoral	1
<i>Ectocarpus corticulatus</i> Saund.	3
Infralitoral superior	3
<i>Ectocarpus gonodioides</i> S. et G.	1
Submareal	1
<i>Ectocarpus granulosus</i> (J.E. Smith) C. Agardh	1
Litoral	1
<i>Ectocarpus hancockii</i> Dawson	1
Litoral medio	1
<i>Ectocarpus mitchelliae</i> Harvey	3
Litoral	3
<i>Ectocarpus mucronatus</i> Saund.	1
Litoral	1
<i>Ectocarpus parvus</i> (Saund.) Hollenberg	1
Litoral	1
<i>Ectocarpus siliculosus</i> (Dillw.) Lyngb. f. <i>subulatus</i> (Kütz.) Setchell et Gardner	5
Zona intermareal	5
<i>Ectocarpus simulans</i> Setchell & Gardner	1
Submareal	1
<i>Endarachne binghamiae</i> J. Agardh	2
	1
Litoral	1
<i>Endoplura aurea</i> Hollenberg	2
ND	2
<i>Enteromorpha acanthophora</i> Kützling	25
Infralitoral superior	1
Litoral	6
Litoral, Infralitoral superior	15
Submareal	3
<i>Enteromorpha clathrata</i> (Roth) Greville	7
Intermareal	2
Litoral	3
Mesolitoral	1
Submareal	1
<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees	24
Litoral	16

Mesolitoral	2
Submareal	2
Zona intermareal	4
<i>Enteromorpha flexuosa</i> (Wulfen) J. Agardh	10
Infralitoral superior	5
Mesolitoral	1
Zona intermareal	4
<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Nees	29
Infralitoral superior	21
Intermareal	1
Mesolitoral, infralitoral	1
ND	1
Submareal	5
<i>Enteromorpha linza</i> (Linnaeus) J. Agardh	12
Intermareal	3
Litoral	1
Mesolitoral	1
ND	1
Zona intermareal	6
<i>Enteromorpha micrococca</i> Kützing	1
Infralitoral superior	1
<i>Enteromorpha prolifera</i> (O.F. Müller) J. Agardh	5
Infralitoral superior	4
Litoral	1
<i>Enteromorpha tubulosa</i> (Kützing) Kützing	1
Litoral	1
<i>Entocladia condensata</i> Setchell & N.L. Gardner	1
Litoral	1
<i>Entocladia mexicana</i> S. et G.	1
Litoral	1
<i>Entocladia polysiphoniae</i> S. et G.	1
Intermareal	1
<i>Entocladia viridis</i> Reinke	2
Infralitoral superior	1
Zona intermareal	1
<i>Ernodesmis verticillata</i> (Kütz.) Börgesen	17
Infralitoral	2
Infralitoral superior	3
Intermareal	1
Litoral	2
Submareal	3
Zona intermareal	6
<i>Erythrocladia irregularis</i> Rosenvinge	5
Infralitoral	2
Infralitoral superior	1
Litoral	1
Zona intermareal	1
<i>Erythrocladia recondita</i> Howe et Hoyt	1
Infralitoral superior	1
<i>Erythrocladia subintegra</i> Rosenvinge	2
Infralitoral superior	1
Litoral	1
<i>Erythroglossum californicum</i> (J. Agardh) J. Agardh	3
Submareal	3

<i>Erythrotrichia biseriata</i> Tanaka	1
Litoral	1
<i>Erythrotrichia californica</i> Kylin	3
Litoral	3
<i>Erythrotrichia carnea</i> (Dillwyn) J. Agardh	14
Litoral	5
Submareal	1
Zona intermareal	8
<i>Erythrotrichia tetraseriata</i> Gardner	1
Litoral, Infralitoral superior	1
<i>Estebania conjuncta</i> S. et G.	1
Submareal	1
<i>Eucheuma uncinatum</i> Setchell & Gardner	28
Litoral	10
Submareal	18
<i>Falkenbergia hillebrandii</i> (Bornet) Falkenberg	7
Litoral	3
Submareal	4
<i>Faucheia hoshawii</i> Dawson	1
Submareal	1
<i>Faucheia sefferi</i> Howe	1
Submareal	1
<i>Fosliella farinosa</i> (Lamour.) Howe var. <i>solmsiana</i> (Falkenberg) Taylor	2
Litoral	2
<i>Fosliella farinosa</i> (Lamouroux) Howe	5
Litoral	5
<i>Fosliella paschalis</i> (Lemoine) Setchell & Gardner	5
Infralitoral	3
Litoral	2
<i>Galaxaura arborea</i> Kjellman	10
Infralitoral superior	2
Litoral	7
Submareal	1
<i>Galaxaura fastigiata</i> Decaisne	11
Litoral	9
Submareal	2
<i>Galaxaura marginata</i> (Ell. et Soland.) Lamour.	1
Intermareal	1
<i>Galaxaura oblongata</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	2
Infralitoral	1
Submareal	1
<i>Galaxaura ramulosa</i> Kjellman	18
Litoral	16
Submareal	2
<i>Galaxaura rugosa</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	4
Infralitoral	2
Zona intermareal	2
<i>Galaxaura squalida</i> Kjellman	16
Litoral	16
<i>Galaxaura veprecula</i> Kjellman	2
Infralitoral superior	2
<i>Gastroclonium clavatum</i> (Roth) Ardissonne	4
Litoral	4
<i>Gastroclonium pacificum</i> (E.Y. Dawson) C.F. Chang & B.M. Xia	1



Zona intermareal	1
<i>Gelidiella acerosa</i> (Forsskal) J. Feldmann & G. Hamel	11
Litoral	7
Submareal, intermareal	3
Submareal, intermareal	1
<i>Gelidiella hancockii</i> Dawson	4
Litoral	3
Litoral medio	1
<i>Gelidiella mexicana</i> Dawson	2
Litoral	1
Litoral medio	1
<i>Gelidiella refugiensis</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Gelidocolax microsphaerica</i> Gardn.	1
Intermareal	1
<i>Gelidiopsis tenuis</i> Setchell & Gardner	21
Infralitoral	2
Infralitoral superior	1
Litoral	17
Submareal	1
<i>Gelidiopsis variabilis</i> (Greville) Schmitz	3
Intermareal	3
<i>Gelidiopsis variabilis</i> (J. Agardh) Schmitz	1
Zona intermareal	1
<i>Gelidium coulteri</i> Harvey	1
Litoral	1
<i>Gelidium crinale</i> (Turner) Gaillon	8
Litoral	2
Zona intermareal	6
<i>Gelidium decompositum</i> S. et G.	8
Litoral	3
Submareal	5
<i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.	59
Intermareal	6
Litoral	41
Mesolitoral	2
Submareal	7
Zona intermareal	3
<i>Gelidium microdentatum</i> Dawson	1
Intermareal expuesto sobre rocas y moluscos	1
<i>Gelidium microphysa</i> S. et G.	12
Litoral	12
<i>Gelidium pusillum</i> (Stack.) Le Jol. var. <i>cylindricum</i> Taylor	12
Infralitoral superior	2
Intermareal	3
Litoral	7
<i>Gelidium pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis	9
Mesolitoral, infralitoral	3
Zona intermareal	6
<i>Gelidium sclerophyllum</i> Taylor	3
Intermareal	1
Litoral	1
Mesolitoral	1
<i>Gelidium sonorensense</i> Dawson	20

Litoral	19
Submareal	1
<i>Giffordia mitchelliae</i> (Harvey) G. Hamel	13
Litoral	11
Mesolitoral	2
<i>Gigartina acicularis</i> (Roth) Lamour.	11
Litoral	9
Submareal	2
<i>Gigartina canaliculata</i> Harvey	1
Litoral	1
<i>Gigartina eatoniana</i> J. Agardh	1
Litoral	1
<i>Gigartina intermedia</i> Suringar	4
Litoral	4
<i>Gigartina johnstonii</i> Dawson	22
Litoral	19
Litoral bajo	1
Submareal	2
<i>Gigartina leptorhynchos</i> J. Agardh	1
Litoral	1
<i>Gigartina macdougallii</i> Dawson	14
Litoral	7
Submareal	7
<i>Gigartina papillata</i> (C. Agardh) J. Agardh	2
Litoral	2
<i>Gigartina pectinata</i> Dawson	16
Litoral	6
Submareal	10
<i>Gigartina teedii</i> (Roth) Lamour.	1
Litoral	1
<i>Gigartina tepida</i> Hollenberg	15
Litoral	8
Litoral, Infralitoral superior	3
ND	1
Submareal	3
<i>Gloiocladia atlantica</i> (Searles) R.E. Norris	1
Submareal	1
<i>Gloioderma conjuncta</i> (S. et G.) Dawson	12
Litoral	3
Submareal	9
<i>Goniotrichum alsidii</i> (Zanardini) Howe	14
Infralitoral superior	2
Litoral	8
Submareal	4
<i>Gracilaria andersonii</i> (Grun.) Kylin	1
Litoral	1
<i>Gracilaria compressa</i> (C. Agardh) Greville	3
Litoral	3
<i>Gracilaria confervoides</i> (Linnaeus) Greville	5
Litoral	2
Submareal	3
<i>Gracilaria crispata</i> Setchell & Gardner	17
Infralitoral	1
Infralitoral superior	2

Litoral	13
Zona intermareal	1
<i>Gracilaria hancockii</i> Dawson	2
Litoral	1
Submareal	1
<i>Gracilaria marcialana</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Gracilaria megaspora</i> (Dawson) Papenf.	10
Litoral	6
Submareal	4
<i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell & Gardner	46
Infralitoral	1
Intermareal	4
Litoral	37
Sobre rocas, intermareal expuesto y pozas intermareales	1
Zona intermareal	3
<i>Gracilaria pinnata</i> S. et G.	8
Litoral	3
Submareal	5
<i>Gracilaria rubrimembra</i> Dawson	2
Submareal	2
<i>Gracilaria sjoestedtii</i> Kylin	11
Infralitoral superior	6
Litoral	3
ND	1
Submareal	1
<i>Gracilaria subsecundata</i> Setchell & Gardner	15
Infralitoral	1
Litoral	7
ND	1
Zona intermareal	6
<i>Gracilaria tepocensis</i> (Dawson) Dawson	2
Submareal	2
<i>Gracilaria textorii</i> (Suringar) De Toni	13
Infralitoral	1
Infralitoral superior	1
Litoral	4
Submareal	7
<i>Gracilaria turgida</i> Dawson	7
Infralitoral superior	1
Litoral	3
Submareal	1
Zona intermareal	2
<i>Gracilaria veleroae</i> Dawson	11
Dragado	2
Infralitoral	1
Infralitoral superior	1
Litoral	1
Submareal	6
<i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss	20
Infralitoral superior	12
Litoral	6
Mesolitoral	2
<i>Gracilariophila gardneri</i> Setchell	2

Litoral	2
<i>Gracilariopsis lemaneiformis</i> (Bory de Saint-Vicent) Dawson, Acleto & Foldvik	3
Zona intermareal	3
<i>Gracilariopsis rhodotricha</i> Dawson	3
Dragado 56-102 m	1
Dragado de 28-36 m	1
Dragado en 34-88	1
<i>Grateloupia abbreviata</i> Kylin	1
Litoral	1
<i>Grateloupia filicina</i> (Lamouroux) C. Agardh	4
Infralitoral superior	3
Litoral	1
<i>Grateloupia hancockii</i> Dawson	4
Litoral	1
Litoral medio	1
Submareal	2
<i>Grateloupia howeii</i> Setchell & Gardner	3
Infralitoral	1
Litoral	1
Submareal	1
<i>Grateloupia prolongata</i> J. Agardh	7
Litoral	3
Submareal	4
<i>Grateloupia setchellii</i> Kylin	1
Litoral	1
<i>Grateloupia versicolor</i> (J. Agardh) J. Agardh	16
Infralitoral	1
Intermareal	6
Litoral	4
Submareal	5
<i>Grateloupia violacea</i> (S. et G.) Dawson	3
Submareal	3
<i>Griffithsia furcellata</i> J. Agardh	9
Litoral	8
Submareal	1
<i>Griffithsia multiramosa</i> (S. et G.) Taylor var. <i>minor</i> Taylor	4
Litoral	1
Submareal	3
<i>Griffithsia pacifica</i> Kylin	7
Litoral	3
Litoral, Infralitoral superior	2
Submareal	2
<i>Griffithsia tenuis</i> C. Agardh	23
Infralitoral superior	10
Litoral	9
Submareal	4
<i>Grinnellia lanceolata</i> Dawson	1
Submareal	1
<i>Gymnogongrus divaricatus</i> Holmes	2
Litoral	2
<i>Gymnogongrus hancockii</i> Dawson	1
Litoral medio	1
<i>Gymnogongrus johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	20
Intermareal	6

Litoral	7
Submareal	7
<i>Gymnogongrus leptophyllus</i> J. Agardh	5
Infralitoral superior	1
Litoral	4
<i>Gymnogongrus sinicola</i> Dawson	4
Litoral	3
Litoral bajo	1
<i>Halicystis ovalis</i> (Lyngbye) Areschoug	1
Litoral bajo (submareal)	1
<i>Halimeda discoidea</i> Decaisne	15
Infralitoral superior	14
Submareal	1
<i>Halimeda opuntia</i> (Linnaeus) Lamouroux	2
ND	2
<i>Halymenia abyssicola</i> Dawson	1
Submareal	1
<i>Halymenia actinophysa</i> Howe	9
Litoral	3
Submareal	4
Zona intermareal	2
<i>Halymenia agardhii</i> De Toni	8
Sublitoral	1
Submareal	7
<i>Halymenia coccinea</i> (Harvey) Abbott	4
Submareal	4
<i>Halymenia refugiensis</i> Dawson	1
Submareal	1
<i>Halymenia templetonii</i> (S. et G.) Abbott	1
Submareal	1
<i>Haplogloia andersonii</i> (Farlow) Levr.	1
Infralitoral	1
<i>Herposiphonia hollenbergii</i> Dawson	3
Mesolitoral	1
Submareal	2
<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg	12
Litoral	8
Submareal	4
<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg var. <i>parva</i> (Hollenberg) Hollenb.	5
Litoral	5
<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn	7
Infralitoral superior	7
<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn f. <i>tenella</i> (C. Agardh) Wynne	1
Zona intermareal	1
<i>Herposiphonia spinosa</i> Dawson	9
Litoral	8
Submareal	1
<i>Herposiphonia subdisticha</i> Okamura	2
Litoral	2
<i>Herposiphonia tenella</i> (C. Agardh) Ambronn	32
Infralitoral superior	18
Litoral	13
Submareal	1
<i>Herposiphonia verticillata</i> (Harvey) Kylin	1

Mesolitoral	1
<i>Heteroderma gibbsii</i> (Foslie et Setchell) Foslie	7
Litoral	6
Submareal	1
<i>Heteroderma minutula</i> (Foslie) Foslie	2
Infralitoral superior	2
<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne	2
Submareal, intermareal	2
<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne var. <i>laxa</i> (Boergesen) Wynne	5
Zona intermareal	5
<i>Heterosiphonia erecta</i> Gardn.	3
Litoral	2
Submareal	1
<i>Heterosiphonia wurdemannii</i> (Bailey ex Harvey) Falkenberg	5
Litoral	4
Submareal	1
<i>Hildenbrandia prototypus</i> Nardo	1
Litoral, Infralitoral superior	1
<i>Hildenbrandia rosea</i> Kützing	1
Litoral	1
<i>Hildenbrandia rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini	3
Infralitoral	2
Zona intermareal	1
<i>Hincksia rallsiae</i> (Vickers) P. Silva	1
Submareal	1
<i>Hydroclathrus clathratus</i> (C. Agardh) Howe	18
Infralitoral	2
Infralitoral superior	13
Litoral	3
<i>Hydrolithon decipiens</i> (Foslie) Adey	7
Infralitoral	1
Litoral	5
Submareal	1
<i>Hydrolithon farinosum</i> (Lamouroux) Penrose & Chamberlain	5
Zona intermareal	5
<i>Hydrolithon onkodes</i> (Heydrich) Penrose & Woelkerling	1
Zona intermareal	1
<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh	13
Infralitoral superior	11
Litoral	1
Submareal	1
<i>Hypnea esperi</i> Bory de Saint-Vincent	2
Litoral	2
<i>Hypnea johnstonii</i> Setchell & Gardner	14
Intermareal	1
Litoral	13
<i>Hypnea nidifica</i> J. Agardh	6
Litoral	2
Submareal	4
<i>Hypnea nidulans</i> Setchell	5
Litoral	5
<i>Hypnea pannosa</i> J. Agardh	9
Infralitoral superior	2
Intermareal	5

Litoral	1
Submareal	1
<i>Hypnea spinella</i> (C. Agardh) Kützing	33
Litoral	1
Litoral, Infralitoral superior	15
Mesolitoral, infralitoral	5
Submareal, intermareal	3
Zona intermareal	9
<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	43
Litoral	11
Litoral, Infralitoral superior	24
Mesolitoral, infralitoral	3
ND	1
Submareal	4
<i>Hypoglossum attenuatum</i> Gardner	15
Litoral	7
Submareal	8
<i>Ishige foliacea</i> Okam.	4
Litoral	4
<i>Ishige sinicola</i> (S. et G.) Chihara	35
Litoral	19
Submareal	11
Zona intermareal	5
<i>Jaegerothuria</i>	1
Litoral	1
<i>Jania adhaerens</i> Lamouroux	19
Infralitoral superior	1
Intermareal	3
Litoral	10
Mesolitoral, infralitoral	4
Submareal	1
<i>Jania capillacea</i> Harvey	1
Zona intermareal	1
<i>Jania decussatodichotoma</i> (Yendo) Yendo	2
Litoral	2
<i>Jania longiarthra</i> Dawson	5
Zona intermareal	5
<i>Jania mexicana</i> Taylor	4
Litoral	4
<i>Jania rubens</i> (Linnaeus) Lamouroux	2
Litoral	2
<i>Jania subpinnata</i> Dawson	2
Litoral	2
<i>Jania tenella</i> (Kützing) Grunow	15
Litoral, Infralitoral superior	1
Litoral, Infralitoral superior	1
Zona intermareal	13
<i>Kallymenia angustata</i> S. et G.	1
Submareal	1
<i>Kallymenia guaymasensis</i> Dawson	1
Submareal	1
<i>Kallymenia pertusa</i> S. et G.	3
Submareal	3
<i>Kallymenia veleroae</i> Dawson	1

Submareal	1
<i>Laurencia decidua</i> Dawson	2
Litoral	2
<i>Laurencia estebaniana</i> Setchell & Gardner	5
Litoral	1
Submareal	4
<i>Laurencia hancockii</i> Dawson	4
Intermareal	1
Litoral	2
Litoral bajo	1
<i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.	56
Infralitoral superior	9
Litoral	39
Litoral, Infralitoral superior	1
Submareal	3
Zona intermareal	4
<i>Laurencia lajolla</i> Dawson	8
Infralitoral superior	2
Litoral	2
Mesolitoral, infralitoral	2
Submareal	2
<i>Laurencia masonii</i> S. et G.	1
Infralitoral superior	1
<i>Laurencia obtusiuscula</i> S. et G.	1
Litoral	1
<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	96
Litoral	70
Litoral, Infralitoral superior	13
Mesolitoral, infralitoral	3
Mesolitoral, infralitoral	1
Submareal	9
<i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	37
Litoral	31
ND	1
Submareal	5
<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville	21
Infralitoral superior	4
Litoral	17
<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville var. <i>pacifica</i> Setchell & Gardner	10
Infralitoral superior	6
Litoral, Infralitoral superior	1
Zona intermareal	3
<i>Laurencia sinicola</i> Setchell & Gardner	32
Infralitoral	4
Intermareal	1
Litoral	14
Litoral, Infralitoral superior	7
Submareal	6
<i>Laurencia subcorymbosa</i> Dawson	1
Infralitoral superior	1
<i>Laurencia voragina</i> Taylor	1
Submareal	1
<i>Leathesia nana</i> S. et G.	1
Zona intermareal	1



<i>Lejolisia colombiana</i> Taylor	3
Submareal	1
Zona intermareal	2
<i>Lejolisia hoshawii</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Liagora abbottae</i> Dawson	1
Infralitoral superior	1
<i>Liagora ceranoides</i> Lamour.	2
Litoral	1
Zona intermareal	1
<i>Liagora farinosa</i> Lamouroux	2
Infralitoral superior	2
<i>Liagora magniinvoluta</i> Dawson	6
Infralitoral superior	1
Litoral	5
<i>Litholepis sonorensis</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Lithophyllum absimile</i> Foslie et Howe	1
Infralitoral superior	1
<i>Lithophyllum decipiens</i> (Foslie) Foslie	4
Litoral	3
Ver fuente	1
<i>Lithophyllum digueti</i> (Hariot) Heydr.	6
Infralitoral	1
Infralitoral superior	3
Submareal	2
<i>Lithophyllum hancockii</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Lithophyllum imitans</i> Foslie	30
Infralitoral	1
Litoral	9
Litoral, Infralitoral superior	1
Mesolitoral, infralitoral	5
Submareal	6
Zona intermareal	8
<i>Lithophyllum lichenare</i> Mason	2
Infralitoral	2
<i>Lithophyllum lithophylloides</i> Heydrich	7
Infralitoral superior	1
Litoral	3
Submareal	3
<i>Lithophyllum margaritae</i> (Hariot) Heydr.	1
Infralitoral superior	1
<i>Lithophyllum pallescens</i> (Foslie) Foslie	20
Infralitoral superior	8
Litoral	7
Mesolitoral	1
Submareal	4
<i>Lithophyllum proboscideum</i> (Foslie) Foslie	15
Litoral	7
Mesolitoral, infralitoral	5
Zona intermareal	3
<i>Lithophyllum samoense</i> Foslie	1
Litoral	1

<i>Lithophyllum trichotomum</i> (Heydrich) Lemoine	6
Infralitoral superior	1
Litoral	5
<i>Lithophyllum veleroae</i> Dawson	5
Infralitoral	1
Infralitoral superior	3
Submareal	1
<i>Lithothamnion australe</i> (Foslie) Foslie f. <i>americana</i> Foslie	4
Infralitoral superior	1
Submareal	3
<i>Lithothamnion microsporum</i> (Foslie) Foslie	2
Litoral	2
<i>Lobophora variegata</i> (Lamouroux) Womersley ex Oliveira	1
Submareal	1
<i>Lola lubrica</i> (Setchell & Gardner) Hamel & Hamel	1
Litoral	1
<i>Lomentaria catenata</i> Harvey	25
Litoral	8
Submareal	16
Zona intermareal	1
<i>Lomentaria hakodatensis</i> Yendo	7
Infralitoral	1
Litoral	1
Submareal	5
<i>Lophosiphonia mexicana</i> Dawson	1
Litoral bajo	1
<i>Lophosiphonia villum</i> (J. Agardh) Setchell & Gardner	5
Litoral	5
<i>Melobesia marginata</i> Setchell & Foslie	1
Ver fuente	1
<i>Melobesia mediocris</i> (Foslie) Setchell et Mason	1
Ver fuente	1
<i>Melobesia membranacea</i> (Esper) Lamouroux	1
NC	1
<i>Myriogramme auricularis</i> Dawson	3
Submareal	3
<i>Myriogramme caespitosa</i> Dawson	2
Zona intermareal	2
<i>Myriogramme divaricata</i> Dawson	6
Submareal	6
<i>Nemacystus brandegeei</i> (S. et G.) Kylin	9
Infralitoral superior	2
Litoral	5
Submareal	1
Zona intermareal	1
<i>Neoagardhiella baileyi</i> (Kütz.) Wynne et Taylor	8
Infralitoral superior	1
Litoral	1
Submareal	6
<i>Neogoniolithon setchellii</i> (Foslie) Adey	5
Intermareal	5
<i>Neogoniolithon trichotomum</i> (Foslie) Setchell & Mason	11
Mesolitoral, infralitoral	4
Submareal	6

Zona intermareal	1
<i>Neomeris annulata</i> Dickie	2
Intermareal	2
<i>Osmundea sinicola</i> (Setchell et Gardner) Nam	1
Zona intermareal	1
<i>Pachydictyon coriaceum</i> (Holmes) Okam.	9
Litoral	4
Submareal	5
<i>Padina caulescens</i> Thivy	5
Adherida a conchas y guijarros que están parcialmente enterrados en la arena, en la parte más alta del nivel infralitoral, en lugares expuestos o semiprottegidos, durante todo el año aunque escaso en número	2
Infralitoral superior	1
Mesolitoral, infralitoral	2
<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	97
Infralitoral	3
Infralitoral superior	12
Litoral	47
Litoral Infralitoral superior	1
Litoral, Infralitoral superior	4
Submareal	16
Zona intermareal	1
Zona intermareal	13
<i>Padina gymnospora</i> (Kützinger) Sonder	4
Infralitoral	2
Litoral	1
Submareal	1
<i>Padina mexicana</i> Dawson	23
Infralitoral	1
Infralitoral superior	5
Litoral	13
Litoral arrecifal.	1
Litoral medio y bajo	1
Submareal	2
<i>Padina vickersiae</i> Hoyt	4
Infralitoral superior	4
<i>Petalonia fascia</i> (Müll.) Kuntze	1
Infralitoral superior	1
<i>Peyssonnelia conchicola</i> Picc. et Grunow	1
Infralitoral	1
<i>Peyssonnelia Decaisne</i>	1
Litoral	1
<i>Peyssonnelia orientalis</i> (Weber-van Bosse) Cormaci & Furnari	6
Intermareal	1
Intermareal	2
Zona intermareal	3
<i>Peyssonnelia rubra</i> (Greville) J. Agardh var. <i>orientalis</i> Weber van Bosse	4
Litoral	1
Mesolitoral, infralitoral	3
<i>Phaeophila dendroides</i> (P. Crouan & H. Crouan) Batters	2
Infralitoral superior	1
Zona intermareal	1
<i>Phaeophila engleri</i> Reinke	1
En conchas de pozas de marea.	1
<i>Phycodryx amplissima</i> Dawson	3
Submareal	2

Zona intermareal	1
<i>Phyllocladon anastomosans</i> (Harvey) G.T. Kraft & M.J. Wynne	1
Submareal	1
<i>Pilinia maritima</i> (Kjellman) Rosenvinge f. <i>pacifica</i> Thivy	1
In dead shells from tide pools	1
<i>Platysiphonia clevelandii</i> (Farlow) Papenf.	1
Submareal	1
<i>Platythamnion pectinatum</i> Kylin	3
Litoral	2
Submareal	1
<i>Platythamnion tepocensis</i> Dawson	1
Submareal	1
<i>Pleonosporium globuliferum</i> Levring	2
Interamreal	1
Litoral	1
<i>Pleonosporium mexicanum</i> Dawson	6
Litoral	3
Submareal	3
<i>Pleonosporium pygmaeum</i> Gardn.	1
Zona intermareal	1
<i>Pleonosporium rhizoideum</i> Dawson	3
Zona intermareal	3
<i>Plocamium cartilagineum</i> (Linnaeus) Dixon	19
Litoral	15
Submareal	2
Zona intermareal	2
<i>Plocamium violaceum</i> Farlow	1
Litoral	1
<i>Pneophyllum conicum</i> (E.Y. Dawson) Keats, Y.M. Chamberlain & Baba	3
Submareal, intermareal	3
<i>Pneophyllum fragile</i> Kützting	5
Submareal	3
Zona intermareal	2
<i>Pneophyllum nicholsii</i> (Setchell & Mason) Chamberlain	4
Infralitoral	4
<i>Polyneurella hancockii</i> Dawson	5
Submareal	5
<i>Polysiphonia beaudettei</i> Hollenberg	1
Infralitoral superior	1
<i>Polysiphonia bifurcata</i> Hollenberg	1
Infralitoral superior	1
<i>Polysiphonia californica</i> Harvey	2
Litoral	2
<i>Polysiphonia confusa</i> Hollenberg	3
Litoral	3
<i>Polysiphonia decussata</i> Hollenberg	1
Infralitoral superior	1
<i>Polysiphonia flaccidissima</i> Hollenberg	5
Litoral	3
Mesolitoral	2
<i>Polysiphonia hancockii</i> Dawson	2
Infralitoral superior	1
Litoral	1
<i>Polysiphonia hendryi</i> Gardner	1

Infralitoral superior	1
<i>Polysiphonia homoia</i> Setchell & Gardner	1
Infralitoral superior	1
<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner	39
Infralitoral superior	1
Litoral	10
Litoral, Infralitoral superior	12
ND	2
Submareal	14
<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner var. <i>concinna</i> (Hollenberg) Hollenberg	19
Infralitoral superior	12
Litoral	1
ND	1
Ocasional, epifita, intermareal baja.	1
Submareal	4
<i>Polysiphonia mollis</i> J. Hooker & Harvey	31
A 20 m.	1
Frecuente en rocas, o conchas, ocasionalmente epifita, intermareal baja.	1
Litoral	2
Litoral, Infralitoral superior	21
Mesolitoral	2
ND	2
Submareal	2
<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg	10
Infralitoral superior	2
Litoral	3
Litoral, Infralitoral superior	5
<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>delicatula</i> Hollenberg	3
Litoral	2
Submareal	1
<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>gracilis</i> Hollenberg	1
Litoral	1
<i>Polysiphonia paniculata</i> Mont.	11
Litoral	8
Zona intermareal	3
<i>Polysiphonia savatieri</i> Hariot	15
Litoral	13
Submareal	2
<i>Polysiphonia scopulorum</i> Harvey	3
Infralitoral superior	1
Litoral	1
Submareal	1
<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Grateloup) J. Agardh	3
Zona intermareal	3
<i>Polysiphonia simplex</i> Hollenberg	18
Infralitoral superior	3
Litoral	9
Mesolitoral, infralitoral	3
Submareal	2
Zona intermareal	1
<i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Børgesen	1
Litoral	1
<i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Børgesen var. <i>cheloniae</i> Hollenberg et J.N. Norris	4
Litoral	4

<i>Polysiphonia subtilissima</i> Montagne	1
Zona intermareal	1
<i>Porolithon sonorensis</i> Dawson	11
Litoral	11
<i>Porphyra hollenbergii</i> Dawson	1
Intermareal	1
<i>Porphyra perforata</i> J. Agardh	1
Litoral	1
<i>Porphyra thuretii</i> Setchell et Dawson	1
Litoral	1
<i>Predaea masonii</i> (Setchell & Gardner) De Toni	11
Submareal	11
<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner	16
Infralitoral superior	1
Intermareal	1
Litoral	5
Litoral, Infralitoral superior	3
Submareal	1
Zona intermareal	5
<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner var. <i>guaymasensis</i> (Dawson) Dawson	36
Litoral	31
Submareal	5
<i>Prionitis acroidalea</i> (Setchell & Gardner) Dawson	1
Litoral	1
<i>Prionitis australis</i> (J. Agardh) J. Agardh	1
Litoral	1
<i>Prionitis delicatula</i> (Taylor) Dawson	2
Litoral	2
<i>Prionitis guaymasensis</i> Dawson	2
Litoral	2
<i>Prionitis kinoensis</i> Dawson	3
Litoral	2
Litoral medio	1
<i>Prionitis mexicana</i> Dawson	2
Litoral medio	1
Submareal	1
<i>Prionitis sternbergii</i> (C. Agardh) J. Agardh	3
Litoral	3
<i>Pseudogloiophloea confusa</i> (Setchell) Levr.	16
Litoral	6
Submareal	1
Submareal	9
<i>Pterocladia capillacea</i> (S. Gmelin) Bornet	2
Litoral	2
<i>Pterocladia complanata</i> Loomis	1
Litoral	1
<i>Pterosiphonia dendroidea</i> (Montagne) Falkenberg	10
Litoral	5
Submareal	4
Zona intermareal	1
<i>Pterosiphonia pennata</i> (C. Agardh) Sauv.	4
Litoral	1
Submareal	3
<i>Ptilothamnion codicola</i> (Dawson) Abbott	1

Infralitoral superior	1
<i>Pugetia mexicana</i> Dawson	12
Litoral	3
Submareal	9
<i>Ralfsia Berkeley</i> M.J.	4
Litoral	4
<i>Ralfsia californica</i> Setchell & Gardner	7
Litoral	3
Sobre rocas con crustaceos y corales, en agua tranquila de pozas de marea.	3
Submareal	1
<i>Ralfsia confusa</i> Hollenberg	9
En rocas del intermareal semiexpuesto	1
Infralitoral e intermareal expuesto o protegido.ND	1
Intermareal	1
Mesolitoral, infralitoral	5
Submareal	1
<i>Ralfsia hancockii</i> Dawson	8
En intermareal rocoso semiexpuesto y pozas de marea	1
Creciendo sobre rocas de la litoral media	1
Intermareal	1
Litoral medio	1
ND	3
Zona intermareal	1
<i>Ralfsia pacifica</i> Hollenberg	17
Común en rocas, mesomareal a intermareal superior.	1
En infralitoral y en intermareal rocoso expuesto o protegido	1
En primavera.	1
Intermareal	1
Intermareal rocoso semiexpuesto	1
Litoral	4
Mesolitoral, infralitoral	2
Observada en áreas influenciadas por descargas termales (en California)	1
Sobre rocas, crustaceos y coral, en el bajo litoral	4
Sobre rocas en el bajo y medio litoral	1
<i>Rhizoclonium hieroglyphicum</i> (C. Agardh) Kütz.	7
Infralitoral superior	7
<i>Rhizoclonium implexum</i> (Dillwyn) Kützing	5
Infralitoral superior	2
Litoral	3
<i>Rhizoclonium riparium</i> (Roth) Harvey	9
Infralitoral superior	6
Intermareal	1
Litoral	2
<i>Rhodochorton arcuatum</i> Drew	1
Litoral	1
<i>Rhodochorton hancockii</i> Dawson	2
Litoral	2
<i>Rhodochorton microscopicum</i> (Näg.) Drew	1
Litoral	1
<i>Rhodochorton sinicola</i> Dawson	1
Litoral	1
<i>Rhodoglossum affine</i> (Harvey) Kylin	1
Litoral	1
<i>Rhodoglossum diffusum</i> Dawson	1

Submareal	1
<i>Rhodoglossum hancockii</i> Dawson	2
Litoral bajo	1
Submareal	1
<i>Rhodymenia arborescens</i> Dawson	2
Frecuente en rocas submareales ( 9-40 mts.).	1
ND	1
<i>Rhodymenia californica</i> Kylin	1
Intermareal	1
<i>Rhodymenia divaricata</i> Dawson	2
Litoral	1
Submareal	1
<i>Rhodymenia hancockii</i> Dawson	10
Litoral	7
Submareal	3
<i>Rhodymenia rosea</i> Dawson	1
Submareal	1
<i>Rhodymenia tepocensis</i> Dawson	2
Submareal	2
<i>Rosenvingea antillarum</i> (P.L.Crouan & H.M.Crouan) M.J.Wynne	2
Zona intermareal	2
<i>Rosenvingea intricata</i> (J. Agardh) Børgesen	20
Infralitoral	1
Infralitoral superior	9
Litoral	7
Submareal	3
<i>Sahlingia subintegra</i> (Rosenvinge) Kornmann	1
Intermareal	1
<i>Sarcodiotheca dichotoma</i> (Howe) Dawson	3
Litoral	2
Submareal	1
<i>Sarcodiotheca elongata</i> (S. et G.) Setchell	1
Submareal	1
<i>Sarcodiotheca furcata</i> (Setchell & Gardner) Kylin	7
Submareal	7
<i>Sarcodiotheca linearis</i> S. et G.	1
Submareal	1
<i>Sarcodiotheca taylorii</i> Dawson	2
Submareal	2
<i>Sargassum acinacifolium</i> S. et G.	1
Litoral	1
<i>Sargassum agardhianum</i> Farlow ex J. Agardh	2
Infralitoral superior	1
Litoral	1
<i>Sargassum asymmetricum</i> Dawson	3
Litoral	2
Litoral bajo	1
<i>Sargassum brandegeei</i> Setchell & Gardner	4
Litoral	3
Submareal	1
<i>Sargassum camouii</i> Dawson	4
Litoral	4
<i>Sargassum herporhizum</i> S. et G.	33
Litoral	22



Submareal	5
Zona intermareal	6
<i>Sargassum horridum</i> Setchell & Gardner	2
Infralitoral superior	2
<i>Sargassum howellii</i> Setchell	4
Infralitoral superior	2
Litoral	2
<i>Sargassum johnstonii</i> Setchell & Gardner	37
Litoral	26
Zona inermareal	1
Zona intermareal	10
<i>Sargassum lapazeanum</i> Setchell & Gardner	12
Infralitoral	4
Infralitoral superior	4
Litoral	4
<i>Sargassum liebmannii</i> J. Agardh	8
Litoral	8
<i>Sargassum macdougalii</i> Dawson	9
Infralitoral superior	2
Litoral	7
<i>Sargassum pacificum</i> Bory de Saint-Vincent	3
Litoral, Infralitoral superior	3
<i>Sargassum palmeri</i> Grunow	2
Litoral	2
<i>Sargassum sinicola</i> S. et G.	60
Infralitoral	5
Infralitoral superior	3
Litoral	25
Litoral, Infralitoral superior	9
Submareal	1
Submareal, intermareal	5
Zona intermareal	12
<i>Sargassum sinicola</i> S. et G. var. <i>camouii</i> (Dawson) J.N. Norris	24
Infralitoral	4
Litoral	13
Litoral, Infralitoral superior	3
Submareal	1
Zona intermareal	3
<i>Schizoseris pygmaea</i> Dawson	7
Litoral	6
Submareal	1
<i>Scinaia confusa</i> (setchell) Huisman	3
Submareal	3
<i>Scinaia interrupta</i> (A.P. De Candolle) M.J. Wynne	1
Submareal	1
<i>Scinaia johnstoniae</i> Setchell	16
Litoral	2
Submareal	14
<i>Scinaia latifrons</i> Howe	17
Litoral	1
Submareal	16
<i>Sorella delicatula</i> (Gardn.) Hollenberg	4
Submareal	4
<i>Sorella pinnata</i> Hollenberg	2

Litoral	1
Submareal	1
<i>Spatoglossum howellii</i> S. et G.	1
Litoral	1
<i>Spatoglossum subflabellatum</i> Dawson	10
Litoral	10
<i>Spermothamnion phycophilum</i> Taylor	1
Litoral	1
<i>Sphacelaria brevicorne</i> S. et G.	12
Litoral	12
<i>Sphacelaria furcigera</i> Kützing	12
Infralitoral superior	5
Litoral	7
<i>Sphacelaria hancockii</i> Dawson	2
Litoral	1
Litoral medio	1
<i>Sphacelaria rigidula</i> Kützing	9
Infralitoral	1
Zona intermareal	8
<i>Sphacelaria tribuloides</i> Meneghini	8
Infralitoral	1
Infralitoral superior	4
Zona intermareal	3
<i>Spongites decipiens</i> (Foslie) Y. Chamberlain	3
Submareal, intermareal	3
<i>Spongites yendoii</i> (Foslie) Chamberlain	5
Zona intermareal	5
<i>Sporochnus bolleanus</i> Mont.	2
Submareal	2
<i>Sporochnus pedunculatus</i> (Huds.) C. Agardh	2
Submareal	2
<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	77
Infralitoral superior	31
Litoral	25
Litoral, Infralitoral superior	6
Mesolitoral, infralitoral	1
Mesolitoral, infralitoral	3
Submareal	2
Zona intermareal	9
<i>Struvea Sonder</i>	1
Infralitoral superior	1
<i>Struveopsis robusta</i> (Setchell & Gardner) Rhyne & H. Robinson	18
Submareal	2
Zona intermareal	16
<i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K. Drew	9
Submareal	1
Zona intermareal	8
<i>Taenioma perpusillum</i> (J. Agardh) J. Agardh	6
Litoral	4
Litoral, Infralitoral superior	1
ND	1
<i>Tayloriella dictyurus</i> (J. Agardh) Kylin	3
Litoral	3
<i>Tenarea dispar</i> (Foslie) Adey	3

Infralitoral	1
Litoral	2
<i>Tiffaniella</i> Doty & Meñez	1
Infralitoral	1
<i>Titanoderma pustulatum</i> (Lamouroux) Nägeli var. <i>confine</i> (P. Crouan & H. Crouan) Chamberlain	2
Zona intermareal	2
<i>Tricleocarpa cylindrica</i> (Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka	3
Zona intermareal	2
Zona intermarial	1
<i>Ulva angusta</i> S. et G.	1
Litoral	1
<i>Ulva californica</i> Wille	6
Infralitoral superior	5
Litoral	1
<i>Ulva compressa</i> Linnaeus	1
Zona intermareal	1
<i>Ulva dactylifera</i> Setchell & Gardner	3
Infralitoral superior	1
Litoral	2
<i>Ulva expansa</i> (Setchell) Setchell & Gardner	6
Infralitoral superior	6
<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus	24
Litoral	17
Mesolitoral	1
ND	2
Submareal, intermareal	4
<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus var. <i>rigida</i> (C. Agardh) Le Jol.	4
Litoral	4
<i>Ulva rigida</i> C. Agardh	10
Intermareal	1
Litoral	4
ND	3
Submareal	2
<i>Valonia macrophysa</i> Kütz.	1
Infralitoral superior	1
<i>Valoniopsis hancockii</i> Dawson	3
Litoral	3
<i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Börgesen	32
Litoral	29
Submareal	1
Zoan intermareal	1
Zona intermareal	1
<i>Vaucheria De Candolle</i>	1
Infralitoral superior	1
<i>Veleroa subulata</i> Dawson	1
Submareal	1
<i>Wurdemannia miniata</i> (Sprengel) J. Feldmann & G. Hamel	2
Infralitoral superior	1
Litoral	1
Total general	4627

## Anexo 8

Tabla donde se muestran los nombres de las especies encontradas y el número de registros por cada una.

No.	Especie	No. de registros
1	<i>Acetabularia calyculus</i> Lamouroux	2
2	<i>Acetabularia parvula</i> Solms-Laubach	4
3	<i>Acetabularia pusilla</i> (Howe) Collins	1
4	<i>Acrochaetium crassipes</i> Börgesen	5
5	<i>Acrochaetium daviesii</i> (Dillwyn) Nägeli	3
6	<i>Acrochaetium hancockii</i> (Dawson) Papenf.	1
7	<i>Acrochaetium microscopicum</i> (Nägeli ex Kützing) Nägeli	3
8	<i>Acrochaetium pacificum</i> Kylin	6
9	<i>Acrochaetium pectinatum</i> (Kylin) Hamel	1
10	<i>Acrochaetium porphyrae</i> (Drew) G.M. Smith	1
11	<i>Acrochaetium savianum</i> (Meneghini) Nägeli	1
12	<i>Acrochaetium subimmersum</i> (S. et G.) Papenf.	2
13	<i>Agardhiella mexicana</i> Dawson	4
14	<i>Aglaothamnion cordatum</i> (Börgesen) Feldmann-Mazoyer	4
15	<i>Ahnfeltia svenssonii</i> Taylor	2
16	<i>Amphiroa annulata</i> Lemoine	8
17	<i>Amphiroa beauvoisii</i> Lamouroux 051989, 041994	26
18	<i>Amphiroa brevianiceps</i> Dawson	1
19	<i>Amphiroa crosslandii</i> Lemoine	1
20	<i>Amphiroa dimorpha</i> Lem. var. digitiforme Dawson	3
21	<i>Amphiroa dimorpha</i> Lemoine	9
22	<i>Amphiroa drouetii</i> Dawson	1
23	<i>Amphiroa franciscana</i> Taylor	1
24	<i>Amphiroa mexicana</i> Taylor	3
25	<i>Amphiroa misakiensis</i> Yendo	9
26	<i>Amphiroa rigida</i> Lamour. var. antillana Börgesen	6
27	<i>Amphiroa rigida</i> Lamouroux	15
28	<i>Amphiroa subcylindrica</i> Dawson	11
29	<i>Amphiroa valonioides</i> Yendo	16
30	<i>Amphiroa van-bosseae</i> Lemoine	19
31	<i>Amphiroa zonata</i> Yendo	10
32	<i>Amplisiphonia pacifica</i> Hollenberg	1
33	<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli	9
34	<i>Antithamnion dendroideum</i> G.M. Smith et Hollenberg	1
35	<i>Antithamnion kylinii</i> Gardn.	9
36	<i>Antithamnion Nägeli</i> C.	1
37	<i>Antithamnion sublittorale</i> Setchell and Gardner	1
38	<i>Antithamnionella breviramosa</i> (Dawson) Wollaston	4
39	<i>Antithamnionella elegans</i> (Berthold) J. Price & D. John	5
40	<i>Antithamnionella glandulifera</i> (Kylin) Woll.	9
41	<i>Asparagopsis sanfordiana</i> Harvey	1
42	<i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan	26
43	<i>Asperococcus bulbosus</i> Lamour.	1
44	<i>Asperococcus echinatus</i> (Mert. ex Roth) Greville	1

45	<i>Asterocytis ramosa</i> (Thwaites) Gobi	2
46	<i>Bangia atropurpurea</i> (Roth) C. Agardh	1
47	<i>Bangia fuscopurpurea</i> (Dillw.) Lyngb.	2
48	<i>Bonnemaisonia hamifera</i> Hariot	9
49	<i>Boodlea composita</i> (Harvey) Brand	1
50	<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne	1
51	<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne f. moniliformis Post	9
52	<i>Botryocladia hancockii</i> Dawson	3
53	<i>Botryocladia pseudodichotoma</i> (Farlow) Kylin	2
54	<i>Botryocladia uvarioides</i> Dawson	46
55	<i>Branchioglossum undulatum</i> Dawson	3
56	<i>Branchioglossum woodii</i> (J. Agardh) Kylin	19
57	<i>Bryopsis corticulans</i> Setchell	1
58	<i>Bryopsis hypnoides</i> Lamouroux	15
59	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux var. <i>leprieurii</i> (Kützing) Collins et Hervey	1
60	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux	13
61	<i>Bryopsis pennatula</i> J. Agardh	2
62	<i>Bryopsis plumosa</i> (Hudson) C. Agardh var. <i>pennata</i> (Lamouroux) Børgesen	1
63	<i>Bryothamnion pacificum</i> Taylor	1
64	<i>Callithamnion acutum</i> Kylin	1
65	<i>Callithamnion breviramsum</i> Gardner	2
66	<i>Callithamnion endovagum</i> S. et G.	1
67	<i>Callithamnion marshallense</i> Dawson	2
68	<i>Callithamnion paschale</i> Børgesen	2
69	<i>Callithamnion ramosissimum</i> Gardn.	4
70	<i>Callithamnion rupicolum</i> Anders.	13
71	<i>Callithamnion veleroae</i> Dawson	2
72	<i>Callophyllis violacea</i> J. Agardh	1
73	<i>Caulerpa arenicola</i> Taylor	3
74	<i>Caulerpa peltata</i> Lamouroux	12
75	<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh	1
76	<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh f. <i>pectinata</i> (Kützing) Weber van Bosse	5
77	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh	4
78	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh [var. <i>chernitzi</i> ] f. <i>turbinata</i> (J. Agardh) Weber-van Bosse	1
79	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh var. <i>turbinata</i> (J. Agardh) Eubank	1
80	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S. Gmelin) Howe f. <i>corymbosa</i> Taylor	30
81	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe	8
82	<i>Caulerpa sertularioides</i> (S.G. Gmelin) Howe f. <i>longiseta</i> (Bory de Saint-Vincent) Svedelius	10
83	<i>Caulerpa vanbosseae</i> S. et G.	16
84	<i>Centroceras clavulatum</i> (C. Agardh) Montagne	26
85	<i>Ceramium aduncum</i> Nakam.	14
86	<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner	7
87	<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner var. <i>peninsularis</i> Dawson	1
88	<i>Ceramium camouii</i> Dawson	5
89	<i>Ceramium caudatum</i> Setchell & Gardner	21
90	<i>Ceramium clarionense</i> Setchell & Gardner	4
91	<i>Ceramium codicola</i> J. Agardh	1
92	<i>Ceramium equisetoides</i> Dawson	12
93	<i>Ceramium evermannii</i> S. et G.	3
94	<i>Ceramium fimbriatum</i> Setchell & Gardner	29
95	<i>Ceramium flaccidum</i> Kützing	3
96	<i>Ceramium flaccidum</i> (Kützing) Ardissonne	2
97	<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Griffiths & Harvey var. <i>bysoideum</i> Mazoyer	25
98	<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützing) Zanardini var. <i>bysoideum</i> (Harvey) Mazoyer	1

99	<i>Ceramium horridum</i> S. et G.	4
100	<i>Ceramium monacanthum</i> J. Agardh	2
101	<i>Ceramium mucronatum</i> Segi	1
102	<i>Ceramium pacificum</i> (Coll.) Kylin	1
103	<i>Ceramium paniculatum</i> Okamura	45
104	<i>Ceramium procumbens</i> S. et G.	5
105	<i>Ceramium reticorticum</i> Dawson	1
106	<i>Ceramium serpens</i> S. et G.	4
107	<i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner	13
108	<i>Ceramium sinicola</i> Setchell & Gardner var. <i>johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	2
109	<i>Ceramium taylorii</i> Dawson	3
110	<i>Ceramium zaca</i> S. et G.	9
111	<i>Chaetomorpha aerea</i> (Dillwyn) Kützing	4
112	<i>Chaetomorpha antennina</i> (Bory de Saint-Vincent) Kützing	7
113	<i>Chaetomorpha linum</i> (O.F. Müller) Kützing	5
114	<i>Chaetomorpha minima</i> Coll. et Herv.	1
115	<i>Champia caespitosa</i> Dawson	3
116	<i>Champia disticha</i> Dawson	3
117	<i>Champia parvula</i> (C. Agardh) Harvey	47
118	<i>Chlorodesmis hildebrandtii</i> A. Gepp & E. Gepp	1
119	<i>Chnoospora minima</i> (Hering) Papenfuss	6
120	<i>Chnoospora pacifica</i> J. Agardh	1
121	<i>Chondracanthus intermedius</i> (Suringar) Hommersand	2
122	<i>Chondracanthus johnstonii</i> (Dawson) Guiry	1
123	<i>Chondracanthus pectinatus</i> (E.Y. Dawson) L.E. Aguilar-Rosas & R. Aguilar-Rosas	2
124	<i>Chondria acrorhizophora</i> S. et G.	2
125	<i>Chondria californica</i> (Collins) Kylin	41
126	<i>Chondria dasyphylla</i> (Woodward) C. Agardh	16
127	<i>Chondria repens</i> Borgesen	1
128	<i>Cladophora bertolonii</i> Kütz. var. <i>hamosa</i> (Kütz.) Ard.	2
129	<i>Cladophora columbiana</i> Coll.	1
130	<i>Cladophora crispata</i> (Roth) Kütz.	2
131	<i>Cladophora glomerata</i> (Linnaeus) Kützing	5
132	<i>Cladophora graminea</i> Collins	24
133	<i>Cladophora hesperia</i> Setchell & Gardner	9
134	<i>Cladophora insignis</i> (C. Agardh) Kütz.	4
135	<i>Cladophora microcladioides</i> Collins	15
136	<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kützing	13
137	<i>Cladophora sericea</i> (Hudson) Kützing	2
138	<i>Cladophora tiburonensis</i> Dawson	1
139	<i>Cladophora trichotoma</i> (C. Agardh) Kütz.	4
140	<i>Cladophora vagabunda</i> (Linnaeus) van den Hoek	7
141	<i>Cladophoropsis gracillima</i> Dawson	8
142	<i>Cladophoropsis macromeres</i> Taylor	1
143	<i>Cladophoropsis membranacea</i> (C. Agardh) Borgesen	2
144	<i>Cladophoropsis robusta</i> Setchell & Gardner	5
145	<i>Codium amplivesiculatum</i> S. et G.	5
146	<i>Codium anastomosans</i> S. et G.	2
147	<i>Codium brandegeei</i> S. et G.	3
148	<i>Codium cuneatum</i> Setchell & Gardner	24
149	<i>Codium decorticatum</i> (Woodward) Howe	1
150	<i>Codium isabelae</i> Taylor	2
151	<i>Codium longiramosum</i> Setchell & Gardner	1
152	<i>Codium macdougalii</i> Dawson	13

153	<i>Codium magnum</i> Dawson	3
154	<i>Codium picturatum</i> Pedroche & Silva	6
155	<i>Codium simulans</i> Setchell & Gardner	48
156	<i>Codium tomentosum</i> Stackhouse	1
157	<i>Coeloseira compressa</i> Hollenberg	2
158	<i>Coeloseira pacifica</i> Dawson	1
159	<i>Coeloseira parva</i> Hollenberg	1
160	<i>Colpomenia</i> (Endlicher) Derbès & Solier	1
161	<i>Colpomenia phaeodactyla</i> Wynne et J.N. Norris	31
162	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier	43
163	<i>Colpomenia tuberculata</i> Saund.	41
164	<i>Compsomena secundum</i> Setchell & Gardner f. <i>terminale</i> Setchell & Gardner	3
165	<i>Corallina frondescens</i> Post. et Rupr.	14
166	<i>Corallina gracilis</i> Lamour.	1
167	<i>Corallina officinalis</i> Linnaeus var. <i>chilensis</i> (Dec. ex Harvey) Kützing	1
168	<i>Corallina pilulifera</i> Post. et Rupr.	4
169	<i>Corallina pinnatifolia</i> (Manza) Dawson	3
170	<i>Corallina polysticha</i> Dawson	1
171	<i>Corallina vancouveriensis</i> Yendo	7
172	<i>Crouania attenuata</i> (C. Agardh) J. Agardh	5
173	<i>Cruoriella hancockii</i> Dawson	1
174	<i>Cryptonemia angustata</i> (Setchell & Gardner) Dawson	4
175	<i>Cryptonemia decolorata</i> Taylor	1
176	<i>Cryptonemia obovata</i> J. Agardh	1
177	<i>Cryptonemia opuntoides</i> Dawson	1
178	<i>Cutleria hancockii</i> Dawson	36
179	<i>Dasya baillouviana</i> (S. Gmelin) Montagne	18
180	<i>Dasya baillouviana</i> (S.G. Gmel.) Mont. var. <i>nudicaulis</i> (Dawson) J.N. Norris et Bucher	3
181	<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh	7
182	<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh var. <i>stanfordiana</i> (Farlow) Dawson	4
183	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson	30
184	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>abyssicola</i> (Dawson) Dawson	1
185	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>californica</i> (Gardner) Dawson	2
186	<i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier	4
187	<i>Dermatolithon veleroae</i> Dawson	1
188	<i>Dermonema frappieri</i> (Montagne & Millardet) Börgesen	3
189	<i>Desmarestia ligulata</i> (Lightf.) Lamour.	2
190	<i>Desmarestia viridis</i> (Müll.) Lamour.	6
191	<i>Dicranema rosaliae</i> Setchell & Gardner	5
192	<i>Dictyopteris delicatula</i> Lamouroux	3
193	<i>Dictyopteris undulata</i> Holmes	3
194	<i>Dictyopteris zonarioides</i> Farlow	27
195	<i>Dictyosphaeria australis</i> Setchell	1
196	<i>Dictyosphaeria versluysii</i> Weber-van Bosse	1
197	<i>Dictyota bartayresiana</i> Lamouroux	2
198	<i>Dictyota cervicornis</i> Kützing	4
199	<i>Dictyota crenulata</i> J. Agardh	11
200	<i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) Lamouroux	25
201	<i>Dictyota divaricata</i> Lamouroux	27
202	<i>Dictyota flabellata</i> (Collins) Setchell et Gardner	54
203	<i>Dictyota friabilis</i> Setchell	5
204	<i>Dictyota hesperia</i> S. et G.	2
205	<i>Dictyota johnstonii</i> S. et G.	5
206	<i>Dictyota pinnata</i> (E.Y. Dawson) I.Hörning, R. Schnetter & W.F. Prud homme van Reine	1

207	<i>Dictyota vivesii</i> Howe	1
208	<i>Dictyota volubilis</i> Kütz.	1
209	<i>Digenea simplex</i> (Wulfen) C. Agardh	36
210	<i>Dilophus okamuræ</i> Dawson	5
211	<i>Diplura simulans</i> Hollenberg	1
212	<i>Ectocarpus acutus</i> S. et G.	2
213	<i>Ectocarpus breviarticulatus</i> J. Agardh	2
214	<i>Ectocarpus bryantii</i> S. et G.	5
215	<i>Ectocarpus chantransioides</i> Setchell & Gardner	1
216	<i>Ectocarpus commensalis</i> S. et G.	1
217	<i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jol. f. <i>variabilis</i> Saund.	1
218	<i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jolis var. <i>pygmaeus</i> (Areschoug) Kjellman	1
219	<i>Ectocarpus corticulatus</i> Saund.	3
220	<i>Ectocarpus gonodioides</i> S. et G.	1
221	<i>Ectocarpus granulosus</i> (J.E. Smith) C. Agardh	1
222	<i>Ectocarpus hancockii</i> Dawson	1
223	<i>Ectocarpus mitchelliae</i> Harvey	3
224	<i>Ectocarpus mucronatus</i> Saund.	1
225	<i>Ectocarpus parvus</i> (Saund.) Hollenberg	1
226	<i>Ectocarpus siliculosus</i> (Dillw.) Lyngb. f. <i>subulatus</i> (Kütz.) Setchell et Gardner	5
227	<i>Ectocarpus simulans</i> Setchell & Gardner	1
228	<i>Endarachne binghamiae</i> J. Agardh	2
229	<i>Endoplura aurea</i> Hollenberg	2
230	<i>Enteromorpha acanthophora</i> Kützing	25
231	<i>Enteromorpha clathrata</i> (Roth) Greville	7
232	<i>Enteromorpha compressa</i> (Linnaeus) Nees	24
233	<i>Enteromorpha flexuosa</i> (Wulfen) J. Agardh	10
234	<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linnaeus) Nees	29
235	<i>Enteromorpha linza</i> (Linnaeus) J. Agardh	12
236	<i>Enteromorpha micrococca</i> Kützing	1
237	<i>Enteromorpha prolifera</i> (O.F. Müller) J. Agardh	5
238	<i>Enteromorpha tubulosa</i> (Kützing) Kützing	1
239	<i>Entocladia condensata</i> Setchell & N.L. Gardner	1
240	<i>Entocladia mexicana</i> S. et G.	1
241	<i>Entocladia polysiphoniae</i> S. et G.	1
242	<i>Entocladia viridis</i> Reinke	2
243	<i>Ernodesmis verticillata</i> (Kütz.) Börgesen	17
244	<i>Erythrocladia irregularis</i> Rosenvinge	5
245	<i>Erythrocladia recondita</i> Howe et Hoyt	1
246	<i>Erythrocladia subintegra</i> Rosenvinge	2
247	<i>Erythroglossum californicum</i> (J. Agardh) J. Agardh	3
248	<i>Erythrotrichia biseriata</i> Tanaka	1
249	<i>Erythrotrichia californica</i> Kylin	3
250	<i>Erythrotrichia carnea</i> (Dillwyn) J. Agardh	14
251	<i>Erythrotrichia tetraseriata</i> Gardner	1
252	<i>Estebania conjuncta</i> S. et G.	1
253	<i>Eucheuma uncinatum</i> Setchell & Gardner	28
254	<i>Falkenbergia hillebrandii</i> (Bornet) Falkenberg	7
255	<i>Fauchea hoshawii</i> Dawson	1
256	<i>Fauchea sefferi</i> Howe	1
257	<i>Fosiella farinosa</i> (Lamour.) Howe var. <i>solmsiana</i> (Falkenberg) Taylor	2
258	<i>Fosiella farinosa</i> (Lamouroux) Howe	5
259	<i>Fosiella paschalis</i> (Lemoine) Setchell & Gardner	5
260	<i>Galaxaura arborea</i> Kjellman	10



261	<i>Galaxaura fastigiata</i> Decaisne	11
262	<i>Galaxaura marginata</i> (Ell. et Soland.) Lamour.	1
263	<i>Galaxaura oblongata</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	2
264	<i>Galaxaura ramulosa</i> Kjellman	18
265	<i>Galaxaura rugosa</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	4
266	<i>Galaxaura squalida</i> Kjellman	16
267	<i>Galaxaura veprecula</i> Kjellman	2
268	<i>Gastroclonium clavatum</i> (Roth) Ardissonne	4
269	<i>Gastroclonium pacificum</i> (E.Y. Dawson) C.F. Chang & B.M. Xia	1
270	<i>Gelidiella acerosa</i> (Forsskal) J. Feldmann & G. Hamel	11
271	<i>Gelidiella hancockii</i> Dawson	4
272	<i>Gelidiella mexicana</i> Dawson	2
273	<i>Gelidiella refugiensis</i> Dawson	1
274	<i>Gelidiocolax microsphaerica</i> Gardn.	1
275	<i>Gelidiopsis tenuis</i> Setchell & Gardner	21
276	<i>Gelidiopsis variabilis</i> (Greville) Schmitz	3
277	<i>Gelidiopsis variabilis</i> (J. Agardh) Schmitz	1
278	<i>Gelidium coulteri</i> Harvey	1
279	<i>Gelidium crinale</i> (Turner) Gaillon	8
280	<i>Gelidium decompositum</i> S. et G.	8
281	<i>Gelidium johnstonii</i> S. et G.	59
282	<i>Gelidium microdentatum</i> Dawson	1
283	<i>Gelidium microphysa</i> S. et G.	12
284	<i>Gelidium pusillum</i> (Stack.) Le Jol. var. <i>cylindricum</i> Taylor	12
285	<i>Gelidium pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis	9
286	<i>Gelidium sclerophyllum</i> Taylor	3
287	<i>Gelidium sonorensense</i> Dawson	20
288	<i>Giffordia mitchelliae</i> (Harvey) G. Hamel	13
289	<i>Gigartina acicularis</i> (Roth) Lamour.	11
290	<i>Gigartina canaliculata</i> Harvey	1
291	<i>Gigartina eatoniana</i> J. Agardh	1
292	<i>Gigartina intermedia</i> Suringar	4
293	<i>Gigartina johnstonii</i> Dawson	22
294	<i>Gigartina leptorhynchus</i> J. Agardh	1
295	<i>Gigartina macedougallii</i> Dawson	14
296	<i>Gigartina papillata</i> (C. Agardh) J. Agardh	2
297	<i>Gigartina pectinata</i> Dawson	16
298	<i>Gigartina teedii</i> (Roth) Lamour.	1
299	<i>Gigartina tepida</i> Hollenberg	15
300	<i>Gloiocladia atlantica</i> (Searles) R.E. Norris	1
301	<i>Gloioderma conjuncta</i> (S. et G.) Dawson	12
302	<i>Goniotrichum alsidii</i> (Zanardini) Howe	14
303	<i>Gracilaria andersonii</i> (Grun.) Kylin	1
304	<i>Gracilaria compressa</i> (C. Agardh) Greville	3
305	<i>Gracilaria confervoides</i> (Linnaeus) Greville	5
306	<i>Gracilaria crispata</i> Setchell & Gardner	17
307	<i>Gracilaria hancockii</i> Dawson	2
308	<i>Gracilaria marcialana</i> Dawson	1
309	<i>Gracilaria megaspora</i> (Dawson) Papenf.	10
310	<i>Gracilaria pachydermatica</i> Setchell & Gardner	46
311	<i>Gracilaria pinnata</i> S. et G.	8
312	<i>Gracilaria rubrimembra</i> Dawson	2
313	<i>Gracilaria sjoestedtii</i> Kylin	11
314	<i>Gracilaria subsecundata</i> Setchell & Gardner	15

315	<i>Gracilaria tepocensis</i> (Dawson) Dawson	2
316	<i>Gracilaria textorii</i> (Suringar) De Toni	13
317	<i>Gracilaria turgida</i> Dawson	7
318	<i>Gracilaria veleroae</i> Dawson	11
319	<i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss	20
320	<i>Gracilariophila gardneri</i> Setchell	2
321	<i>Gracilariopsis lemaneiformis</i> (Bory de Saint-Vicent) Dawson, Acleto & Foldvik	3
322	<i>Gracilariopsis rhodotricha</i> Dawson	3
323	<i>Grateloupia abbreviata</i> Kylin	1
324	<i>Grateloupia filicina</i> (Lamouroux) C. Agardh	4
325	<i>Grateloupia hancockii</i> Dawson	4
326	<i>Grateloupia howeii</i> Setchell & Gardner	3
327	<i>Grateloupia prolongata</i> J. Agardh	7
328	<i>Grateloupia setchellii</i> Kylin	1
329	<i>Grateloupia versicolor</i> (J. Agardh) J. Agardh	16
330	<i>Grateloupia violacea</i> (S. et G.) Dawson	3
331	<i>Griffithsia furcellata</i> J. Agardh	9
332	<i>Griffithsia multiramosa</i> (S. et G.) Taylor var. <i>minor</i> Taylor	4
333	<i>Griffithsia pacifica</i> Kylin	7
334	<i>Griffithsia tenuis</i> C. Agardh	23
335	<i>Grinnellia lanceolata</i> Dawson	1
336	<i>Gymnogongrus divaricatus</i> Holmes	2
337	<i>Gymnogongrus hancockii</i> Dawson	1
338	<i>Gymnogongrus johnstonii</i> (Setchell & Gardner) Dawson	20
339	<i>Gymnogongrus leptophyllus</i> J. Agardh	5
340	<i>Gymnogongrus sinicola</i> Dawson	4
341	<i>Halicystis ovalis</i> (Lyngbye) Areschoug	1
342	<i>Halimeda discoidea</i> Decaisne	15
343	<i>Halimeda opuntia</i> (Linnaeus) Lamouroux	2
344	<i>Halymenia abyssicola</i> Dawson	1
345	<i>Halymenia actinophysa</i> Howe	9
346	<i>Halymenia agardhii</i> De Toni	8
347	<i>Halymenia coccinea</i> (Harvey) Abbott	4
348	<i>Halymenia refugiensis</i> Dawson	1
349	<i>Halymenia templetonii</i> (S. et G.) Abbott	1
350	<i>Haplogloia andersonii</i> (Farlow) Levr.	1
351	<i>Herposiphonia hollenbergii</i> Dawson	3
352	<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg	12
353	<i>Herposiphonia plumula</i> (J. Agardh) Hollenberg var. <i>parva</i> (Hollenberg) Hollenb.	5
354	<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn	7
355	<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn f. <i>tenella</i> (C. Agardh) Wynne	1
356	<i>Herposiphonia spinosa</i> Dawson	9
357	<i>Herposiphonia subdisticha</i> Okamura	2
358	<i>Herposiphonia tenella</i> (C. Agardh) Ambronn	32
359	<i>Herposiphonia verticillata</i> (Harvey) Kylin	1
360	<i>Heteroderma gibbsii</i> (Foslie et Setchell) Foslie	7
361	<i>Heteroderma minutula</i> (Foslie) Foslie	2
362	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne	2
363	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) Wynne var. <i>laxa</i> (Boergesen) Wynne	5
364	<i>Heterosiphonia erecta</i> Gardn.	3
365	<i>Heterosiphonia wurdemannii</i> (Bailey ex Harvey) Falkenberg	5
366	<i>Hildenbrandia prototypus</i> Nardo	1
367	<i>Hildenbrandia rosea</i> Kützing	1
368	<i>Hildenbrandia rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini	3

369	<i>Hincksia rallsiae</i> (Vickers) P. Silva	1
370	<i>Hydroclathrus clathratus</i> (C. Agardh) Howe	18
371	<i>Hydrolithon decipiens</i> (Foslie) Adey	7
372	<i>Hydrolithon farinosum</i> (Lamouroux) Penrose & Chamberlain	5
373	<i>Hydrolithon onkodes</i> (Heydrich) Penrose & Woelkerling	1
374	<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh	13
375	<i>Hypnea esperi</i> Bory de Saint-Vincent	2
376	<i>Hypnea johnstonii</i> Setchell & Gardner	14
377	<i>Hypnea nidifica</i> J. Agardh	6
378	<i>Hypnea nidulans</i> Setchell	5
379	<i>Hypnea pannosa</i> J. Agardh	9
380	<i>Hypnea spinella</i> (C. Agardh) Kützing	33
381	<i>Hypnea valentiae</i> (Turner) Montagne	43
382	<i>Hypoglossum attenuatum</i> Gardner	15
383	<i>Ishige foliacea</i> Okam.	4
384	<i>Ishige sinicola</i> (S. et G.) Chihara	35
385	<i>Jaegerothuria</i>	1
386	<i>Jania adhaerens</i> Lamouroux	19
387	<i>Jania capillacea</i> Harvey	1
388	<i>Jania decussatodichotoma</i> (Yendo) Yendo	2
389	<i>Jania longiarthra</i> Dawson	5
390	<i>Jania mexicana</i> Taylor	4
391	<i>Jania rubens</i> (Linnaeus) Lamouroux	2
392	<i>Jania subpinnata</i> Dawson	2
393	<i>Jania tenella</i> (Kützing) Grunow	15
394	<i>Kallymenia angustata</i> S. et G.	1
395	<i>Kallymenia guaymasensis</i> Dawson	1
396	<i>Kallymenia pertusa</i> S. et G.	3
397	<i>Kallymenia veleroae</i> Dawson	1
398	<i>Laurencia decidua</i> Dawson	2
399	<i>Laurencia estebaniana</i> Setchell & Gardner	5
400	<i>Laurencia hancockii</i> Dawson	4
401	<i>Laurencia johnstonii</i> S. et G.	56
402	<i>Laurencia lajolla</i> Dawson	8
403	<i>Laurencia masonii</i> S. et G.	1
404	<i>Laurencia obtusiuscula</i> S. et G.	1
405	<i>Laurencia pacifica</i> Kylin	96
406	<i>Laurencia paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	37
407	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville	21
408	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville var. <i>pacifica</i> Setchell & Gardner	10
409	<i>Laurencia sinicola</i> Setchell & Gardner	32
410	<i>Laurencia subcorymbosa</i> Dawson	1
411	<i>Laurencia voragina</i> Taylor	1
412	<i>Leathesia nana</i> S. et G.	1
413	<i>Lejolisia colombiana</i> Taylor	3
414	<i>Lejolisia hoshawii</i> Dawson	1
415	<i>Liagora abbottae</i> Dawson	1
416	<i>Liagora ceranoides</i> Lamour.	2
417	<i>Liagora farinosa</i> Lamouroux	2
418	<i>Liagora magniinvolucra</i> Dawson	6
419	<i>Litholepis sonorensis</i> Dawson	1
420	<i>Lithophyllum absimile</i> Foslie et Howe	1
421	<i>Lithophyllum decipiens</i> (Foslie) Foslie	4
422	<i>Lithophyllum digueti</i> (Hariot) Heydr.	6

423	<i>Lithophyllum hancockii</i> Dawson	1
424	<i>Lithophyllum imitans</i> Foslie	30
425	<i>Lithophyllum lichenare</i> Mason	2
426	<i>Lithophyllum lithophylloides</i> Heydrich	7
427	<i>Lithophyllum margaritae</i> (Hariot) Heydr.	1
428	<i>Lithophyllum pallescens</i> (Foslie) Foslie	20
429	<i>Lithophyllum proboscideum</i> (Foslie) Foslie	15
430	<i>Lithophyllum samoense</i> Foslie	1
431	<i>Lithophyllum trichotomum</i> (Heydrich) Lemoine	6
432	<i>Lithophyllum veleroae</i> Dawson	5
433	<i>Lithothamnion australe</i> (Foslie) Foslie f. <i>americana</i> Foslie	4
434	<i>Lithothamnion microsporum</i> (Foslie) Foslie	2
435	<i>Lobophora variegata</i> (Lamouroux) Womersley ex Oliveira	1
436	<i>Lola lubrica</i> (Setchell & Gardner) Hamel & Hamel	1
437	<i>Lomentaria catenata</i> Harvey	25
438	<i>Lomentaria hakodatensis</i> Yendo	7
439	<i>Lophosiphonia mexicana</i> Dawson	1
440	<i>Lophosiphonia villum</i> (J. Agardh) Setchell & Gardner	5
441	<i>Melobesia marginata</i> Setchell & Foslie	1
442	<i>Melobesia mediocris</i> (Foslie) Setchell et Mason	1
443	<i>Melobesia membranacea</i> (Esper) Lamouroux	1
444	<i>Myriogramme auricularis</i> Dawson	3
445	<i>Myriogramme caespitosa</i> Dawson	2
446	<i>Myriogramme divaricata</i> Dawson	6
447	<i>Nemacystus brandegeei</i> (S. et G.) Kylin	9
448	<i>Neogardhiella baileyi</i> (Kütz.) Wynne et Taylor	8
449	<i>Neogoniolithon setchellii</i> (Foslie) Adey	5
450	<i>Neogoniolithon trichotomum</i> (Foslie) Setchell & Mason	11
451	<i>Neomeris annulata</i> Dickie	2
452	<i>Osmundea sinicola</i> (Setchell et Gardner) Nam	1
453	<i>Pachydictyon coriaceum</i> (Holmes) Okam.	9
454	<i>Padina caulescens</i> Thivy	5
455	<i>Padina durvillaei</i> Bory de Saint-Vincent	97
456	<i>Padina gymnospora</i> (Kützing) Sonder	4
457	<i>Padina mexicana</i> Dawson	23
458	<i>Padina vickersiae</i> Hoyt	4
459	<i>Petalonia fascia</i> (Müll.) Kuntze	1
460	<i>Peyssonnelia conchicola</i> Picc. et Grunow	1
461	<i>Peyssonnelia Decaisne</i>	1
462	<i>Peyssonnelia orientalis</i> (Weber-van Bosse) Cormaci & Furnari	6
463	<i>Peyssonnelia rubra</i> (Greville) J. Agardh var. <i>orientalis</i> Weber van Bosse	4
464	<i>Phaeophila dendroides</i> (P. Crouan & H. Crouan) Batters	2
465	<i>Phaeophila engleri</i> Reinke	1
466	<i>Phycodrys amplissima</i> Dawson	3
467	<i>Phyllodictyon anastomosans</i> (Harvey) G.T. Kraft & M.J. Wynne	1
468	<i>Pilinia maritima</i> (Kjellman) Rosenvinge f. <i>pacifica</i> Thivy	1
469	<i>Platysiphonia clevelandii</i> (Farlow) Papenf.	1
470	<i>Platythamnion pectinatum</i> Kylin	3
471	<i>Platythamnion tepocensis</i> Dawson	1
472	<i>Pleonosporium globuliferum</i> Levring	2
473	<i>Pleonosporium mexicanum</i> Dawson	6
474	<i>Pleonosporium pygmaeum</i> Gardn.	1
475	<i>Pleonosporium rhizoideum</i> Dawson	3
476	<i>Plocamium cartilagineum</i> (Linnaeus) Dixon	19

477	<i>Plocamium violaceum</i> Farlow	1
478	<i>Pneophyllum conicum</i> (E.Y. Dawson) Keats, Y.M. Chamberlain & Baba	3
479	<i>Pneophyllum fragile</i> Kützting	5
480	<i>Pneophyllum nicholsii</i> (Setchell & Mason) Chamberlain	4
481	<i>Polyneurella hancockii</i> Dawson	5
482	<i>Polysiphonia beaudettei</i> Hollenberg	1
483	<i>Polysiphonia bifurcata</i> Hollenberg	1
484	<i>Polysiphonia californica</i> Harvey	2
485	<i>Polysiphonia confusa</i> Hollenberg	3
486	<i>Polysiphonia decussata</i> Hollenberg	1
487	<i>Polysiphonia flaccidissima</i> Hollenberg	5
488	<i>Polysiphonia hancockii</i> Dawson	2
489	<i>Polysiphonia hendryi</i> Gardner	1
490	<i>Polysiphonia homioia</i> Setchell & Gardner	1
491	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner	39
492	<i>Polysiphonia johnstonii</i> Setchell & Gardner var. <i>concinna</i> (Hollenberg) Hollenberg	19
493	<i>Polysiphonia mollis</i> J. Hooker & Harvey	31
494	<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg	10
495	<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>delicatula</i> Hollenberg	3
496	<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>gracilis</i> Hollenberg	1
497	<i>Polysiphonia paniculata</i> Mont.	11
498	<i>Polysiphonia savatieri</i> Hariot	15
499	<i>Polysiphonia scopulorum</i> Harvey	3
500	<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Grateloup) J. Agardh	3
501	<i>Polysiphonia simplex</i> Hollenberg	18
502	<i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Börgesen	1
503	<i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Börgesen var. <i>cheloniae</i> Hollenberg et J.N. Norris	4
504	<i>Polysiphonia subtilissima</i> Montagne	1
505	<i>Porolithon sonorensis</i> Dawson	11
506	<i>Porphyra hollenbergii</i> Dawson	1
507	<i>Porphyra perforata</i> J. Agardh	1
508	<i>Porphyra thuretii</i> Setchell et Dawson	1
509	<i>Predaea masonii</i> (Setchell & Gardner) De Toni	11
510	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner	16
511	<i>Prionitis abbreviata</i> Setchell & Gardner var. <i>guaymasensis</i> (Dawson) Dawson	36
512	<i>Prionitis acroidalea</i> (Setchell & Gardner) Dawson	1
513	<i>Prionitis australis</i> (J. Agardh) J. Agardh	1
514	<i>Prionitis delicatula</i> (Taylor) Dawson	2
515	<i>Prionitis guaymasensis</i> Dawson	2
516	<i>Prionitis kinoensis</i> Dawson	3
517	<i>Prionitis mexicana</i> Dawson	2
518	<i>Prionitis sternbergii</i> (C. Agardh) J. Agardh	3
519	<i>Pseudogloiophloea confusa</i> (Setchell) Levr.	16
520	<i>Pterocladia capillacea</i> (S. Gmelin) Bornet	2
521	<i>Pterocladia complanata</i> Loomis	1
522	<i>Pterosiphonia dendroidea</i> (Montagne) Falkenberg	10
523	<i>Pterosiphonia pennata</i> (C. Agardh) Sauv.	4
524	<i>Ptilothamnion codicola</i> (Dawson) Abbott	1
525	<i>Pugetia mexicana</i> Dawson	12
526	<i>Ralfsia</i> Berkeley M.J.	4
527	<i>Ralfsia californica</i> Setchell & Gardner	7
528	<i>Ralfsia confusa</i> Hollenberg	9
529	<i>Ralfsia hancockii</i> Dawson	8
530	<i>Ralfsia pacifica</i> Hollenberg	17

531	Rhizoclonium hieroglyphicum (C. Agardh) Kütz.	7
532	Rhizoclonium implexum (Dillwyn) Kützing	5
533	Rhizoclonium riparium (Roth) Harvey	9
534	Rhodochorton arcuatum Drew	1
535	Rhodochorton hancockii Dawson	2
536	Rhodochorton microscopicum (Näg.) Drew	1
537	Rhodochorton sinicola Dawson	1
538	Rhodoglossum affine (Harvey) Kylin	1
539	Rhodoglossum diffusum Dawson	1
540	Rhodoglossum hancockii Dawson	2
541	Rhodymenia arborescens Dawson	2
542	Rhodymenia californica Kylin	1
543	Rhodymenia divaricata Dawson	2
544	Rhodymenia hancockii Dawson	10
545	Rhodymenia rosea Dawson	1
546	Rhodymenia tepocensis Dawson	2
547	Rosenvingea antillarum (P.L.Crouan & H.M.Crouan) M.J.Wynne	2
548	Rosenvingea intricata (J. Agardh) Börgesen	20
549	Sahlingia subintegra (Rosenvinge) Kornmann	1
550	Sarcodiotheca dichotoma (Howe) Dawson	3
551	Sarcodiotheca elongata (S. et G.) Setchell	1
552	Sarcodiotheca furcata (Setchell & Gardner) Kylin	7
553	Sarcodiotheca linearis S. et G.	1
554	Sarcodiotheca taylorii Dawson	2
555	Sargassum acinacifolium S. et G.	1
556	Sargassum agardhianum Farlow ex J. Agardh	2
557	Sargassum asymmetricum Dawson	3
558	Sargassum brandegeei Setchell & Gardner	4
559	Sargassum camouii Dawson	4
560	Sargassum herporhizum S. et G.	33
561	Sargassum horridum Setchell & Gardner	2
562	Sargassum howellii Setchell	4
563	Sargassum johnstonii Setchell & Gardner	37
564	Sargassum lapazeanum Setchell & Gardner	12
565	Sargassum liebmannii J. Agardh	8
566	Sargassum macdougalii Dawson	9
567	Sargassum pacificum Bory de Saint-Vincent	3
568	Sargassum palmeri Grunow	2
569	Sargassum sinicola S. et G.	60
570	Sargassum sinicola S. et G. var. camouii (Dawson) J.N. Norris	24
571	Schizoseris pygmaea Dawson	7
572	Scinaia confusa (setchell) Huisman	3
573	Scinaia interrupta (A.P. De Candolle) M.J. Wynne	1
574	Scinaia johnstoniae Setchell	16
575	Scinaia latifrons Howe	17
576	Sorella delicatula (Gardn.) Hollenberg	4
577	Sorella pinnata Hollenberg	2
578	Spatoglossum howellii S. et G.	1
579	Spatoglossum subflabellatum Dawson	10
580	Spermothamnion phycophilum Taylor	1
581	Sphacelaria brevicorne S. et G.	12
582	Sphacelaria furcigera Kützing	12
583	Sphacelaria hancockii Dawson	2
584	Sphacelaria rigidula Kützing	9

585	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Meneghini	8
586	<i>Spongites decipiens</i> (Foslie) Y. Chamberlain	3
587	<i>Spongites yendoi</i> (Foslie) Chamberlain	5
588	<i>Sporochnus bolleanus</i> Mont.	2
589	<i>Sporochnus pedunculatus</i> (Huds.) C. Agardh	2
590	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harvey	77
591	<i>Struvea</i> Sonder	1
592	<i>Struveopsis robusta</i> (Setchell & Gardner) Rhyne & H. Robinson	18
593	<i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K. Drew	9
594	<i>Taenioma perpusillum</i> (J. Agardh) J. Agardh	6
595	<i>Tayloriella dictyurus</i> (J. Agardh) Kylin	3
596	<i>Tenarea dispar</i> (Foslie) Adey	3
597	<i>Tiffaniella</i> Doty & Meñez	1
598	<i>Titanoderma pustulatum</i> (Lamouroux) Nägeli var. <i>confine</i> (P. Crouan & H. Crouan) Chamberlain	2
599	<i>Tricleocarpa cylindrica</i> (Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka	3
600	<i>Ulva angusta</i> S. et G.	1
601	<i>Ulva californica</i> Wille	6
602	<i>Ulva compressa</i> Linnaeus	1
603	<i>Ulva dactylifera</i> Setchell & Gardner	3
604	<i>Ulva expansa</i> (Setchell) Setchell & Gardner	6
605	<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus	24
606	<i>Ulva lactuca</i> Linnaeus var. <i>rigida</i> (C. Agardh) Le Jol.	4
607	<i>Ulva rigida</i> C. Agardh	10
608	<i>Valonia macrophysa</i> Kütz.	1
609	<i>Valoniopsis hancockii</i> Dawson	3
610	<i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Börgesen	32
611	<i>Vaucheria</i> De Candolle	1
612	<i>Veleroa subulata</i> Dawson	1
613	<i>Wurdemannia miniata</i> (Sprengel) J. Feldmann & G. Hamel	2
	<b>Total general</b>	<b>4627</b>

## Anexo 9

Especies que fueron reportadas y que son sinónimos.

No. Progr	Sp	Sinónimos
1	<i>Amphiroa annulata</i> Lemoine	especie tipo <i>Amphiroa tribulus</i> (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux.
2	<i>Antithamnionella breviramosa</i> (Dawson) Wollaston	basionimo <i>Antithamnion breviramosum</i> E.Y. Dawson
3	<i>Asparagopsis sanfordiana</i> Harvey	sinónimo de <i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan de Saint-Léon
4	<i>Asterocytis ramosa</i> (Thwaites) Gobi	sinónimo de <i>Chroodactylon ornatum</i> (C. Agardh) Basson
5	<i>Bryopsis pennatula</i> J. Agardh	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux var. minor J. Agardh
6	<i>Bryopsis plumosa</i> (Hudson) C. Agardh var. <i>pennata</i> (Lamouroux) Börgesen	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux var. <i>Pennata</i>
7	<i>Callithamnion breviramosum</i> Gardner	sinónimo de <i>Callithamnion rupinicola</i> Anderson
8	<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh f. <i>pectinata</i> (Kützinger) Weber van Bosse	<i>Caulerpa mexicana</i> Sonder ex Kützinger f. <i>pectinata</i> (Kützinger) W. R. Taylor
9	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh [var. <i>chemnitzia</i> ] f. <i>turbinata</i> (J. Agardh) Weber-van Bosse	Sinónimo tax de <i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh var. <i>turbinata</i> (J. Agardh) Eubank
10	<i>Ceramium flaccidum</i> Kützinger	sinónimo de <i>Gayliella flaccida</i> (Harvey ex Kützinger) T.O. Cho & L.J. McIvor
11	<i>Ceramium gracillimum</i> (Kützinger) Griffiths & Harvey var. <i>byssoideum</i> Mazoyer	sinónimo de <i>Ceramium flaccidum</i> (Harvey ex Kützinger) Ardissonne
12	<i>Ceramium taylorii</i> Dawson	sinónimo de <i>Gayliella taylorii</i> (E.Y. Dawson) T.O. Cho & S.M. Boo
13	<i>Chnoospora pacifica</i> J. Agardh	sinónimo tax <i>Chnoospora minima</i> (K. Hering) Papenfuss
14	<i>Cladophoropsis robusta</i> Setchell & Gardner	<i>Struveopsis robusta</i> (Setchell & Gardner) Rhyne & H. Robinson
15	<i>Codium longiramosum</i> Setchell & Gardner	sinónimo tax de <i>Codium amplivesiculatum</i> S. et G.
16	<i>Dasya pedicellata</i> (C. Agardh) C. Agardh	sinónimo de <i>Dasya baillouviana</i> (S.G. Gmelin) Montagne
17	<i>Dictyota vivesii</i> Howe	sinónimo tax <i>Dictyota dichotoma</i> (Hudson) J.V. Lamouroux
18	<i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jolis var. <i>pygmaeus</i> (Areschoug) Kjellman	<i>Ectocarpus siliculosus</i> var. <i>pygmaeus</i> (J.E. Areschoug) Gallardo
19	<i>Ectocarpus granulatus</i> (J.E. Smith) C. Agardh	<i>Hincksia granulosa</i> (Smith) P.C. Silva
20	<i>Ectocarpus mitchelliae</i> Harvey	<i>Hincksia mitchelliae</i> (Harvey) P.C. Silva
21	<i>Enteromorpha micrococca</i> Kützinger	sinónimo tax de <i>Blidingia minima</i> (Nägeli ex Kützinger) Kylin
22	<i>Enteromorpha tubulosa</i> (Kützinger) Kützinger	sinónimo tax de <i>Ulva flexuosa</i> Wulfen
23	<i>Erythrocladia subintegra</i> Rosenvinge	sinónimo de <i>Sahlingia subintegra</i> (Rosenvinge) Kornmann
24	<i>Falkenbergia hillebrandii</i> (Bornet) Falkenberg	sinónimo de <i>Asparagopsis taxiformis</i> (Delile) Trevisan de Saint-Léon
25	<i>Galaxaura fastigiata</i> Decaisne	sinónimo de <i>Tricleocarpa cylindrica</i> (J. Ellis & Solander) Huisman & Borowitzka
26	<i>Galaxaura oblongata</i> (Ellis & Solander) Lamouroux	sinónimo de <i>Tricleocarpa fragilis</i> (Linnaeus) Huisman & R.A. Townsend



27	<i>Galaxaura squalida</i> Kjellman	sinónimo de <i>Galaxaura rugosa</i> (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux
28	<i>Gelidiopsis tenuis</i> Setchell & Gardner	sinónimo de <i>Gelidiopsis variabilis</i> (J. Agardh) Schmitz
29	<i>Giffordia mitchelliae</i> (Harvey) G. Hamel	<i>Hincksia mitchelliae</i> (Harvey) P.C. Silva
30	<i>Goniotrichum alsidii</i> (Zanardini) Howe	sinónimo de <i>Stylonema alsidii</i> (Zanardini) K.M. Drew
31	<i>Gracilaria sjoestedtii</i> Kylin	sinónimo de <i>Gracilariopsis andersonii</i> (Grunow) E.Y. Dawson
32	<i>Griffithsia tenuis</i> C. Agardh	sinónimo de <i>Anotrichium tenue</i> var. <i>thyrsigerum</i> (Thwaites ex Harvey) H.S. Kim & I.K. Lee
33	<i>Halicystis ovalis</i> (Lyngbye) Areschoug	sinónimo tax de <i>Derbesia marina</i> (Lyngbye) Solier
34	<i>Halymenia agardhii</i> De Toni	sinónimo de <i>Sebdenia flabellata</i> (J. Agardh) P.G. Parkinson
35	<i>Herposiphonia tenella</i> (C. Agardh) Ambronn	sinónimo de <i>Herposiphonia secunda</i> f. <i>tenella</i> (C. Agardh) M.J. Wynne
36	<i>Heteroderma minutula</i> (Foslie) Foslie	sinónimo de <i>Pneophyllum confervicola</i> (Kützing) Y.M. Chamberlain
37	<i>Hildenbrandia prototypus</i> Nardo	sinónimo de <i>Hildenbrandia rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini
38	<i>Hildenbrandia rosea</i> Kützing	sinónimo de <i>Hildenbrandia rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini
39	<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh	sinónimo de <i>Hypnea spinella</i> (C. Agardh) Kützing
40	<i>Jania mexicana</i> Taylor	sinónimo de <i>Jania pacifica</i> Areschoug
41	<i>Liagora farinosa</i> Lamouroux	sinónimo de <i>Ganonema farinosum</i> (J.V. Lamouroux) K.C. Fan & Yung C. Wang
42	<i>Lithophyllum decipiens</i> (Foslie) Foslie	<i>Spongites decipiens</i> (Foslie) Y.M. Chamberlain
43	<i>Lophosiphonia villum</i> (J. Agardh) Setchell & Gardner	<i>Polysiphonia scopulorum</i> var. <i>villum</i> (J. Agardh) Hollenberg
44	<i>Padina vickersiae</i> Hoyt	<i>Padina crispata</i> Thivy
45	<i>Polysiphonia flaccidissima</i> Hollenberg	<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Grateloup) J. Agardh
46	<i>Rhizoclonium implexum</i> (Dillwyn) Kützing	<i>Rhizoclonium riparium</i> (Roth) Harvey var. <i>implexum</i> (Dillwyn) Rosevinge
47	<i>Ulva compressa</i> Linnaeus	<i>Ulva compressa</i> Linnaeus

## Anexo 10

Especies que cuentan con un solo registro, es decir reportadas solo en una ocasión.

No.	Nombre de la especie
1	<i>Acetabularia pusilla</i> (Howe) Collins
2	<i>Acrochaetium hancockii</i> (Dawson) Papenf.
3	<i>Acrochaetium pectinatum</i> (Kylin) Hamel
4	<i>Acrochaetium porphyrae</i> (Drew) G.M. Smith
5	<i>Acrochaetium savianum</i> (Meneghini) Nägeli
6	<i>Amphiroa brevianceps</i> Dawson
7	<i>Amphiroa crosslandii</i> Lemoine
8	<i>Amphiroa drouetii</i> Dawson
9	<i>Amphiroa franciscana</i> Taylor
10	<i>Amplisiphonia pacifica</i> Hollenberg
11	<i>Antithamnion dendroideum</i> G.M. Smith et Hollenberg
12	<i>Antithamnion</i> Nägeli C.
13	<i>Antithamnion sublittorale</i> Setchell and Gardner
14	<i>Asperococcus bulbosus</i> Lamour.
15	<i>Asperococcus echinatus</i> (Mert. ex Roth) Greville
16	<i>Bangia atropurpurea</i> (Roth) C. Agardh
17	<i>Boodlea composita</i> (Harvey) Brand
18	<i>Bostrychia radicans</i> (Montagne) Montagne
19	<i>Bryopsis corticulans</i> Setchell
20	<i>Bryopsis pennata</i> Lamouroux var. <i>lepieurii</i> (Kützing) Collins et Hervey
21	<i>Bryothonnion pacificum</i> Taylor
22	<i>Callithamnion acutum</i> Kylin
23	<i>Callithamnion endovagum</i> S. et G.
24	<i>Callophyllis violacea</i> J. Agardh
25	<i>Caulerpa pinnata</i> C. Agardh
26	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forsskal) J. Agardh var. <i>turbinata</i> (J. Agardh) Eubank
27	<i>Ceramium affine</i> Setchell & Gardner var. <i>peninsularis</i> Dawson
28	<i>Ceramium codicola</i> J. Agardh
29	<i>Ceramium mucronatum</i> Segi
30	<i>Ceramium pacificum</i> (Coll.) Kylin
31	<i>Ceramium recticorticum</i> Dawson
32	<i>Chaetomorpha minima</i> Coll. et Herv.

33	<i>Chlorodesmis hildebrandtii</i> A. Gepp & E. Gepp
34	<i>Chondracanthus johnstonii</i> (Dawson) Guiry
35	<i>Chondria repens</i> Borgesen
36	<i>Cladophora columbiana</i> Coll.
37	<i>Cladophora tiburonensis</i> Dawson
38	<i>Cladophoropsis macromeres</i> Taylor
39	<i>Codium decorticatum</i> (Woodward) Howe
40	<i>Codium tomentosum</i> Stackhouse
41	<i>Coeloseira pacifica</i> Dawson
42	<i>Coeloseira parva</i> Hollenberg
43	<i>Colpomenia</i> (Endlicher) Derbès & Solier
44	<i>Corallina gracilis</i> Lamour.
45	<i>Corallina officinalis</i> Linnaeus var. <i>chilensis</i> (Dec. ex Harvey) Kützing
46	<i>Corallina polysticha</i> Dawson
47	<i>Cruoriella hancockii</i> Dawson
48	<i>Cryptonemia decolorata</i> Taylor
49	<i>Cryptonemia obovata</i> J. Agardh
50	<i>Cryptonemia opuntioides</i> Dawson
51	<i>Dasya sinicola</i> (Setchell & Gardner) Dawson var. <i>abyssicola</i> (Dawson) Dawson
52	<i>Dermatolithon veleroae</i> Dawson
53	<i>Dictyosphaeria australis</i> Setchell
54	<i>Dictyosphaeria versluisii</i> Weber-van Bosse
55	<i>Dictyota pinnata</i> (E.Y. Dawson) I.Hörning, R. Schnetter & W.F. Prud homme van Reine
56	<i>Dictyota volubilis</i> Kütz.
57	<i>Diplura simulans</i> Hollenberg
58	<i>Ectocarpus chantransioides</i> Setchell & Gardner
59	<i>Ectocarpus commensalis</i> S. et G.
60	<i>Ectocarpus confervoides</i> (Roth) Le Jol. f. <i>variabilis</i> Saund.
61	<i>Ectocarpus gonodioides</i> S. et G.
62	<i>Ectocarpus hancockii</i> Dawson
63	<i>Ectocarpus mucronatus</i> Saund.
64	<i>Ectocarpus parvus</i> (Saund.) Hollenberg
65	<i>Ectocarpus simulans</i> Setchell & Gardner
66	<i>Entocladia condensata</i> Setchell & N.L. Gardner
67	<i>Entocladia mexicana</i> S. et G.
68	<i>Entocladia polysiphoniae</i> S. et G.
69	<i>Erythrocladia recondata</i> Howe et Hoyt

70	<i>Erythrotrichia biseriata</i> Tanaka
71	<i>Erythrotrichia tetraseriata</i> Gardner
72	<i>Estebania conjuncta</i> S. et G.
73	<i>Fauchea hoshawii</i> Dawson
74	<i>Fauchea sefferi</i> Howe
75	<i>Galaxaura marginata</i> (Ell. et Soland.) Lamour.
76	<i>Gastroclonium pacificum</i> (E.Y. Dawson) C.F. Chang & B.M. Xia
77	<i>Gelidiella refugiensis</i> Dawson
78	<i>Gelidiocolax microsphaerica</i> Gardn.
79	<i>Gelidiopsis variabilis</i> (J. Agardh) Schmitz
80	<i>Gelidium coulteri</i> Harvey
81	<i>Gelidium microdentatum</i> Dawson
82	<i>Gigartina canaliculata</i> Harvey
83	<i>Gigartina eatoniana</i> J. Agardh
84	<i>Gigartina leptorhynchus</i> J. Agardh
85	<i>Gigartina teedii</i> (Roth) Lamour.
86	<i>Gloiocladia atlantica</i> (Searles) R.E. Norris
87	<i>Gracilaria andersonii</i> (Grun.) Kylin
88	<i>Gracilaria marcialana</i> Dawson
89	<i>Grateloupia abbreviata</i> Kylin
90	<i>Grateloupia setchellii</i> Kylin
91	<i>Grinnellia lanceolata</i> Dawson
92	<i>Gymnogongrus hancockii</i> Dawson
93	<i>Halymenia abyssicola</i> Dawson
94	<i>Halymenia refugiensis</i> Dawson
95	<i>Halymenia templetonii</i> (S. et G.) Abbott
96	<i>Haplogloia andersonii</i> (Farlow) Levr.
97	<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn f. <i>tenella</i> (C. Agardh) Wynne
98	<i>Herposiphonia verticillata</i> (Harvey) Kylin
99	<i>Hincksia rallsiae</i> (Vickers) P. Silva
100	<i>Hydrolithon onkodes</i> (Heydrich) Penrose & Woelkerling
101	<i>Jania capillacea</i> Harvey
102	<i>Kallymenia angustata</i> S. et G.
103	<i>Kallymenia guaymasensis</i> Dawson
104	<i>Kallymenia veleroae</i> Dawson
105	<i>Laurencia masonii</i> S. et G.
106	<i>Laurencia obtusiuscula</i> S. et G.

107	<i>Laurencia subcorymbosa</i> Dawson
108	<i>Laurencia voragina</i> Taylor
109	<i>Leathesia nana</i> S. et G.
110	<i>Lejolisia hoshawii</i> Dawson
111	<i>Liagora abbottae</i> Dawson
112	<i>Litholepis sonorensis</i> Dawson
113	<i>Lithophyllum absimile</i> Foslie et Howe
114	<i>Lithophyllum hancockii</i> Dawson
115	<i>Lithophyllum margaritae</i> (Hariot) Heydr.
116	<i>Lithophyllum samoense</i> Foslie
117	<i>Lobophora variegata</i> (Lamouroux) Womersley ex Oliveira
118	<i>Lola lubrica</i> (Setchell & Gardner) Hamel & Hamel
119	<i>Lophosiphonia mexicana</i> Dawson
120	<i>Melobesia marginata</i> Setchell & Foslie
121	<i>Melobesia mediocris</i> (Foslie) Setchell et Mason
122	<i>Melobesia membranacea</i> (Esper) Lamouroux
123	<i>Osmundea sinicola</i> (Setchell et Gardner) Nam
124	<i>Petalonia fascia</i> (Müll.) Kuntze
125	<i>Peyssonnelia conchicola</i> Picc. et Grunow
126	<i>Peyssonnelia Decaisne</i>
127	<i>Phaeophila engleri</i> Reinke
128	<i>Phyllodictyon anastomosans</i> (Harvey) G.T. Kraft & M.J. Wynne
129	<i>Pilinia maritima</i> (Kjellman) Rosenvinge f. <i>pacifica</i> Thivy
130	<i>Platysiphonia clevelandii</i> (Farlow) Papenf.
131	<i>Platythamnion tepocensis</i> Dawson
132	<i>Pleonosporium pygmaeum</i> Gardn.
133	<i>Plocamium violaceum</i> Farlow
134	<i>Polysiphonia beaudettei</i> Hollenberg
135	<i>Polysiphonia bifurcata</i> Hollenberg
136	<i>Polysiphonia decussata</i> Hollenberg
137	<i>Polysiphonia hendryi</i> Gardner
138	<i>Polysiphonia homoia</i> Setchell & Gardner
139	<i>Polysiphonia pacifica</i> Hollenberg var. <i>gracilis</i> Hollenberg
140	<i>Polysiphonia sphaerocarpa</i> Börgesen
141	<i>Polysiphonia subtilissima</i> Montagne
142	<i>Porphyra hollenbergii</i> Dawson
143	<i>Porphyra perforata</i> J. Agardh

144	<i>Porphyra thuretii</i> Setchell et Dawson
145	<i>Prionitis acroidalea</i> (Setchell & Gardner) Dawson
146	<i>Prionitis australis</i> (J. Agardh) J. Agardh
147	<i>Pterocladia complanata</i> Loomis
148	<i>Ptilothamnion codicola</i> (Dawson) Abbott
149	<i>Rhodochorton arcuatum</i> Drew
150	<i>Rhodochorton microscopicum</i> (Näg.) Drew
151	<i>Rhodochorton sinicola</i> Dawson
152	<i>Rhodoglossum affine</i> (Harvey) Kylin
153	<i>Rhodoglossum diffusum</i> Dawson
154	<i>Rhodymenia californica</i> Kylin
155	<i>Rhodymenia rosea</i> Dawson
156	<i>Sahlingia subintegra</i> (Rosenvinge) Kornmann
157	<i>Sarcodiotheca elongata</i> (S. et G.) Setchell
158	<i>Sarcodiotheca linearis</i> S. et G.
159	<i>Sargassum acinacifolium</i> S. et G.
160	<i>Scinaia interrupta</i> (A.P. De Candolle) M.J. Wynne
161	<i>Spatoglossum howellii</i> S. et G.
162	<i>Spermothamnion phycophilum</i> Taylor
163	<i>Struvea</i> Sonder
164	<i>Tiffaniella</i> Doty & Meñez
165	<i>Ulva angusta</i> S. et G.

## Anexo 11

Tabla donde se muestra el número de registros para cada localidad.  
Con este comparativo se puede observar las localidades más estudiadas.

LOCALIDAD	Total
Puerto Peñasco, Playa Estación	897
Bahía Concepción	238
Isla Angel de la Guarda, Puerto Refugio	206
Puerto Peñasco, Playa Hermosa	199
Puerto Peñasco, Punta Pelicano	183
El malecón	131
Punta Arena	130
Parte Sur del Mogote	124
Cabo Pulmo	110
Calerita	102
Isla San Esteban	90
Ensenada AMPE	87
Isla Turner	84
Bahía de los Angeles, Punta la Gringa	80
Bahía Falsa	77
Isla San Juan Nepomuceno, Bahía de la Paz	77
Puerto Peñasco	72
Isla Tiburón	66
Puerto Calamajué	65
Puerto Peñasco, Playa Arenosa	65
Guaymas	57
Playa Enfermería	55
Cabeza de Ballena	54
Punta Gorda	54
Bahía Balandra	51
Coromuel y Adyacentes	50
Puerto Libertad, Punta Robinson	50
Punta Prieta	48
Puerto Libertad, Punta Cirio	46
Desemboque de San Ignacio	44
Bahia Kino, Roca Roja	42

Isla Angel de la Guarda, Isla Estanque	38
Bahía Tepoca, Puerto Lobos	37
Isla Estanque, extremo sur	36
Piedras de las Salinas	35
Puerto Peñasco, Bahía Cholla	34
Bahía de los Angeles, Isla Ventana	34
Isla Pelicanos	31
Puerto de Lobos, Cabo Tepoca	30
Puerto de Lobos, Punta Lobos	29
Bahía de los Angeles, Isla Coronado lado norte	29
Isla Espíritu Santo, Bahía San Gabriel	27
El Tornillal	24
Punta Colorada	24
Bahía de los Angeles, Islas de los Gemelos	24
Bahía de los Angeles	23
Bahía San Luis Gonzaga, Isla Willard	23
Bahia Kino, Segundo Cerro Prieto	23
Bahía San Luis Gonzaga	21
Puerto de Lobos, Bahía Tepoca	21
Nueva Guaymas	20
Punta Chueca	20
Puertecitos	20
Bahía San Francisquito	19
Isla Angel de la Guarda, Isla Mejía	18
San Juan de la Costa	18
Isla Angel de la Guarda, Roca Blanca	18
Punta Peñasco	16
Canal de Infiernillo	16
Bahía Cholla	16
Bahía de las Animas	15
Bahía Agua Verde	15
Bahía San Luis Gonzaga, Punta Willard	11
Isla Angel de la Guarda, Puerto Refugio, Rocas Consag	11
Bahía Kino	11
Isla San Pedro Nolasco	11
Isla Clarión	10
San Felipe, Punta Estrella	10



Bahía de Santa María	10
San José del Cabo	9
Guaymas, Bahía Catalina	9
Puerto Peñasco, Playa Tucson	9
Ensenada de San Francisco	8
Sinaloa	8
Puerto Peñasco, Punta Pinta	8
Bahía de los Angeles, La Mona	7
Bahía Topolobampo	7
Playa Blanca, Norte de San Felipe	6
Puerto Libertad	6
Canal de San Lorenzo	6
Estero Santa Rosa	6
Isla Angel de la Guarda, Puerto Refugio, Canal Mejía	6
Puerto San Carlos	6
Piedras del Burro	6
Puerto Escondido	5
Isla Angel de la Guarda	5
Playa las Conchas	4
Isla Carmen, Punta Perico	4
Cabo San Lucas	3
Isla Espíritu Santo	3
Isla Socorro	3
Bahía Topolobampo, Punta Prieta	2
Isla Patos, Extremo Oeste	2
Playa Santa Teresa	2
Golfo de California	2
Bahía San Felipe	2
Isla Turner (Datil)	2
Huatabampo	1
Bahía San Pedro	1
Barco Hundido, GC	1
Puertecitos, Campo el Huerfanito	1
Estero Tastiota	1
Isla San José	1
Punta Hornitos, Bahía Concepción	1
Bahía San Carlos	1

El Coloradito	1
Bahía San Lucas	1
La Paz	1
Isla Partida	1
Los Frailes	1
Santa Rosalia	1
Cabo Epoca	1
Isla San Benito	1
Bahía de San Francisco	1