

## ¿GCFI — Espacio para el Liderazgo de Mujeres Científicas?

### GCFI — Space for the Leadership of Women Scientists?

### ¿GCFI — C'est une Space pour les Femmes Scientifiques?

MARTHA ENRÍQUEZ DÍAZ, MANUEL SÁNCHEZ,  
VÍCTOR CASTILLO y DALILA ALDANA ARANDA\*

*CINVESTAV-IPN, Mérida*

*Km 6 Antigua carretera a Progreso, Mérida, Yucatán, México.*

*[\\*daldana@mda.cinvestav.mx](mailto:*daldana@mda.cinvestav.mx)*

#### RESUMEN

El presente trabajo se basa en el recuento y análisis de las conferencias dictadas por mujeres científicas en el marco del GCFI, como preambulo o indicador de la inclusión de las mujeres en la ciencia. Se analizaron dos periodos: de 1971 - 1991 y de 2012 - 2016; la relación inicial fue del 4% de mujeres en 1973 a 39% en 2016. En estos periodos se observó el incremento en la participación de mujeres en el GCFI de 56 conferencistas en las décadas de los 70 y 80, a 309 en cinco años (2012-2016). Mientras que ellas dictaron 73 conferencias de 1971 a 1991 y 453 de 2012 a 2016, también se observó en general que Estados Unidos, México, Colombia y Barbados, son los países en los que estas investigadoras desarrollan aproximadamente el 40% de los trabajos científicos.

PALABRAS CLAVES: Genero, ciencia, GCFI

#### INTRODUCCIÓN

Los indicadores de ciencia y tecnología se empezaron a determinar en 1930 en Rusia, en 1940 Canada, Estados Unidos e Inglaterra presentaron sus primeros datos; en los 60's y 70's la OCDE propone la implementación de una norma oficial para encuestas de investigación y desarrollo tecnológico. El surgimiento de organismos como la OEA, OCDE y UNESCO convirtieron estos datos en herramientas para aplicarse en las políticas públicas. Es la UNESCO quien impulsa por hacer la evaluación de la ciencia y tecnología, y en la cuarta "Conferencia Mundial sobre Mujer y Desarrollos (Pekin 1995) se hace evidente solicitar datos en los que se desagregue el sexo.

En 1999, el consejo de investigación de la Comisión Europea ha presentado informes sobre la resolución de Mujer y Ciencia, los mas conocidos son los informes de "She Figures" (2003, 2006, 2009, 2012, 2015). Estos estadísticos han agrupado datos en un sistema de indicadores que se puede comparar. En estos informes se ha podido observar que la evolución de la mujer y la ciencia sigue siendo muy lenta, se estima que la igualdad de Género en la investigación esta muy lejos de alcanzarse. Las mujeres siguen siendo minoría en la investigación y desarrollo tanto en el sector público como privado. Los resultados para mujeres en America no son diferentes.

El Instituto de Pesquerías del Golfo y Caribe (GCFI por sus siglas en inglés) se fundó en 1947 para promover el intercambio de información sobre el uso y la gestión de los recursos marinos en la región del Golfo y el Caribe. Desde sus comienzos, el GCFI se ha esforzado por involucrar a los sectores científicos, gubernamentales y comerciales para proporcionar una perspectiva amplia para el uso sustentable de la pesca (<https://www.gcfi.org/about-us/>).

El GCFI se ha caracterizado por publicar y difundir ampliamente el conocimiento derivado de sus congresos. Con base en lo anterior, se planteo analizar la participación que han tenido las mujeres científicas en el GCFI a lo largo de su historia, utilizando las actas de congreso, en los que se busco:

- i) Conocer la participación pasada y actual de las científicas de la región del Caribe y Golfo de México como líderes,
- ii) Conocer las áreas donde realizan su trabajo,
- iii) Conocer sus áreas de liderazgo y
- iv) Conocer si la plataforma del GCFI es un espacio de género.

#### METODOLOGÍA

Para la obtención de la información se revisaron 25 años de las actas de congreso del GCFI correspondientes a los periodos: a) 1971 a 1991 y b) 2012 - 2016 (las actas de congreso son consideradas en este estudio como conferencias dictadas). Para desagregar por sexo, en esta ocasión solo se analizaron aquellos trabajos en los que el primer autor fuera mujer.

Se elaboró una base de datos con la siguiente información:

- i) Volumen GCFI
- ii) Año publicación
- iii) Nombre de *1er autor (mujer)*
- iv) Institución perteneciente
- v) País donde se desarrollo el estudio
- vi) Tema del estudio
- vii) Especie/Grupo de estudio

Se determinaron los porcentajes de sexo por año en estos dos períodos, así como el número de investigadoras y conferencias dictadas en relación al total de estudios presentados en estos períodos en el GCFI. Por otro lado, los datos de instituciones, países donde se desarrolló el estudio, tema de estudio y especie/grupo de estudio se realizaron en base al total de las conferencias dictadas solo por mujeres en estos 25 años analizados.

**RESULTADOS**

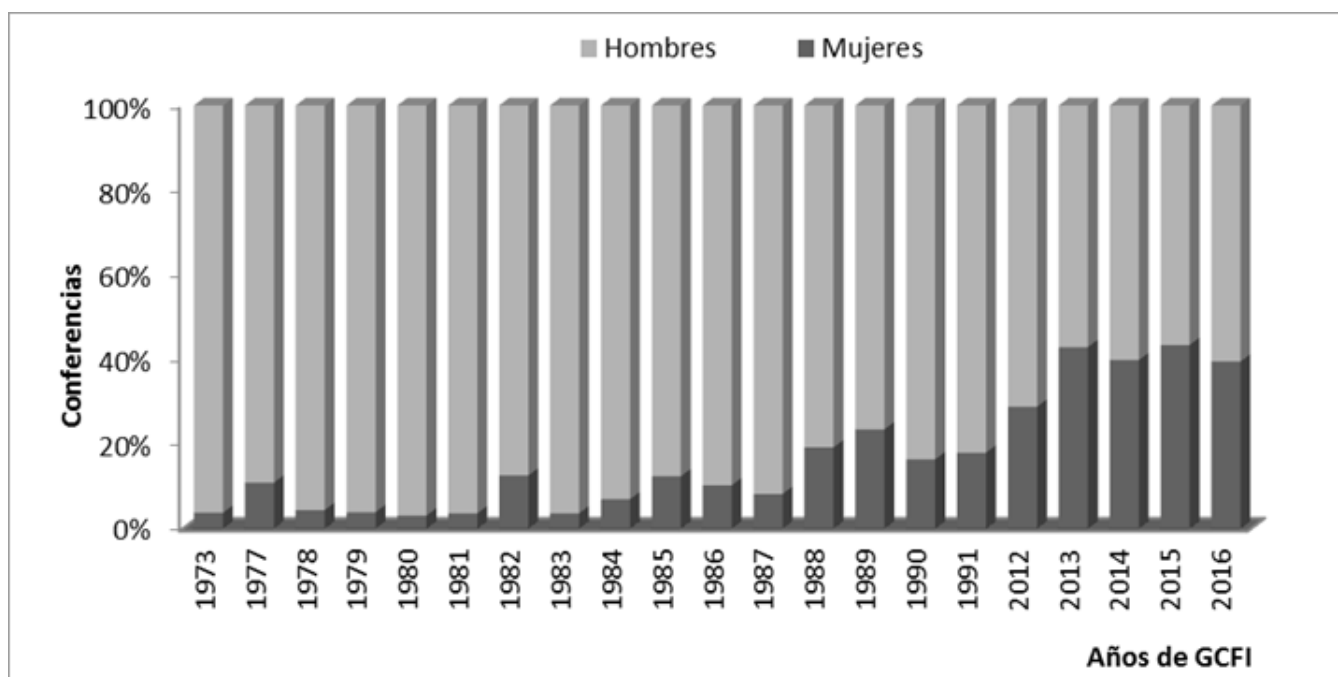
En la década de los 70, fue hasta 1973 donde se detectó la participación de una mujer como primer autor, hasta 1984 la participación de mujeres por año fue en promedio de una y nunca mayor a 4 por año. De mediados de los 80 a inicios de los 90 la participación de mujeres se incrementó, así de una conferencia se incrementó a 15, ya en los últimos cinco años (2012 - 2016) esta participación se incrementó hasta ocupar cerca del 40% de las conferencias presentadas en el GCFI (Figura 1)

La Tabla 1 presenta la relación de conferencias totales dictadas por año y cuantas fueron dictadas por mujeres. Se puede observar como ha ido incrementándose el número de conferencias dictadas por mujeres de una en 1973 a 86 en 2016.

En estos 25 años se contabilizaron 527 conferencias realizadas por mujeres como primer autor en el GCFI, 74 en el primer periodo, 453 en el segundo periodo analizado. Las primeras 74 fueron dictadas por 56 conferencistas con una tasa de 0.03 conferencia.mujer.año<sup>-1</sup>, mientras que en el segundo período 309 conferencistas presentaron sus estudios con una tasa superior a la anterior (0.13 conferencia.mujer / año<sup>-1</sup>). El comparativo de presentaciones por conferencista se presenta en la Figura 2. En el primer

**Tabla 1.** Relación de las conferencias del GCFI que fueron dictadas por una mujer como primer autor en 25 años.

Año del GCFI	Total conferencias (#)	Conferencias dictadas por mujeres (#)
1973	27	1
1977	37	4
1978	23	1
1979	26	1
1980	33	1
1981	28	1
1982	32	4
1983	28	1
1984	29	2
1985	73	9
1986	49	5
1987	49	4
1988	47	9
1989	47	11
1990	49	8
1991	67	12
2012	226	65
2013	259	111
2014	176	70
2015	279	121
2016	218	86



**Figura 1.** Proporción de hombres y mujeres participantes en el GCFI durante 25 años (actas de congreso del GCFI).

periodo el 60% de las conferencistas solo ha presentado una vez y en el 2do periodo fue del 71%. Se observo que en el periodo del 73 - 91 hubo dos conferencistas que presentaron hasta cuatro conferencias cada una (11%), mientras que en el periodo de 2012 a 2016, el 35% de las conferencias fueron dictadas por 6 mujeres lideres, tan solo una investigadora dicto siete conferencias (0.32%).

En la Figura 3 se muestran las instituciones de las que provienen las conferencistas. Se relaciono el numero de instituciones con el numero de conferencias, el 70% de las instituciones solo participaron una vez en el primer periodo, mientras que esta cifra disminuyo en el segundo periodo analizado (52.5%). Donde la participación por institución se incremento observandose que la institución del CINVESTAV llego a presentar 20 conferencias en el GCFI en estos cinco años (2012 - 2016).

Los estudios fueron realizados generalmente en los países y estados asociados que confluyen en el Caribe, en el periodo del 73 al 91, estos estudios fueron realizados en 18 países (Figura 4a) y para el periodo de 2012-2016 se realizaron en 33 países (Figura 4b). En ambos periodos, Estados Unidos fue el país en el que mas estudios se desarrollaron (20 y 25%), seguido por México (16 y 9%).

Por otra parte, en ambos periodos analizados, el tema principal que estas investigadoras desarrollaron fue sobre pesquerías (42 y 55%), seguido por acuicultura (28%) y evaluación de stock (12%) en el primer periodo (1973 - 1991). Manejo (11.5%) y áreas marinas protegidas (10%) en el segundo periodo (2012 - 2016). Mientras que del 73 al 91 los principales subtemas fueron el caracol rosa con el 24.32%, la pesquería de pelágicos (14.86) y la evaluación de stock (12.16%) (Figura 5a). En el periodo de 2012 al 2016, estos subtemas se centraron en el pez león (18.3%),

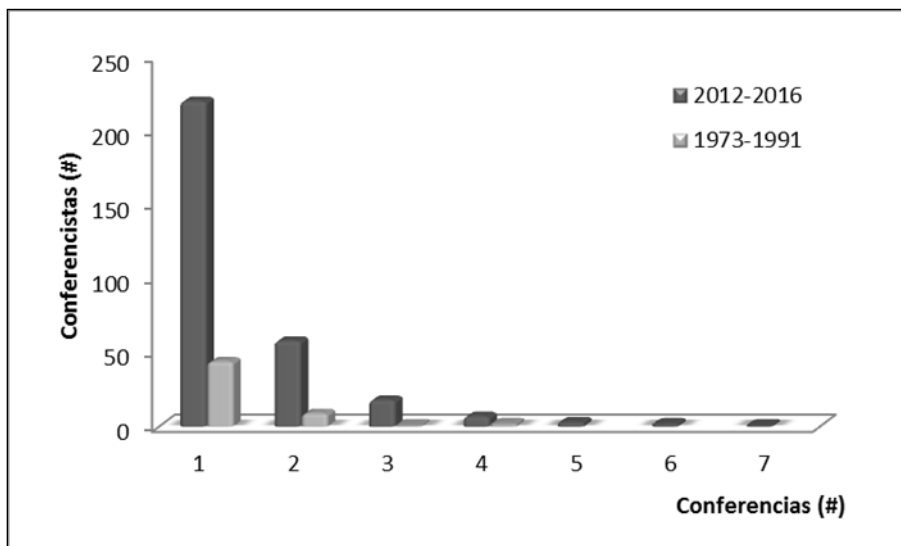


Figura 2. Relación del número de conferencias dictadas por autor/ conferencista mujer en los periodos de 1973 - 1991 y 2012 - 2016.

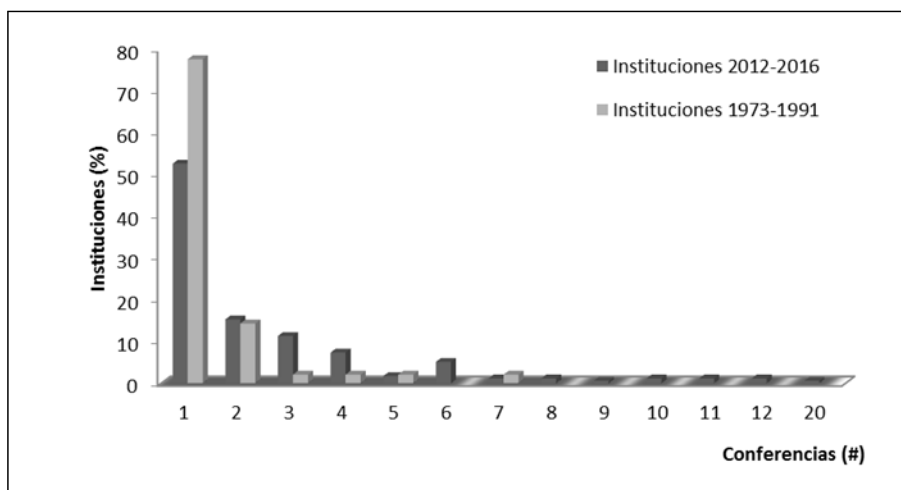


Figura 3. Relación del número de conferencias dictadas en el GCFI por mujeres y su institución de procedencia.

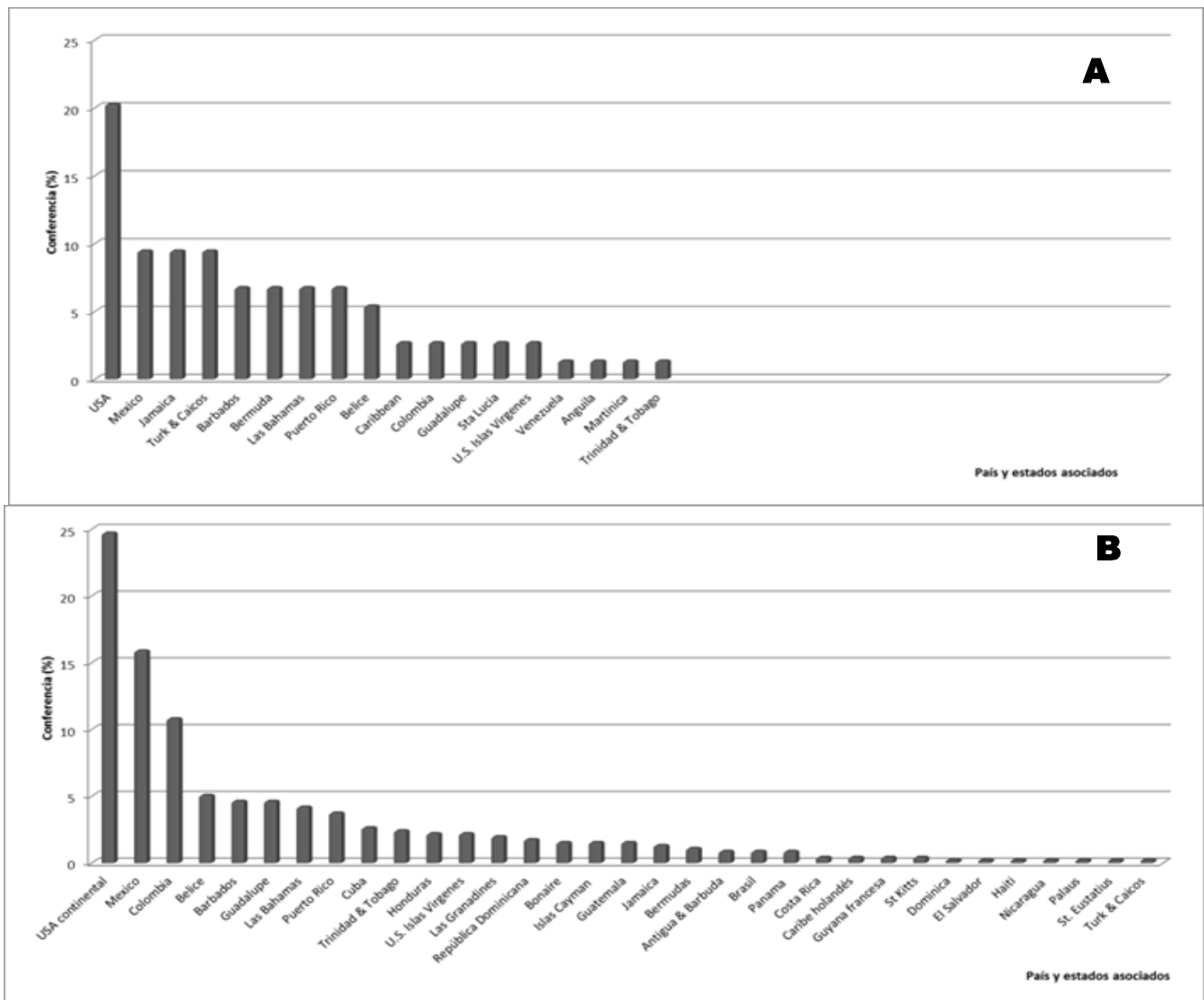
las áreas marinas protegidas (11.7%), el caracol rosa (7.71%) y los corales (7.5%) (Figura 5b). Con relación a este análisis es necesario resaltar que en 2016 aparece por primera ocasión la palabra Género en las memorias del GCFI.

**DISCUSIÓN**

Este análisis muestra que la participación de mujeres en el marco del Instituto GCFI y su participación como autoras líderes de grupos o de líneas de investigación utilizando como criterio el ser primer autor se ha ido incrementando. Sin embargo, la participación de las mujeres académicas en el GCFI aún no es equitativo. Hasta 2016, 68 años después de su creación de este Instituto, las mujeres tan solo han logrado llegar a ocupar el 40% como

primer autor en las memorias en extenso de los trabajos publicados en el GCFI y la mayoría de ellas, su participación ha sido puntual. Lo anterior, quiere decir que solamente han tenido una participación corta en el tiempo y posteriormente ya no participan. Las posibles razones de lo anterior es que esas académicas dejan de utilizar el GCFI como un forum profesional donde presentar y divulgar su conocimiento o porque su presencia como académicas es corta, dedicándose a otras actividades laborales.

Los factores de desequilibrio de género, en muchas ocasiones privan a las mujeres de contribuir en la investigación en igualdad de condiciones debido a las escasas oportunidades de participación. El GCFI ha tenido la iniciativa de apoyar y alojar un programa exclusivo e incluyente para abordar tópicos de género y para visibilizar



**Figura 4.** Países en los que las investigadoras han realizado sus estudios a) periodo 1973 - 1991 y b) periodo 2012 - 2016.

la contribución de las mujeres en diversas áreas de las ciencias marinas y pesqueras a través del programa “Gender in Fisheries Team (GIFT) de CERMES. Es prioritario fomentar la participación de las mujeres científicas del Caribe y Golfo de México y de visibilizarlas, al igual que a las empresarias, directivas, pescadoras y comerciantes.

Dentro de la organización del GIFT se vuelve importante promover la igualdad, siendo una gran contribución para GCFI y CERMES el conseguir que este programa GIFT se alinee con los indicadores y programas de la agenda de la UNESCO y de ONU de “*He for She*”, o “*FII*” cuyo objetivo es crear espacios para que las mujeres y las niñas tengan oportunidades, equidad de participación desde la niñez en la ciencia y en la sociedad en general.

**LITERATURA CITADA**

Harding, S. 1993. “*The Racial Economy of Science*”. Toward a Democratic Future, Indiana University Press, Bloomington, Indiana USA.

SHE FIGURES. 2003. *Women and Science, Statistics and indicators. Science and Society*. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 2004.

SHE FIGURES. 2006. *Women and Science, Statistics and indicators. Science and Society*. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 2006.

SHE FIGURES. 2009. *Women and Science, Statistics and indicators. Science and Society*. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 2009.

SHE FIGURES. 2012. *Women and Science, Statistics and indicators. Science and Society*. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 2012.

SHE FIGURES. 2015. *Women and Science, Statistics and indicators. Science and Society*. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 2015

Uribe Valencia, Y. 2014. La cuestión de las mujeres en la ciencia en Colombia. Congreso Iberoamericano de Ciencia. *Tecnología, Innovación y Educación*. ISBN: 978-84-7666-210-6 – Artículo 415. Buenos Aires, Argentina.

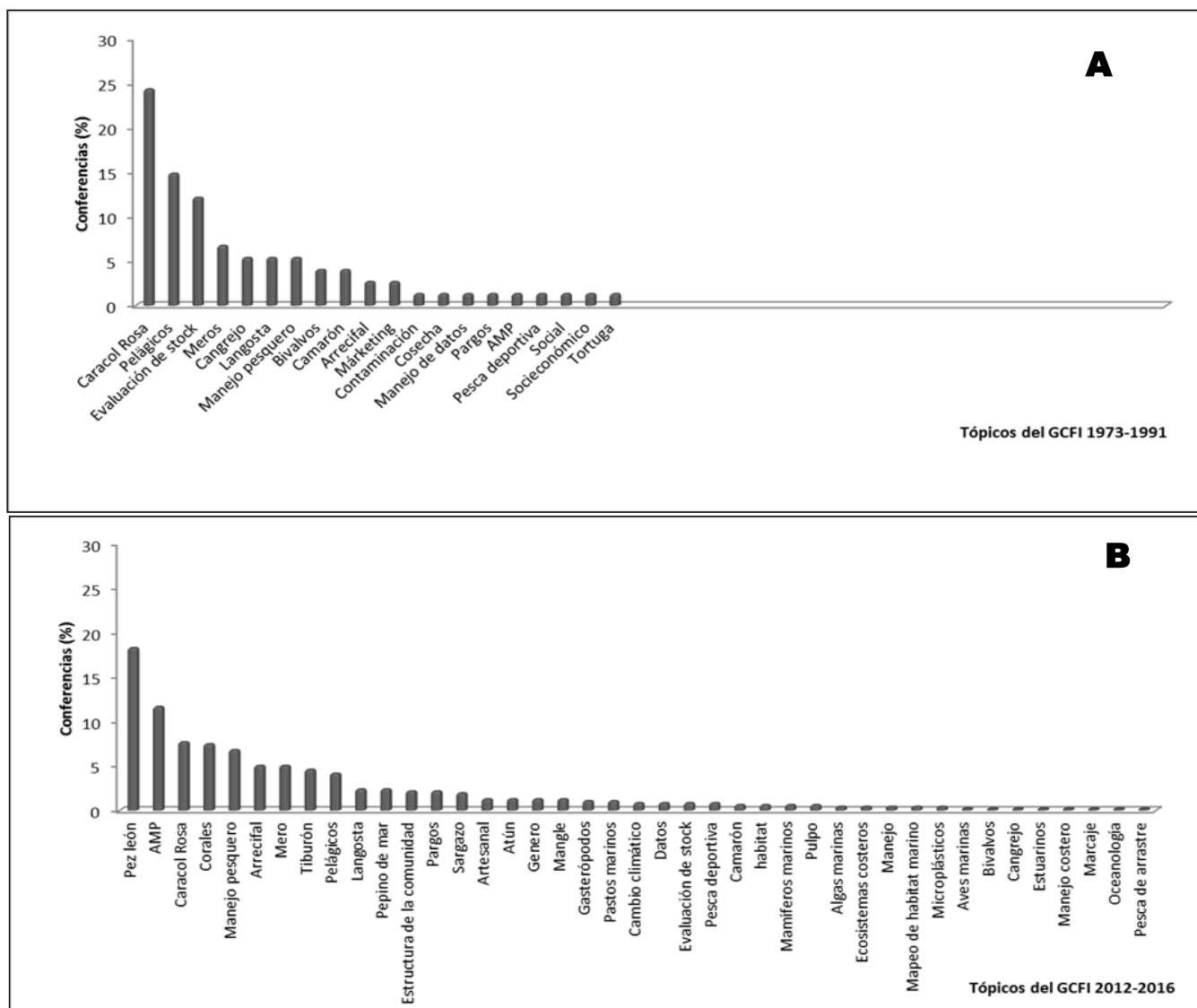


Figura 5. Subtemas abordados y presentados por las investigadoras en el marco del GCFI a) periodo 1971 - 1991 y