

Mirada retrospectiva sobre la participación de los y las estudiantes de la Universidad Autónoma de Nayarit, en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín)

Milton Carlos Hernández Martínez

Universidad Autónoma de Nayarit

miltonhernandez77@hotmail.com

María de Jesús Martínez Moctezuma

Docente Universidad Autónoma de Nayarit

mjmar2@hotmail.com

México figura como nación rezagada en temas de innovación y de tecnología, aunque fueron mexicanos los que inventaron la televisión a color y el cedé.
Ortega Pierres, Guadalupe

Resumen

El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín) cuyo lema es “Por una cultura científica”, se conforma con los subprogramas de Divulgación Científico – Tecnológica, Movilidad Estudiantil y Movilidad de Profesores e Investigadores.

El subprograma de Movilidad estudiantil se refiere en particular a la participación en el Verano de la Investigación Científica del Pacífico, y tiene como

Objetivo General

Contribuir a la formación de cuadros académicos de alto nivel, mediante la vinculación de estudiantes destacados con investigadores de las instituciones participantes para consolidar la investigación y fortalecer los programas de posgrado.

Cada año se percibe el interés de más estudiantes por participar así como la desilusión de quienes no son seleccionados y la persistencia de quienes han solicitado en más de una convocatoria y, concluyen su licenciatura sin haber logrado asistir al Verano de la Investigación.

La Universidad Autónoma de Nayarit es una de las 78 instituciones integrantes de este programa y año con año se incrementa el interés de los y las estudiantes por asistir al Verano de la Investigación Científica.

Consideramos conveniente identificar la forma en que los y las estudiantes han participado en el Verano de la Investigación, como un primer paso para contribuir al conocimiento sobre el impacto de este programa entre los y las estudiantes universitarios.

Palabras clave/Keywords El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín), impacto, universitarios

Introducción

La Dra. Guadalupe Ortega Pierres, académica del Instituto Politécnico Nacional del Departamento de Genética y Biología molecular y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, considera que

La generación de conocimientos es un pilar en el desarrollo de una sociedad. La ciencia y la tecnología son importantes para encontrar soluciones a los problemas cotidianos y determinantes para mejorar la calidad de vida (Ortega, 2012: 1).

Sin embargo, en nuestro país “El número de investigadores que generamos conocimiento en ésta y otras áreas es muy bajo en comparación con los requerimientos del país” (Ortega, 2012: 1).

México tiene una historia de interés por la investigación, no obstante,

Visto el desarrollo de la ciencia en México a vuelo de pájaro, es factible afirmar que mientras el número de científicos ha crecido, las condiciones para generar ciencia y tecnología no lo han hecho al mismo ritmo. Prueba de ello son los bajos salarios del científico, que en general van de 10,000 a 13,000 dólares al año, mientras que en algunos países esta cantidad se multiplica varias veces. (Mariaca, 2009: 4).

Asimismo, señala Mariaca

Otro grave problema es la separación entre la educación y la ciencia en la formación de recursos humanos. En la mayoría de las universidades, los profesores son reproductores de libros de texto, a veces descontextualizados e incluso caducos, a juzgar por la celeridad con que avanza la ciencia actual. (Mariaca, 2009: 4).

De esta manera, animados por la historia de la ciencia en nuestro país, el reconocimiento de la importancia que tiene para contribuir al desarrollo de México y la confianza en el papel de la educación para fomentar la formación de investigadores, decidimos enfocar la mirada al Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín), que es tan bien recibido en la Universidad Autónoma de Nayarit y que tantos estudiantes quedan fuera por no tener los recursos para costear sus gastos al no ser acreedores a las becas de este programa.

Contenido

Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín).

El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín) cuyo lema es “Por una cultura científica”, surge

...a mediados del año de 1995 por iniciativa de la Universidad de Occidente del Estado de Sinaloa, con el apoyo de la Academia Mexicana de Ciencias A. C. y de las Universidades de Guadalajara, Autónoma de Chiapas, Autónoma de Ciudad Juárez, los Institutos tecnológicos de Mazatlán, de Culiacán y el Centro de Investigación Científica y Estudios Superiores de Ensenada (<http://www.programadelfin.com.mx/programa/acercade.php>).

Su objetivo, misión y visión son:

Objetivo general

Fortalecer la cultura de colaboración entre las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación integrantes del Programa.

Misión

Promover actividades académicas de movilidad de profesores, investigadores, estudiantes y de divulgación científica y tecnológica, entre las instituciones integrantes para contribuir con mayor impacto en la generación y aplicación del conocimiento, en innovación tecnológica y el desarrollo del posgrado en México.

Visión

Promover actividades académicas de movilidad de profesores, investigadores, estudiantes y de divulgación científica y tecnológica, entre las instituciones integrantes para contribuir con mayor impacto en la generación y aplicación del conocimiento, en innovación tecnológica y el desarrollo del posgrado en México.

El programa Delfín se conforma con los subprogramas de Divulgación Científico – Tecnológica, Movilidad Estudiantil y Movilidad de Profesores e Investigadores.

El subprograma de Divulgación Científico – Tecnológica tiene por

Objetivo

Contribuir en la creación de una cultura científica y tecnológica por medio de actividades de divulgación, para el conocimiento, aprovechamiento y valoración de las tareas de investigación y del posgrado, que realizan las Instituciones que integran el programa.

El objetivo del subprograma de Movilidad de Profesores e Investigadores busca Promover los cuerpos académicos a través de su participación como asesores de estudiantes del Verano de la Investigación Científica y, de divulgadores de las actividades académicas de sus instituciones.

Y el subprograma de Movilidad estudiantil se refiere en particular a la participación de los y las estudiantes en el Verano de la Investigación Científica del Pacífico, y su objetivo general es:

Contribuir a la formación de cuadros académicos de alto nivel, mediante la vinculación de estudiantes destacados con investigadores de las instituciones participantes para consolidar la investigación y fortalecer los programas de posgrado.

El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín) emite cada año la convocatoria en el mes de marzo, los resultados se publican en mayo, la estancia inicia en la última semana de junio, concluye en la primera

de agosto y se cierra con un Congreso donde todos los veraniegos presentan los trabajos realizados.

La Universidad Autónoma de Nayarit (UAN), es una de las 78 instituciones que forman parte del Programa Delfín y en los anuarios estadísticos de la UAN se tiene registro de la primera convocatoria desde el año de 1997.

Universidad Autónoma de Nayarit (UAN)

La Universidad Autónoma de Nayarit, es la institución educativa de nivel medio superior y superior con mayor presencia en nuestro estado; la matrícula en los últimos años se ha mantenido en crecimiento, en el ciclo escolar 2011-2012 ya rebasó los 10 000 tan sólo en el nivel licenciatura.

La UAN está organizada por áreas académicas en función de cinco grandes ámbitos de conocimiento: Ciencias Básicas e Ingenierías (Ingeniería en Control y Computación, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química y Licenciatura en Matemática), Biológico Agropecuarias y Pesqueras (Licenciatura en Biología, Ingeniería Pesquera, Ingeniero Agrónomo, Medicina Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería en Acuicultura), Ciencias de la Salud (Cirujano Dentista, Licenciatura en Enfermería, Químico Farmacobiólogo, Licenciatura en Cultura Física y Deporte y Licenciatura en Nutrición), Ciencias Sociales y Humanidades (Licenciatura en Ciencia Política, Licenciatura en Ciencias de la Educación, Licenciatura en Comunicación y Medios, Licenciatura en Derecho, Licenciatura en Filosofía y Licenciatura en Psicología) y el Área de Económico Administrativas (Licenciatura en Administración, Licenciatura en Contaduría, Licenciatura en Economía, Licenciatura en Informática, Licenciatura en Mercadotecnia, Licenciatura en Sistemas Computacionales, Licenciatura en Turismo y Licenciatura en Innovación y Gestión Turística), siendo esta última la que tiene mayor número de estudiantes.

La historia de participación de la UAN en el Programa Delfín data del año de 1997 y en sus inicios se invitaba a estudiantes para que participaran en este programa, no obstante, desde las primeras convocatorias ya el número de solicitudes rebasaba la capacidad para otorgar las becas.

En el Panel "Casos exitosos de veranuegos del Programa Delfín" en el que participaron los ex becarios del Delfín Aurora Rojas García, Iván Girón Pérez, José Armando López Sánchez y Karla Susana Barrón Arreola hoy profesores investigadores de la UAN, la Dra. Rojas comentó que cuando estudiaba la licenciatura fue invitada a asistir al Programa Delfín, iniciando en esa forma su camino en la investigación; el Dr. Girón comentó que en su primera participación en el Delfín no obtuvo la beca y asistió con recursos propios, como lo hacen varios de los estudiantes; a su vez los Dra, Barrón y el Dr. López comentaron la gran experiencia que les significó su participación en el Verano de la Investigación.

Con estas experiencias se evidencia el acierto de apoyar a los y las estudiantes para que sean parte del El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín).

Materiales y métodos

A sus 18 años, el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín), tiene ya una larga y grata trayectoria; un gran número de jóvenes han tenido la experiencia de ser veranuegos y resulta interesante adentrarse en esta historia. Esta cifra por sí sola, indica el acierto de su creación y la necesidad de analizar su aportación al desarrollo del posgrado, la investigación, la formación de cuadros académicos y una cultura científica.

Este trabajo es un primer paso para identificar el historial de participantes, como base para generar información que contribuya a evaluar el impacto de este programa en nuestra universidad.

Para dar respuesta a la pregunta de investigación ¿Qué nivel de participación han tenido los y las estudiantes de la Universidad Autónoma de Nayarit, en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín)?, lograr el objetivo de Analizar el nivel de participación que han tenido los y las estudiantes de la Universidad Autónoma de Nayarit, en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín) y, como objetivo específico Comparar el nivel de participación que han tenido los y las estudiantes de la Universidad Autónoma de Nayarit, en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín), según el sexo y Área académica a la que pertenecen, se realizó un estudio documental.

Para la recolección de los datos se revisaron los anuarios estadísticos de la UAN, desde el año de 1997 hasta el 2012.

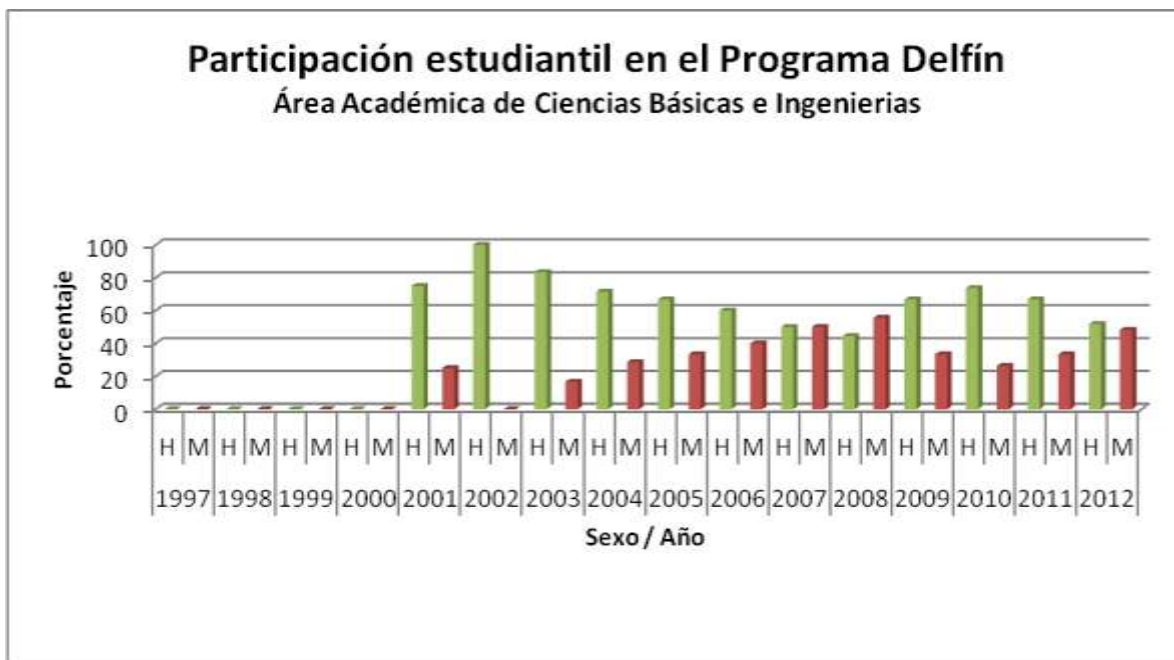
El análisis de datos se llevó a cabo mediante el programa Excel y los resultados se presentaron en gráficas para su análisis.

Resultados

El programa Delfín ha experimentado año con año un crecimiento en el número de participantes con excepción de los años 2002 y 2006, que mostraron una disminución respecto al año que les antecedió.

A continuación se detalla la participación de estudiantes según el sexo y el área académica a la que pertenecen; las gráficas se presentan por área en orden alfabético.

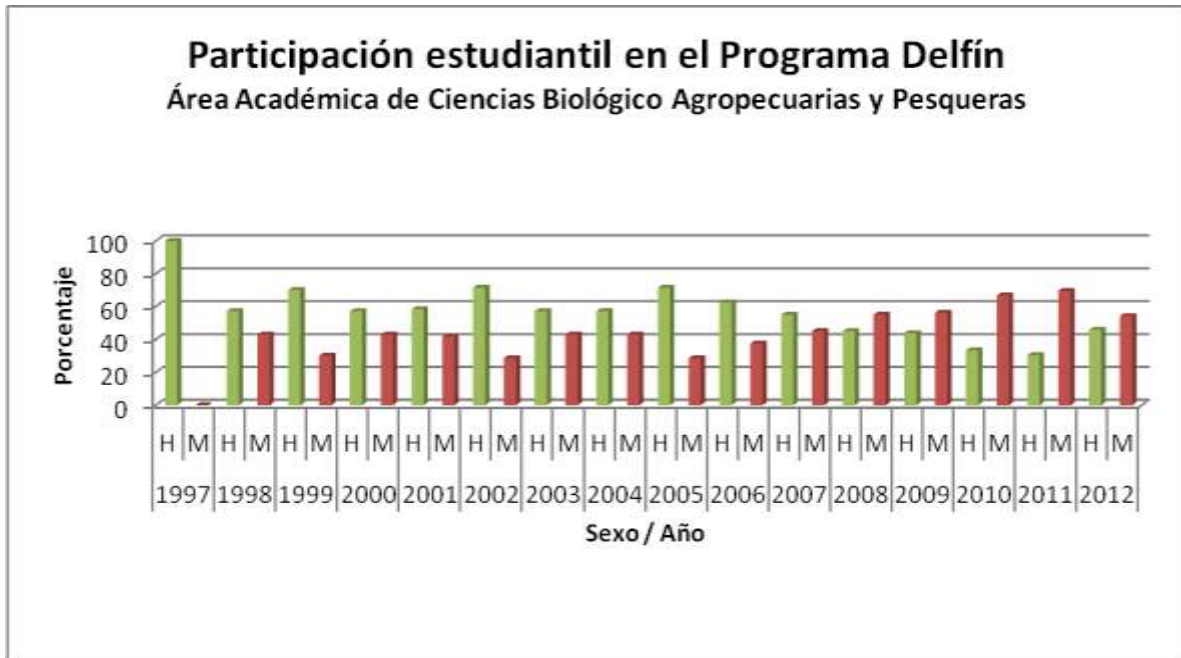
Gráfica No. 1



El área de Ciencias Básicas e Ingenierías inició su participación en el Programa Delfín con 3 hombres y una mujer (75 y 25% respectivamente) hasta el año de 2001; llaman la atención los años 2007 en el que la asistencia fue del 50 % para ambos sexos (4 hombres, 4 mujeres), en 2008 participaron más mujeres que hombres (4, 5) 56% y 44 % respectivamente y en 2012 asistieron 15 hombres y 14 mujeres (52, 48%). (Gráfica 1).

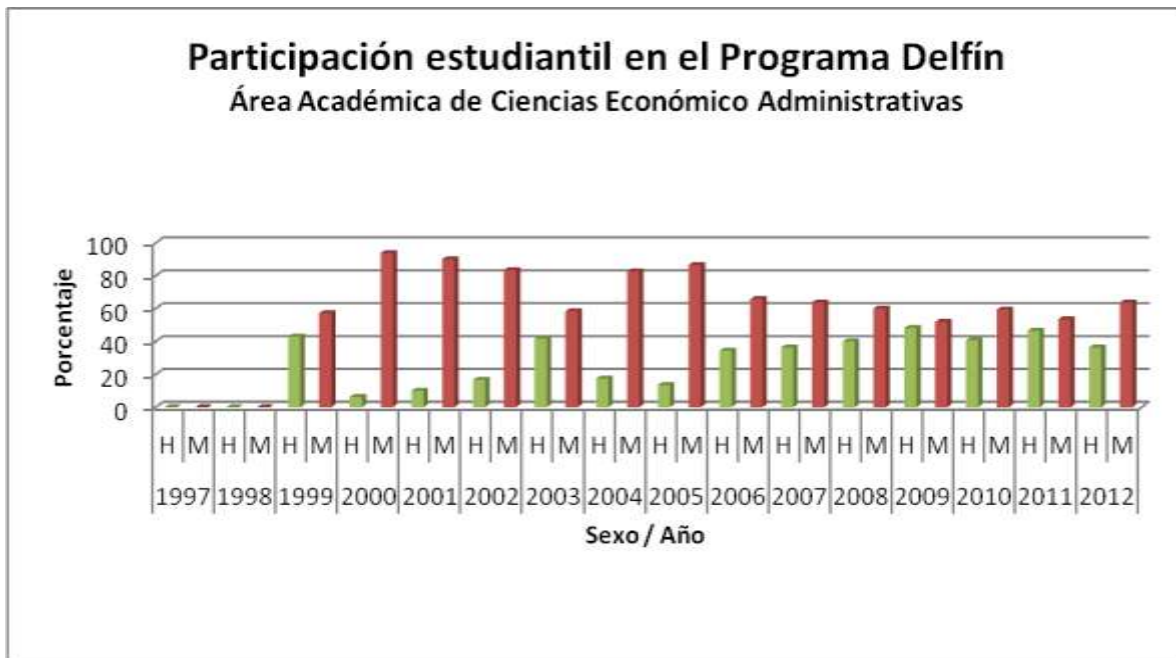
Cabe hacer notar que en esta área la matrícula es mayoritariamente masculina, no obstante, también las mujeres muestran interés en la investigación científica.

Gráfica No. 2



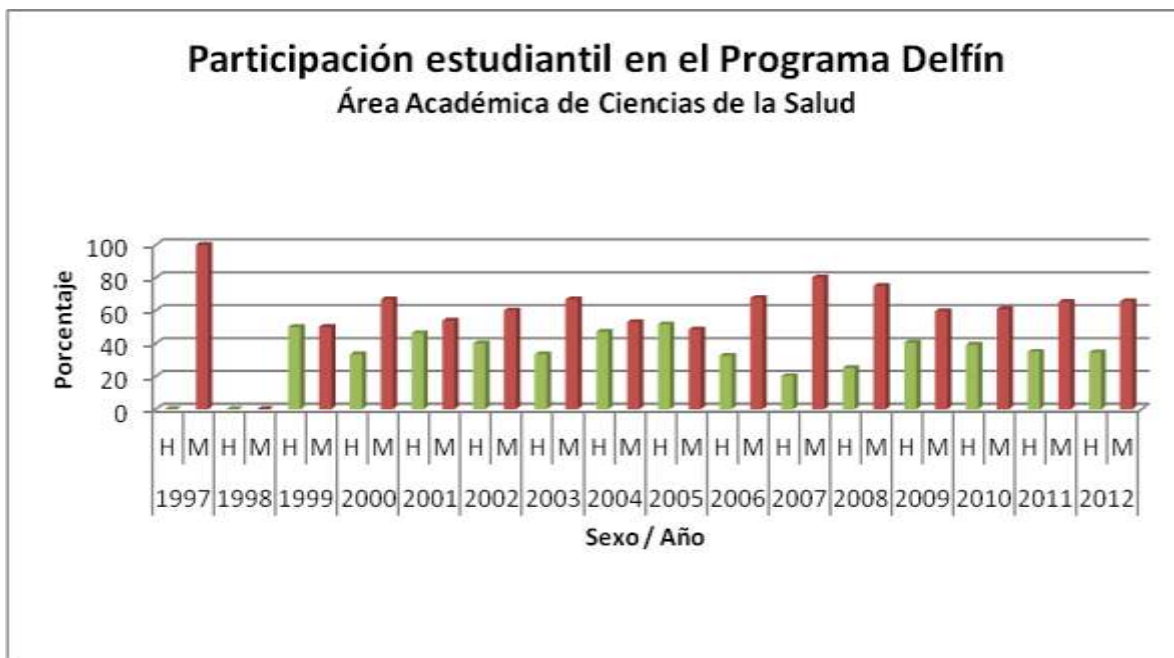
En el área de Biológicas Agropecuarias y Pesqueras, solamente 3 hombres (100%) fueron los que participaron en el año 1997; para la siguiente convocatoria (1998) se incorporan 3 mujeres, solo una menos que los 4 hombres que asistieron al Verano de la investigación (43%, 57%); hasta el 2007 los hombres predominaron como becarios del Delfín pero a partir de 2008 los números se invierten y son las mujeres quienes más participan hasta el 2012. (Gráfica 2).

Gráfica No. 3



En esta área la matrícula es mayormente femenina y la participación en el Verano de la Investigación desde 1999 hasta el año 2012, también ha sido totalmente femenina. (Gráfica 3).

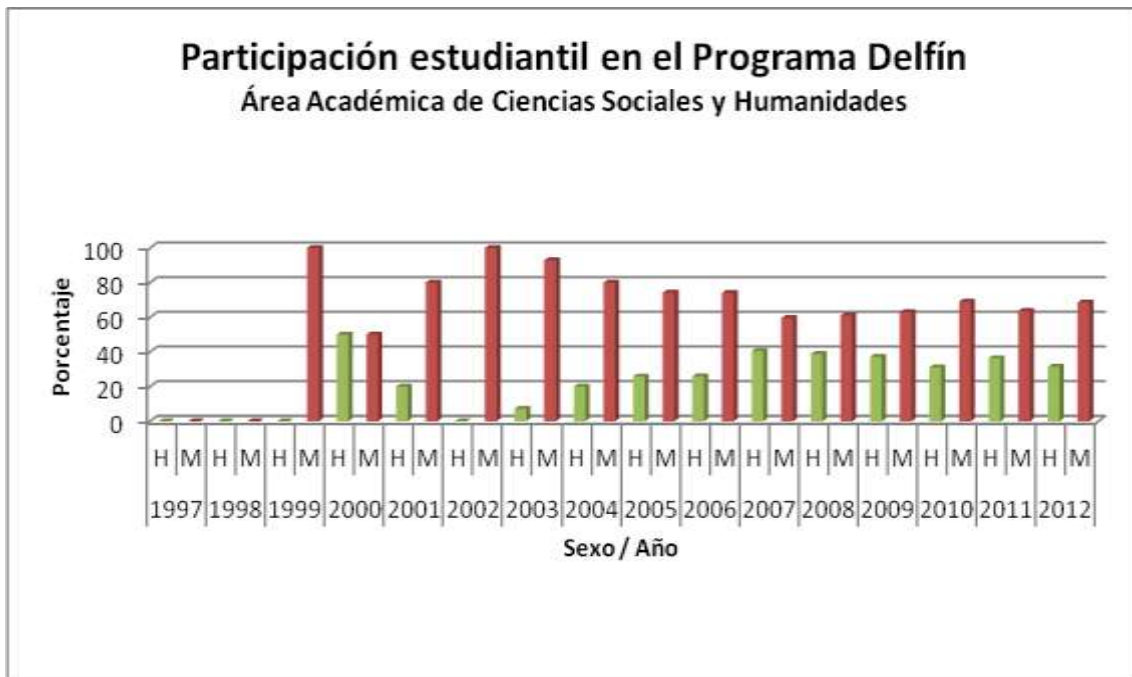
Gráfica No. 4



En el área de la salud en 1997, una mujer fue pionera del Verano de la Investigación Científica; es la única área en que después de haber iniciado la asistencia al Programa Delfín existió un año sin becarios de esta área, sin embargo, es importante señalar que fue en el segundo año del historial Veraniego.

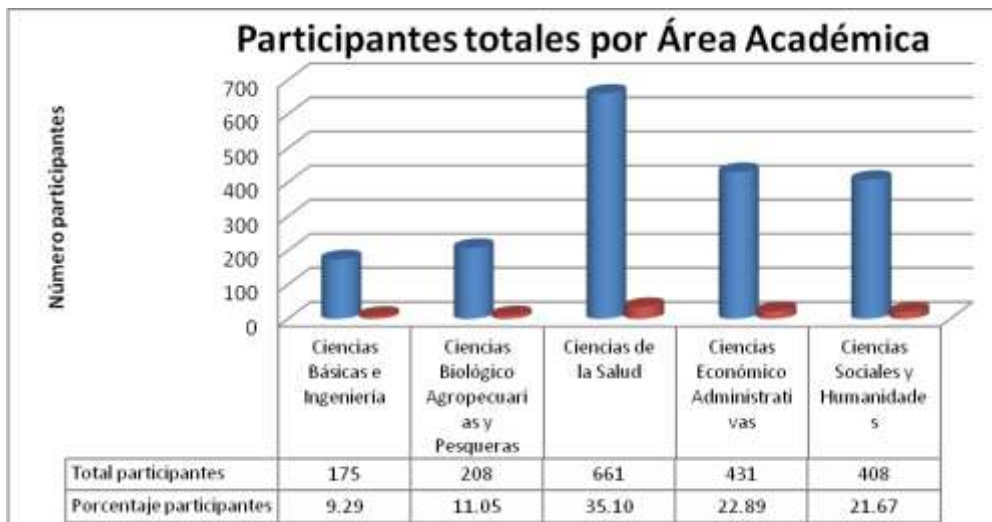
Únicamente en el 2005, hubo más becados que becadas (17, 16) 52% y 48% respectivamente, el resto de la trayectoria Delfín ha correspondido en su mayoría a las mujeres, es conveniente señalar que es un área con matrícula prioritariamente femenina. (Gráfica 4).

Gráfica No. 5



Dos mujeres en el año 1999, solamente dos años después de que empezó el Programa Delfín en la Universidad Autónoma de Nayarit inauguraron el Verano de la Investigación en el área de Sociales y Humanidades; en el año 2002 hubo 16 becadas y ningún becado; únicamente en el 2000 la participación estuvo equilibrada con 4 hombres y 4 mujeres, (50% y 50%), en el resto de los Veranos prevaleció la presencia de las mujeres. En esta área también la matrícula es mayoritariamente femenina. (Gráfica 5).

Gráfica No. 6



El Área Académica de mayor participación en el Programa Delfín es la de Ciencias de la Salud con el 35.10%, seguida en orden decreciente por las áreas Económico-Administrativas, Sociales y Humanidades, Biológico Agropecuarias y Pesqueras y la de menor participación con un 9.29%, ha sido el Área de Ciencias Básicas e Ingenierías, es conveniente hacer notar que esta es de las áreas con menor matrícula. (Gráfica 6).

Conclusión

En la Universidad Autónoma de Nayarit la historia del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín) ha mostrado un gran crecimiento; en los primeros años (1997-1999) tal vez por desconocimiento, fueron pocos los y las estudiantes que se integraron al Programa, incluso algunos lo hicieron por invitación directa de los organizadores, no obstante, en la actualidad, las solicitudes rebasan en gran medida la capacidad del Programa Delfín para otorgar las becas.

En cuanto a la participación de estudiantes por sexo, de manera general las mujeres sobrepasan a los hombres, también la matrícula es principalmente femenina, sin embargo, en las Áreas de Ciencias Básicas e Ingenierías y en la de Biológico Agropecuarias y Pesqueras la mayoría de la matrícula y de Veraniegos es masculina.

El Área Académica de mayor participación en el Programa Delfín es la de Ciencias de la Salud, seguida en orden decreciente por las áreas Económico-Administrativas, Sociales y Humanidades, Biológico Agropecuarias y Pesqueras y la de menor participación ha sido el Área de Ciencias Básicas e Ingenierías, es conveniente hacer notar que esta es de las áreas con menor matrícula.

Dentro de la planta docente de la Universidad Autónoma de Nayarit, se encuentran ya ex becarios y becarias del Programa Delfín que han estudiado posgrados, se han formado como investigadores e incluso pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

Con estos primeros resultados se puede concluir que el impacto del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín) en nuestra universidad ha sido positivo, sin embargo, falta evaluar por ejemplo, la aportación del Delfín sobre becarios y becarias, de todos los y las participantes, ¿Qué papel desempeñan en la generación de conocimiento e innovación científica? ¿Qué tanto la demanda de estudios de posgrados obedece al impacto de este programa?

Queda camino por recorrer para investigar las aportaciones del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín), este es un primer paso.

Bibliografía

Mariaca Méndez, Ramón. (2009). El futuro de la investigación científica en México. <http://www.ecosur.mx/ecofronteras/ecofrontera/ecofront19/pdf/futuroinvescientifica.pdf>

Ortega Pierres, Guadalupe. (2012). México, país que no apoya a la ciencia. <http://noticias.universia.net.mx/en-portada/noticia/2012/02/01/908909/mexico-pais-no-apoya-ciencia.pdf>

Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín)
<http://www.programadelfin.com.mx/programa/>

Retana Guiascón , Óscar Gustavo. La institucionalización de la investigación científica en México. Breve cronología.
<https://www.google.com.mx/#q=%C3%93scar+Gustavo+Retana+Guiasc%C3%B3n%2BLa+i nstitucionalizaci%C3%B3n++de+la+investigaci%C3%B3n++cient%C3%ADficaen+M%C3%A9 xico+breve+cronolog%C3%ADa>

UAN. Comunicados de prensa. (2011). <http://www.uan.edu.mx/es/comunicados/realizan-el-panel-casos-exitosos-de-veraniegos-del-programa-delfin>

Universidad Autónoma de Nayarit. (1997-2012). Anuarios estadísticos. UAN. Tepic, Nay.