

Editorial

Los editoriales representan la opinión de el/los autor/es, no necesariamente las del Comité Editorial de la Revista FAC.

Liderazgo en investigación de la Federación Argentina de Cardiología: rol de las entidades científicas en fomentar las publicaciones médicas.

Research leadership of the Argentine Federation of Cardiology: role of scientific organizations in promoting medical publications

Eduardo R. Perna

Editor Asociado – Revista de la Federación Argentina de Cardiología. División de Insuficiencia Cardíaca e Hipertensión Pulmonar - Instituto de Cardiología “Juana F. Cabral”. Corrientes.

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Recibido el 1 de Marzo de 2025

Aceptado después de revisión

el 5 de Marzo de 2025

www.revistafac.org.ar

El autor declara no tener
conflicto de intereses

Palabras clave:

Investigación,
publicación científica,
artículo original

Keywords:

Research,
scientific publication,
original article

RESUMEN

La investigación es una de las numerosas actividades que es capaz de desarrollar un médico, y conlleva la divulgación de los resultados como el paso final imprescindible. La disponibilidad de literatura científica crece permanentemente sin alcanzar un techo, por lo que la Federación Argentina de Cardiología (FAC) debe estimular la publicación de artículos originales. La Revista de FAC (RevFAC) representa la herramienta adecuada para este fin, demostrando una actividad continua, con un incremento en la producción de suplementos, editoriales, autoría femenina y de artículos extranjeros; con alcance internacional y cumpliendo adecuadamente con diversos criterios que evalúan a las revistas biomédicas. La calidad se ha visto reflejada en el aumento constante de las visualizaciones.

En su afán innovador para reducir la brecha entre la investigación y una publicación de calidad, FAC primero creó la Secretaría de Investigación Médica, que brinda asesoramiento metodológico a los proyectos internos, y posteriormente, diseño y llevó a cabo dos ediciones del curso de Tutoría de Redacción de Artículos Científicos (TRAC). Este instrumento permitió la interacción entre alumnos y referentes de FAC con experiencia en la redacción de artículos, con resultados satisfactorios.

La publicación científica debe ser considerada un componente de la actividad médica habitual, que requiere de entrenamiento para desarrollar una habilidad que puede ser adquirida y mejorada. FAC asumió el compromiso de facilitar a sus miembros esta tarea.

Research leadership of the Argentine Federation of Cardiology: role of scientific organizations in promoting medical publications

ABSTRACT

Research is one of the many activities that a doctor is able to perform, and it requires the dissemination of the results as the essential final step. The availability of scientific literature is constantly growing without a ceiling, so the Argentine Federation of Cardiology (FAC) should encourage the publication of original articles. The FAC Journal (Revista de FAC - RevFAC) represents the appropriate tool for this purpose, demonstrating continuous activities, with an increase in the production of supplements, editorials, female authorship and foreign articles; with international scope and adequately complying with various criteria that evaluate biomedical journals. The quality has been reflected in the constant increase in its article views.

In its innovative enthusiasm to reduce the gap between research and quality publication, FAC first created the Secretariat of Medical Research, which provides methodological advice to internal projects, and later, designed and carried out two editions of the Tutoring for Writing Scientific Articles (TRAC) course. This instrument allowed an interaction between students and FAC mentors with experience in writing articles, with satisfactory results.

Scientific publication should be considered a component of routine medical activity, which requires training to develop a skill that can be acquired and improved. FAC is committed to making this task easier for its members.

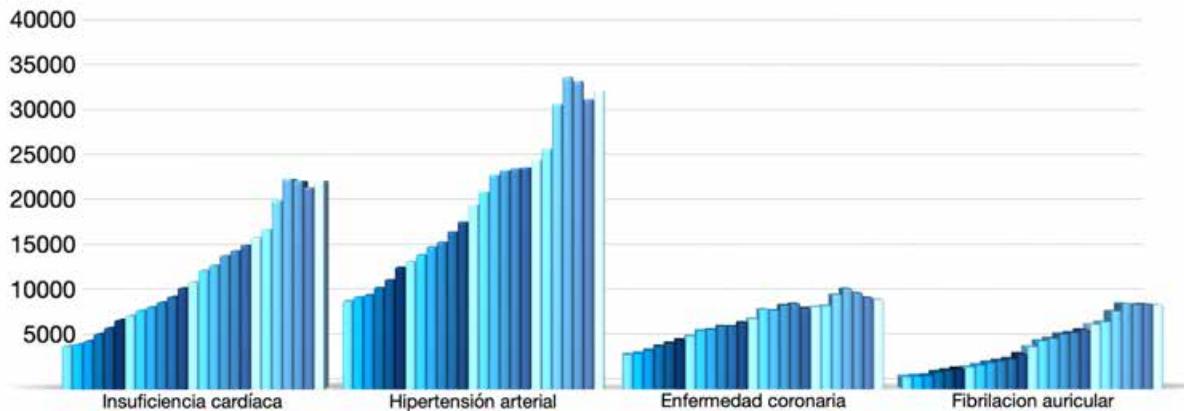


FIGURA 1.

Número de referencias bibliográficas en PubMed en el período 2020-2024 en 4 áreas de la cardiología.

Tomado de <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>

“Escribir bien un trabajo científico no es una cuestión de vida o muerte; es algo mucho más serio” (Day RA. How to write and publish a scientific paper. 4th. Edition. The Oryx Press . Phoenix, AZ 1994)

Entre las numerosas actividades que es capaz de desarrollar un médico se encuentra la investigación, cuya necesaria e imprescindible culminación es la divulgación de los resultados obtenidos a la comunidad científica de una manera clara, con rigidez metodológica, presentación impecable de resultados y una discusión clara, concisa y fidedigna que posicione los hallazgos en el contexto particular y, especialmente, en la generalización de su aplicabilidad en el área que corresponda. Y es allí donde aparece uno de los principales desafíos para el investigador: redactar un documento que posea un lenguaje acorde a los tiempos actuales, útil, interesante que pueda formar parte del inmenso repositorio bibliográfico. Como ejemplo de la magnitud de información disponible, PubMed es una base de datos, de acceso libre y especializada en ciencias de la salud, con más de 37 millones de referencias biomédicas.

La información científica crece de manera exponencial y ocupar un lugar relevante, requiere de diversas habilidades que no son necesariamente innatas y puede aprenderse. A diferencia de la redacción literaria, la redacción científica tiene como único propósito el de informar el resultado de una investigación¹. En los últimos 25 años, el número de citas en 4 grandes áreas de la cardiología: hipertensión arterial, insuficiencia cardíaca, enfermedad coronaria y fibrilación auricular se incrementó 3,4; 4,9; 2,6 y 7,1 veces, respectivamente (*Figura 1*). Esto muestra, por un lado, un crecimiento continuo en la literatura disponible, y por otro, que no se ha alcanzado aún un límite en la posibilidad de comunicar hallazgos científicos en un amplio grado de relevancia. Este último pensamiento debe ser tomado como el estímulo para fomentar la publicación de artículos originales en la Federación Argentina de Cardiología (FAC).

La Revista de la Federación Argentina de Cardiología como instrumento de divulgación científica

La comunicación científica constituye un medio para compartir los avances, desafíos y experiencias en una amplia audiencia cardiológica. La Revista de la Federación Argentina de Cardiología (RevFAC) es la publicación oficial de la FAC, creada en el año 1970. Desde el año 1997 se incorporó el formato electrónico, que es el que actualmente está disponible. Bajo la supervisión de la Secretaría de Publicaciones Científicas, la FAC por medio de esta revista, da a conocer a sus miembros y a la comunidad médica en general sus consensos, recomendaciones y guías de asistencia profesional, así como la producción científica y opiniones de referentes nacionales e internacionales. Su equipo editorial incluye a un Editor en Jefe, un Editor Asociado, Editores Asociados de 9 áreas temáticas y los Comités Editoriales Nacional e Internacional, conformados por referentes destacados de la cardiología de nuestro país y del exterior. Además es importante remarcar el inquebrantable equipo de secretaria, maquetado, traducción y difusión que soporta el trabajo a diario, y que permite obtener un destacado producto final.

Entre 2019 y 2024 se publicaron en total 48 fascículos, 24 números trimestrales con un total de 255 artículos, y 24 suplementos, que aumentaron desde 2 en 2019 a 7 en 2023 y 6 en 2024, con 44 artículos totales. La evolución anual en el número y tipo de artículos publicados en los fascículos y la proporción de primera autora mujer y extranjeros se muestra en las *figuras 2 y 3*. La equidad de género ha sido un aspecto de particular interés para FAC. Esto ha sido analizado desde diferentes facetas del funcionamiento de la Federación y publicado en un documento donde se identificaron barreras y se diseñaron estrategias futuras².

Estos resultados muestran el trabajo constante en los últimos 6 años de la RevFAC, con un incremento en la producción de suplementos. Si bien la publicación de artículos originales se ha incrementado escasamente, probablemente

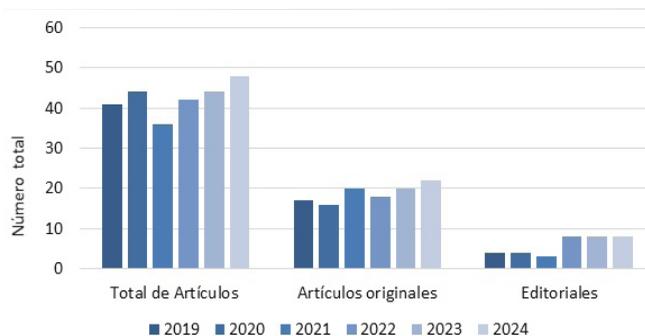


FIGURA 2. Total anual de artículos, originales y editoriales en el período 2019-2024.

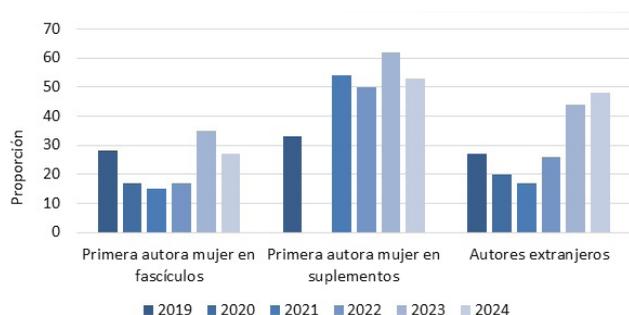


FIGURA 3. Porcentajes de primera autora mujer y autores extranjeros en el período 2019-2024.

por limitación de espacio, se observó un aumento importante de editoriales y de artículos extranjeros, reflejando la difusión internacional de la revista. La autoría femenina ocurrió en la mitad de los artículos en los suplementos y en un cuarto de los números, demostrando el reconocimiento al liderazgo femenino que conlleva a la invitación para liderar artículos de revisión y documentos institucionales. Otro dato para destacar es que el número de visualizaciones trepó de manera constante desde 2019 a 2024: 1521, 2871, 3372, 15991, 28091 y 12486, con promedio de 254, 479, 422, 1999, 2554 y 1249 por fascículo.

Recientemente, Buendía Hernández y Koretzky analizaron los desafíos para las publicaciones en las revistas latinoamericanas de cardiología³. La RevFAC cumple con muchos de los criterios con los que se evalúa una revista biomédica: revisión por pares, indexación en bases de datos, calidad editorial, acceso abierto y evaluaciones bibliométricas³. Las bases de datos donde se encuentra indexada son Free Medical Journals, IMBIOMED, Latindex, Lilacs, Periódica UNAM y Scopus. Adicionalmente es una de las revistas de cardiología de Latinoamérica que aparecen en Web of Science de Clarivate®.

TABLA 1. Objetivos del curso TRAC

Objetivos
Introducir los conceptos fundamentales de la comunicación científica en las ciencias de la salud.
Aumentar la conciencia sobre la necesidad de informar los resultados de la investigación y la observación clínica.
Conocer los principios y normas que rigen la correcta escritura de informes y artículos científicos.
Saber identificar la calidad de los textos científicos publicados.
Conocer los elementos de estadísticas básicos para interpretar y elaborar un artículo.
Identificar la estructura de un artículo y las normas que se deben seguir para que su publicación sea comprensible y ordenada, comunicando el tema de manera precisa para el lector.
Escribir de una manera precisa, clara y concisa, artículos publicables en medios académicos y científicos.
Aplicar los principios, métodos, técnicas y herramientas que los expertos en el tema ofrecen para escribir textos académicos.
Emplear los elementos esenciales para hacer una buena comunicación y seleccionar, con pasos y lineamientos claros, el medio más adecuado para la publicación de un artículo y otros textos académicos.
Aplicar las normas profesionales que se requieren para someter un escrito a una editorial de tipo académico o una revista indexada.

Liderazgo de la Federación Argentina de Cardiología en el área de las publicaciones médicas: El curso TRAC

Si bien ha habido un crecimiento sostenido de la RevFAC, dista de ser un reflejo fiel de la investigación en el ámbito de FAC. Por el contrario, existe una desproporción entre el número de resúmenes presentados en eventos científicos y el número de artículos originales en RevFAC. En los Congresos Nacionales de los últimos 3 años se han presentado más de 750 trabajos, de los cuales 75% son temas libres potencialmente publicables.

Es evidente que hay barreras que obstaculizan la publicación de los resultados de los proyectos de investigación. Entre ellas, se pueden mencionar aspectos relacionados a los autores: escasa disponibilidad de tiempo provocada por las necesidades laborales, ausencia de motivación, procrastinación, falta de entrenamiento en cómo preparar y redactar un artículo; características del estudio realizado: escasa originalidad, datos ya conocidos, muestras pequeñas, datos insuficientes, inadecuado análisis estadístico, frustración por intentos previos de publicación infructuosos; desproporción entre el esfuerzo de publicar y el reconocimiento que genera a nivel profesional e institucional, etc.

Un paso innovador de FAC para contribuir a cambiar esta realidad fue la creación de la Secretaría de Investigación Médica, con los objetivos de brindar asesoramiento metodológico a todos los proyectos que surjan de los diferentes ámbitos de FAC: comités, sociedades federadas, o individualmente, con alcance nacional y regional. En 2017

se redactó y publicó el proyecto de organización y funcionamiento, que contempló la estructura básica de los proyectos que se presenten a la Secretaría para su evaluación⁴.

Reconociendo que los artículos científicos son de interés relevantes para la mayoría de los profesionales de salud, y que resulta de suma importancia conocer las bases para su correcta publicación, la FAC planificó en el año 2021 un curso teórico práctico, denominado Tutoría de Redacción de Artículos Científicos (TRAC). En él se buscó dar las claves necesarias para que el alumno conozca los elementos necesarios para publicar artículos relacionados a nuestra especialidad, con el nivel de exigencia que nos demandan las sociedades científicas tanto nacionales como internacionales. Sus objetivos se presentan en la *tabla 1*.

Como característica distintiva, los inscriptos debían presentar el resumen del artículo que redactarían durante el cursado. La modalidad fue totalmente online, con clases teóricas pregrabadas y talleres virtuales sincrónicos. Otro aspecto original del curso fue la participación de tutores que mantenían un intercambio permanente con los autores fuera de las clases y talleres. Los disertantes de las clases y los tutores fueron especialmente seleccionados por su habilidad y experiencia en la preparación y publicación de artículos científicos en revistas nacionales e internacionales. El requisito para aprobar el curso fue la presentación del artículo finalizado, el cual fue evaluado por un jurado de expertos en publicaciones.

En la primera edición del curso TRAC, se presentaron finalmente 7 artículos, resultandos ganadores dos de ellos. Urrutia y col, analizaron la participación femenina en artículos publicados en 4 revistas científicas argentinas vinculadas a la cardiología en un período de 5 años, concluyendo que la presencia de mujeres en la literatura científica cardiológica es limitada, con subrepresentación y sin cambios en los últimos cinco años⁵. Lopez y col, evaluaron las características y cambios anátomo-funcionales en un estudio retrospectivo de 864 niños sin patologías, concluyendo que existen modificaciones cardiovasculares en atletas que realizan actividad física deportiva sistemática, aún en edades tempranas, que comienzan en la etapa prepuberal pero se intensifican durante la pubertad⁶.

En la segunda edición del curso TRAC, se finalizaron 5 trabajos. De ello, resultó premiado el artículo de Hubely y col⁷. Este estudio evaluó la función del tracto de salida del ventrículo derecho mediante la excursión del anillo pulmonar por ecocardiograma, y su relación con la fracción de eyección mediante resonancia, en 70 pacientes; concluyendo que la excursión del anillo pulmonar se relaciona con la fracción de eyección y con la mayoría de los índices de función sistólica ventricular derecha.

Mensajes finales

La FAC ha asumido un rol activo de liderazgo en superar barreras para incrementar la producción científica de sus miembros. Existen aún tareas pendientes a realizar, como ampliar la disponibilidad de asesoramiento en el área de diseño y ejecución de proyectos de investigación, redacción de artículos, análisis estadísticos, mejoramiento de opciones educativas, indexación de la RevFAC en nuevas bases de datos como PubMed, incrementar el número de fascículos, etc.

La publicación de un artículo científico debe ser considerada un componente de la actividad médica habitual, que requiere de entrenamiento para permitir desarrollar una habilidad que puede ser adquirida y, fundamentalmente, mejorada. Las entidades científicas tienen que cumplir un papel facilitador para reducir la brecha entre la producción científica nacional y la presentación final del trabajo en una revista de reconocido valor.

La FAC ha aceptado su compromiso en distintas etapas de este proceso: dos secretarías involucradas directamente (Publicaciones Científicas e Investigación Médica), Congresos Nacionales y eventos satélites donde la comunidad médica puede presentar sus trabajos y compartir experiencias, y una RevFAC con reconocimiento nacional e internacional. Además, hoy posee un puente entre ellas como el curso TRAC, el cual brinda las herramientas básicas para que publicar no se convierta en algo más serio que una cuestión de vida o muerte⁸.

BIBLIOGRAFIA

1. Alonso-Soler M, Nereyda Piñero-Suárez N. ¿Cómo escribir un artículo científico? Alcmeon, Revista Argentina de Clínica Neuropsiquiátrica 2007; 16: 76 – 81,
2. Perna ER, del Sueldo M, Galli N, et al. Liderazgo y equidad de género: una perspectiva de la Federación Argentina de Cardiología para identificar barreras y diseñar intervenciones futuras. Rev Fed Arg Cardiol 2022; 51 (Suplemento 1): 4 – 16.
3. Hernández AB, Koretzky SG. Desafíos para las publicaciones en las revistas latinoamericanas de cardiología. Rev Fed Arg Cardiol 2024; 53: 121 - 123.
4. Perna ER. (Internet). Secretaría de investigación médica de la Federación Argentina de Cardiología: Proyecto de organización y funcionamiento 28 de diciembre de 2017. Disponible en <https://fac.org.ar/institucional/secretarias/pdf/proyecto-SIMFAC-ep.pdf> Acceso 12 de Marzo de 2025.
5. Urrutia YV, Cousirat Liendro M, Rosso AC, et al. El largo camino a la equidad de género: participación de mujeres en publicaciones científicas en revistas argentinas vinculadas a la cardiología. Rev Fed Arg Cardiol 2023; 52: 14 – 19.
6. Lopez C, Kriskovich Jure J. Modificaciones anátomo-funcionales cardiovasculares en niños que realizan actividad deportiva de moderada a vigorosa intensidad. Rev Fed Arg Cardiol 2023; 52: 20 - 28.
7. Hubely YA, Pijuan Doménech MA, Dos Subirá L, et al. Excursión del anillo pulmonar. Una evaluación integral del ventrículo derecho con tetralogía de Fallot y estenosis pulmonar. Rev Fed Arg Cardiol 2024; 53: 217 - 223.
8. Day RA. How to write and publish a scientific paper. 4th. Edition. The Oryx Press. Phoenix, AZ 1994.