



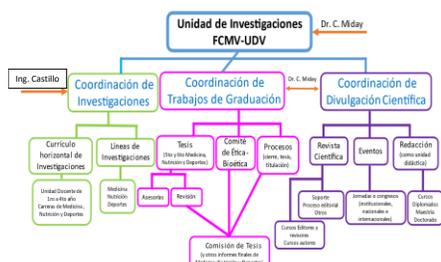
Resultados y retos de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Vida, mayo 2022-diciembre 2023

Results and challenges of the Research Unit of the Faculty of Medical and Life Sciences, May 2022-December 2023

Résultats et enjeux de l'Unité de Recherche de la Faculté des Sciences Médicales et de la Vie, mai 2022-décembre 2023

Autores: Miday Columbié-Pileta¹

¹Doctora en Medicina. Médica y Cirujana. Especialista en Bioestadística. Máster en Atención Primaria de Salud. Doctora en Ciencias de la Educación Médica. Facultad de Ciencias Médicas y de la Vida. Universidad Da Vinci de Guatemala. Guatemala. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt Código Orcid: <http://orcid.org/0000-0003-3812-4239>



RESUMEN

Introducción: la Unidad de Investigación en la Facultad de Ciencias Médicas y de la Vida es esencial para su misión académica y su contribución a la sociedad. Al fomentar la investigación, una universidad puede avanzar en el conocimiento, mejorar la calidad educativa, promover la innovación y mantener una reputación de excelencia académica. **Objetivo:** analizar los resultados y retos de la Unidad de Investigación desde su creación. **Método:** Se realiza un análisis de las funciones y los resultados de trabajo de las tres áreas subordinadas, y se utilizan métodos del nivel teórico. **Resultados:** se presentan los resultados alcanzados durante el primer año y medio de trabajo, una vez implementada la Unidad de Investigación en la facultad de Ciencias Médicas y de la Vida de la Universidad da Vinci de Guatemala, en sus tres áreas: coordinación de investigación, de trabajos de graduación y de divulgación científica. Se identifican retos a tener en cuenta para el logro de mejores resultados. Se enfatiza en el papel de los jóvenes en las investigaciones universitarias. La tasa de rechazo anual de la revista es del 75%, indicador que se mueve en el rango de otras revistas internacionales. Se han aprobado 90 protocolos de investigación y se han defendido 68 tesis. **Conclusiones:** Una vez realizado el análisis del funcionamiento de la Unidad de Investigación en sus

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



tres coordinaciones, se encontraron resultados alentadores, que hablan de lo mucho que se trabajó en el periodo analizado, y se identificaron los retos a enfrentar a mediano y largo plazo.

Palabras clave: funcionamiento, ciencia, conocimiento, investigación.

ABSTRACT

Introduction: The Research Unit in the Faculty of Medical and Life Sciences is essential to its academic mission and contribution to society. By encouraging research, a university can advance knowledge, improve educational quality, promote innovation, and maintain a reputation for academic excellence. **Objective:** To analyze the results and challenges of the Research Unit since its creation. **Method:** An analysis of the functions and work results of the three subordinate areas and theoretical-level methods. **Results:** The results achieved during the first year and a half of work once the Research Unit was implemented in the Faculty of Medical and Life Sciences of Universidad Da Vinci de Guatemala in its three areas: research coordination, graduation projects, and scientific dissemination. Challenges to achieve better results. Emphasis on the role of young people in university research. The annual rejection rate of the journal is 75%, an indicator that is within the range of other international journals. Ninety research protocols were approved, and 68 theses were defended. **Conclusions:** Once the analysis of the functioning of the Research Unit in its three coordinations was completed, encouraging results were found, which speak of how much work was done in the analyzed period and the challenges to be faced in the medium and long term.

Keywords: operation, science, knowledge, research.

RÉSUMÉ

Introduction: L'Unité de recherche de la Faculté des Sciences Médicales et des Sciences de la Vie est essentielle à sa mission académique et à sa contribution à la société. En encourageant la recherche, une université peut faire progresser les connaissances, améliorer la qualité de l'enseignement, promouvoir l'innovation et maintenir une réputation d'excellence académique. **Objectif:** analyser les résultats et les enjeux de l'Unité de recherche depuis sa création. **Méthode:** Une analyse des fonctions et des résultats de travail des trois domaines subordonnés est effectuée et des méthodes de niveau théorique sont utilisées. **Résultats:** les résultats obtenus au cours de la première année et demie de travail sont présentés, une fois l'Unité de recherche implantée dans la Faculté des Sciences Médicales et de la Vie de l'Universidad da Vinci de Guatemala, dans ses trois domaines: coordination de la recherche, des projets de fin d'études. et la diffusion scientifique. Les défis sont identifiés et doivent être pris en compte pour obtenir de meilleurs résultats. L'accent est mis sur le rôle des jeunes dans la recherche universitaire. Le taux de refus annuel de la revue est de 75 %, un indicateur qui se situe dans la fourchette des autres revues internationales. 90 protocoles de recherche ont été approuvés et 68 d'entre eux ont été défendus. **Conclusions:** Une fois réalisée l'analyse du fonctionnement de l'Unité de recherche dans ses trois coordinations, des résultats

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



encourageants ont été trouvés, qui témoignent de l'ampleur du travail réalisé au cours de la période analysée et des défis à relever à moyen et long terme.

Mots clés: *fonctionnement, science, connaissance, recherche.*

INTRODUCCIÓN

La Unidad de Investigación en una universidad desempeña un papel crucial en el desarrollo y avance de la institución. Es esencial para su misión académica y su contribución a la sociedad. Al fomentar la investigación, una universidad puede avanzar en el conocimiento, mejorar la calidad educativa, promover la innovación y mantener una reputación de excelencia académica.

La Unidad de Investigación (UI) de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Vida (FCMV) de la Universidad Da Vinci de Guatemala (UDV) nace el dos de mayo del 2022, como la visión integrativa de la investigación a la gerencia, docencia, asistencia y extensión universitaria. La UI centra su atención en la formación de estudiantes y profesionales ya sean propios de la FCMV o de otros ámbitos afines a la salud, que investigan no sólo el comportamiento y características de los problemas que surgen de la práctica social, sino en cerrar el círculo de toda investigación científica. Es decir, se trata de buscarle solución a esos problemas, implementarlas, socializarlas y publicarlas.

Su **misión** es impulsar y coordinar las actividades de Ciencia, Innovación y Tecnología (CIT) de la facultad, en la interrelación con los procesos de aprendizaje-enseñanza. Su **visión** es el aumento de los indicadores de ciencia y tecnología, con reconocimiento nacional e internacional de las actividades de investigación y divulgación científica.

La UI es el órgano encargado de la organización, coordinación, gestión y evaluación para el mejoramiento continuo, seguimiento y divulgación de las investigaciones científicas llevadas a cabo en la facultad, de acuerdo con las normativas diseñadas por esta unidad, que regulan el proyecto de investigación: desde su aprobación, registro, ejecución y evaluación de actividades de Investigación Científica; así como asesorar y revisar los trabajos de graduación para los estudiantes que han cerrado Pensum en las distintas carreras de la FCMV. También es responsable de las publicaciones de investigaciones científicas en la Revista de Ciencias Médicas y de la Vida (RCMV).

La UI cuenta con el Manual de Organización y Funciones (MOF), el cual constituye una de las herramientas de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Vida de la Universidad Da Vinci de Guatemala (UDV), para facilitar el desarrollo de sus funciones investigativas (incluidos los trabajos de graduación) y divulgativas de la ciencia; constituyéndose en un instrumento de comunicación, por lo que es fundamental su existencia.

El contenido del MOF es competencia de la UI y del personal que en ella trabaja, previa aprobación por la junta directiva de la facultad. Es un documento normativo de gestión científica institucional que regula las responsabilidades, y describe funciones específicas de los cargos según nivel de

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Rev. CMV. 2024;2(1-3):e020

e-ISSN: 2958-9533 - ISSN impresa: 2960-2696



autoridad. Orienta al personal nuevo, permitiéndoles conocer mejor las funciones que les correspondan según cargo específico.

Dentro de los objetivos de la UI, se encuentran los siguientes:

1. Fortalecer las capacidades investigativas del capital humano de la facultad.
2. Actualizar las líneas de investigación de la facultad, para dar respuestas a las problemáticas existentes en la institución y en la población guatemalteca.
3. Promover la realización de investigación científica que permita la generación y apropiación de nuevos conocimientos.
4. Realizar la aprobación, el seguimiento y la evaluación de los proyectos de investigación (incluidos los temas de tesis), en base a las normas establecidas por esta unidad.
5. Desarrollar el proceso editorial de la Revista de Ciencias Médicas y de la Vida de la facultad.
6. Difundir con periodicidad continua por medio de la revista, la información y producción científica generada por las investigaciones realizadas en la institución.
7. Ser referentes bibliográficos en los programas de formación docente y estudiantil, divulgando los resultados de investigación.
8. Articular la docencia al quehacer investigativo.

Por lo expuesto con anterioridad, es que el propósito de esta investigación es analizar los resultados, y retos de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Vida de la Universidad Da Vinci de Guatemala, a un año y medio de su implementación.

MÉTODO

Se realizó un análisis de los documentos digitales e impresos para obtener información relacionada con los protocolos aprobados y tesis defendidas, los talleres de tesis para estudiantes y cursos de inducción en investigación para asesores, cursos para autores, entre otros. También sobre los países en los que se visualiza la revista, las vistas, las lecturas a los artículos, así como su estrategia hacia la ciencia abierta.

Métodos del nivel teórico

Analítico-sintético: se utilizó para profundizar en la bibliografía especializada como aspecto esencial en la conformación del marco teórico de la investigación, relacionado con el proceso de diseño de la UI y sus componentes; además, en los análisis de los resultados de la aplicación de los métodos empíricos.

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Rev. CMV. 2024;2(1-3):e020

e-ISSN: 2958-9533 - ISSN impresa: 2960-2696



Histórico-lógico: se empleó con el fin de determinar los principales antecedentes y tendencias históricas que han caracterizado la evolución del objeto de estudio, y cómo incide su desarrollo en el funcionamiento de la UI.

Sistematización: para identificar tendencias, rasgos esenciales en el tratamiento que investigadores nacionales e internacionales.

Sistémico estructural funcional: sirvió para establecer las regularidades en relación a la auto gestión de ciencia e innovación tecnológica en la UI. También permitió esquematizar la estructura y componentes del organigrama de la UI.

Inductivo-deductivo: se utilizó para la reflexión sobre las consideraciones de diferentes autores, relativas al tema, y con posterioridad llegar a conclusiones acerca de las características generales del organigrama de la UI.

RESULTADOS

Para el análisis de los resultados se trabajará con los mismos en cada una de las coordinaciones. Esto se puede apreciar en el organigrama ya publicado en 2023.¹

Esquema 1. Organigrama de la Unidad de Investigación FCMV-UDV.



Fuente: Columbié-Pileta M, Chávez-Meza GA.¹

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



Desde su creación hasta el momento, en el área de la **Coordinación de Investigaciones** se realizó una primera homologación de contenidos de primero a cuarto, con buenos resultados en el aprendizaje. Como resultado del mejoramiento continuo, se realizó un nuevo análisis y se decidió homologarlos de nuevo de primero a cuarto año en la carrera de Medicina y en tercer año de Nutrición. Esto se logró al entender las etapas del proceso de investigación y las herramientas necesarias para su adecuado desarrollo. Esto se muestra a continuación.

Proceso de Investigación científica. Etapas.

I. Planificación de la investigación

- Tipos de proyectos de investigación
- Construcción y validación de instrumentos
- Universo y muestra
- Clasificación de la Investigación: Cuantitativa, cualitativa y mixta
- Diseños de investigación epidemiológica
- Investigación en Sistemas y Servicios de Salud (ISSS)
- Estudios de intervención
- Estudios de supervivencia
- Medios diagnósticos
- Investigación cualitativa
- Ética de la investigación y de la publicación científica

II. Ejecución de la investigación

III. Procesamiento y análisis de los resultados de investigación

- Estadística descriptiva
- Estadística para cada tipo de investigación

IV. Confección del informe final

V. Publicación de los resultados e introducción de logros en la práctica social

- Informe final (tipos de tesis)
- Artículo científico
- Póster científico

* Herramientas que te complementan durante la escritura científica en salud

- Redacción científica
- Gestión de la información
- Gestores bibliográficos
- Plagio en la escritura académica y científica
- Técnicas de parafraseo
- Normas Vancouver como estilo bibliográfico en las investigaciones biomédicas
- Estructura del protocolo para la FCMV-UDV
- Estructura de la tesis para la FCMV-UDV
- Acto de defensa: Presentación oral y escrita
- Ergonomía visual del documento científico
- Ejemplos de Errores más comunes en la elaboración del protocolo y de la tesis.

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Rev. CMV. 2024;2(1-3):e020

e-ISSN: 2958-9533 - ISSN impresa: 2960-2696



Los contenidos no se organizaron en ese orden, si no que se constituyeron como herramientas necesarias para luego elaborar un protocolo de investigación completo y factible. Se dedica más tiempo a las prácticas durante la clase y al trabajo sobre la base de problemas prácticos de salud propios de la carrera, que motiven al estudiante a querer buscar soluciones mediante la aplicación del nuevo conocimiento.

Además, la nueva organización, permite no sólo que se lleven en la misma semana, los mismos contenidos en la carreras y sedes correspondientes, sino también que se lleve una investigación durante todo el curso, lo cual termina en publicación de artículos científicos en la RCMV. Las evaluaciones se salen del paradigma de la prueba objetiva, para pasar a presentar avances de su investigación, con el punteo establecido según la rúbrica. Así se camina a buen ritmo hacia la acreditación.

De esta forma se motiva al estudiante a iniciar y continuar en el camino de la investigación. El examen final culmina con un evento anual llamado **Encuentro Científico Estudiantil**, donde todos presentan a nivel de sede, los resultados de su investigación anual. En este momento también clasifican para su presentación de trabajos en el congreso del mes de agosto. Aunado a esto, los estudiantes que ganan el curso con 80 puntos y más, y realizan los cursos online orientados, terminan en tercer y cuarto año con un certificado de Diplomado en Redacción Científica y Diplomado en Investigación Científica.

Como parte del trabajo de esta coordinación, en la primera semana de cada mes, a partir de enero del año 2024, dará inicio el Claustro de Profesores. Esto permitirá aclarar dudas en relación al contenido que está próximo a impartirse, formas de abordar los temas y en qué se puede contribuir a otro profesor; así como hablar de las lecciones aprendidas en el mes anterior, y de esta forma se camina hacia el mejoramiento continuo de los procesos. Es un espacio de complemento grupal.

Durante la tercera semana del mes de noviembre, el coordinador de esta área, debe entregar su informe de resultados a la Unidad de Investigaciones.

En la **Coordinación de Trabajos de Graduación** también se reflejan resultados alentadores. Hasta el momento se han aprobado 90 protocolos y se han defendido 68 tesis entre las sedes de Guatemala, Quetzaltenango y Huehuetenango en las carreras de Medicina y Nutrición. Este logro se ha alcanzado gracias al desarrollo del Taller de Tesis para los estudiantes, con una duración de 4 meses y finaliza con la aprobación del protocolo ante la terna evaluadora; ello previo a una revisión preliminar y gratuita de su protocolo. Éste se devuelve con 3 semanas de antelación a la presentación definitiva del protocolo, tiempo suficiente para que el estudiante corrija dicho documento antes de llegar a su evaluación.

Con la nueva homologación, los talleres de tesis a partir del año 2025, ya no incluirán la elaboración del protocolo, sino la del informe final y su presentación. El taller es un espacio de aprendizaje con aplicación de lo teórico – práctico, con el fin de que cada tema impartido de manera teórica, vea su aplicación en los ejemplos particulares de cada una de las investigaciones de los estudiantes.

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



Se han diseñado varios documentos que permiten la evaluación de manera homogénea en las tres sedes y carreras. Son formularios para el estudiante, los asesores, los revisores y para las ternas evaluadoras.

Por el momento el Comité de Ética-Bioética se encuentra en formación. No obstante, para la aprobación de estos trabajos el estudiante debe explicar cómo cumple con la ética durante su proceso de investigación. Es un acápice que cuesta trabajo lograr su cumplimiento conforme a lo establecido, pero se continúa en el mejoramiento del mismo.

Todo el proceso en esta coordinación se organizó para que fluya de forma adecuada, y esto incluye el proceso de cierre de expediente y titulación de los estudiantes. Aún no se alcanza que todos se gradúen juntos en su promoción, pero se gradúan, y eso es un gran logro.

El trabajo de la **Coordinación de Divulgación Científica** se evidencia en primer lugar, en la obtención del ISSN de la Revista de Ciencias Médicas y de la Vida para la versión electrónica: 2958-9533 y para la versión impresa: 2960-2696. Cuenta con 18 artículos publicados en el primer año de vida revista, de entre 69 que se recibieron. De ellos fueron 2 editoriales, 8 artículos originales, 2 artículos de revisión, 3 de colaboración especial y 3 de imágenes médicas. Cuatro de los artículos originales son de autoría de estudiantes, lo cual constituye una buena motivación y ejemplo para los jóvenes investigadores.

Hasta el 29 de noviembre de 2023 a las 22:31 horas, la revista ha recibido 5 849 vistas, procedentes de 64 países. Esta visibilidad, sin dudas se debe a la publicación en idioma inglés y francés, además del español. Nótese que los lugares 3, 4, 6 y 10 están ocupados por países de habla inglesa. Los primeros 10 países se presentan a continuación.

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Rev. CMV. 2024;2(1-3):e020

e-ISSN: 2958-9533 - ISSN impresa: 2960-2696



Imagen 1. Visualizaciones de la RCMV a nivel nacional e internacional.

No.	Country	Last Visit	Percent & Number of Visits
1	Guatemala	Wed Nov 29, 2023 22:22:11	56.76% 3,320
2	Cuba	Mon Nov 27, 2023 09:04:11	14.16% 828
3	Ireland	Wed Nov 29, 2023 18:31:49	6.48% 379
4	United States	Fri Nov 24, 2023 12:11:58	3.85% 225
5	Peru	Wed Nov 29, 2023 18:06:27	3.30% 193
6	Kenya	Sun Nov 12, 2023 13:57:15	2.94% 172
7	Colombia	Sun Nov 19, 2023 19:25:34	2.46% 144
8	Mexico	Tue Nov 28, 2023 14:20:56	1.37% 80
9	Ecuador	Wed Nov 22, 2023 11:22:43	0.97% 57
10	Canada	Fri Nov 17, 2023 19:05:49	0.70% 41

Fuente: <https://www.revolvermaps.com/livestats/locations/5kgj36z6jeb/>

Se han registrado 330 usuarios y 227 desean ostentar la calidad de revisor de la revista, mientras que 120 se registraron en calidad de autores. Se sabe que las personas se pueden registrar en calidad de lector, autor y revisor simultáneamente si así lo desean. Los artículos más vistos y descargados se presentan a continuación. Es importante destacar que el primero y el tercero son artículos cuya autoría es de estudiantes.

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



Imagen 2. Vistas y descargas de artículos.

Título	Consultas del resumen	Visualizaciones de archivo	PDF	HTML	Otro	Total
Méndez et al. Estado nutricional en estudiantes de medicina de primer año de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Vida: Nutritional status in first-year medical students at the Faculty of Medical and Life Sciences/ État nutritionnel des étudiants en médecine en première année à la Faculté des Sciences Médicales et de la Vie	415	500	487	0	13	915
Betancourt-Loyola et al. Plasmocitoma extramedular en paciente diabética con mieloma múltiple: Extramedullary plasmocytoma in diabetic patient with multiple myeloma/ Plasmocytome extramédullaire chez un patient diabétique avec myélome multiple	117	593	122	0	471	710
Sutuc et al. Expectativa versus realidad en estudiantes al iniciar la carrera de medicina, en Universidad Da Vinci de Guatemala. Enero-Julio 2022: Expectations versus reality in students when starting the medicine career, at Da Vinci University of Guatemala. January-July 2022 / Attentes contre réalité chez les étudiants au début de la carrière en médecine, à l'université Da Vinci Du Guatemala. Janvier-Juillet 2022	270	292	291	0	1	562
Columbié-Pileta et al. Diseño de la Revista Científica de Ciencias Médicas y de la Vida: Design of the scientific journal of medical and life sciences / Conception de la Revue Scientifique des Sciences Médicales et de la Vie	246	252	247	0	5	498
Calderón-Pinzón Corrupción y salud 6: una visión presidencial para Guatemala sustentada en los determinantes sociales de la salud: Corruption and health 6: a presidential vision for Guatemala based on the social determinants of health Corruption et santé 6: une vision présidentielle pour le Guatemala basée sur les déterminants sociaux de la santé	325	119	117	0	2	444

Fuente: <https://editorial.udv.edu.gt/index.php/RCMV/stats/publications/publications>

En este primer año de vida, la revista ha recibido 69 artículos; los días para la aceptación han sido hasta de 67, mientras que para el rechazo han llegado hasta los 115 días. La tasa de aceptación es del 25% y de 75% la tasa de rechazo. La tasa de rechazo antes de la revisión es del 29%, y después de la revisión es del 35%. Ello habla del rigor científico de las publicaciones.

Otra forma de motivar a los estudiantes, no sólo de la facultad, si no a nivel nacional e internacional, es con el espacio en la RCMV llamado Voces de Jóvenes Investigadores, donde se publican los trabajos investigativos orientados por los profesores durante sus clases, con una buena redacción del idioma español, con la estructura establecida por el profesor y que cumpla con la rúbrica y buena

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



puntuación determinado por el mismo. Sin necesidad de revisión por pares, todos los estudiantes de la salud, tienen un espacio que incentiva a investigar desde los primeros años de la carrera.

Además, la RCMV cuenta con su canal de youtube, al cual pueden acceder mediante el siguiente enlace: <https://www.youtube.com/channel/UCbec0jWTsivjLiRJWc4VScq>, cuyo nombre es el mismo que el de la revista; donde se publicarán videos de los estudiantes, cursos impartidos o coordinados por el equipo editorial de la revista, entre otro tipo de actividades que apoyan a la investigación.

A continuación, se presentan las buenas prácticas que adopta la Revista de Ciencias Médicas y de la Vida, con el objetivo de promover la Ciencia Abierta, además de favorecer a su debido tiempo, la indexación en los diferentes índices, catálogos, bases de datos y directorios.

- Acceso abierto a los artículos, sin costo para los lectores.
- Revisión por pares abierta, donde autores y revisores saben sus nombres.
- Datos abiertos (aún se trabaja en ello).
- Publicación gratuita de los artículos.
- Revisión y control de calidad de los metadatos.
- Políticas editoriales públicas y accesibles (código de ética, uso de base de datos).
- Licencia de Creative Commons en el sitio web y en el pdf de los artículos.
- DOI para cada artículo (se prevé para el 2025).
- Orcid de cada autor.
- Artículos disponibles en diferentes formatos (pdf, html, xml, epub).
- Indexaciones que promuevan buenas prácticas (por el poco tiempo de vida de la revista es imposible acceder a las mayores bases de datos, índices y catálogos, pues la mayoría piden 2 años o más de estar publicándose; no obstante, estamos en LatinRev (Red Latinoamericana de Revistas Académicas en Ciencias Sociales y Humanidades, avalada por FLACSO), Free Medical Journals of Geneva Foundation for Medical Education and Research, Academia.edu, Google Académico).
- Promueve preservación de los archivos con el PKP-PN.
- Trabajo colaborativo con otras revistas (Revistas amigas en Cuba y en Chile cuyos enlaces están accesibles en la plataforma, así como convenio de colaboración con la Academia Peruana de Doctores).
- Publicación en varios idiomas (a texto completo en español e inglés, título y resumen en francés).
- Equipo editorial internacional.
- Políticas editoriales que fomentan la transparencia, así como la información completa y honesta; donde los autores y revisores deben saber lo que se espera de ellos.

Otra estrategia para aumentar visibilidad es la creación del espacio de republicaciones; donde luego de pedir las autorizaciones pertinentes tanto a autores como editores, se podrán publicar de forma resumida en el sitio web de la revista. También la revista en su versión impresa anual con los 5 artículos más leídos durante el año anterior. De esta forma se pretende llegar a esa comunidad académica que no conoce de la revista o de lo que en ella se publica; ya sea por alguna razón como

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



no tener acceso a la tecnología o por dificultad para leer en formato digital. El entregar un ejemplar a los autores que han publicado, también puede constituir una motivación para seguir en el camino de la publicación.

El equipo editorial de la revista ha impartido cursos a nivel nacional e internacional, dirigido a autores y revisores que pueden colaborar con la misma. Se les ha introducido en la revista, el manejo de la plataforma y otros aspectos importantes para ambas actividades.

Además, para complementar la labor de la Coordinación de Trabajos de Graduación, la coordinación que ahora se analiza, se encarga del Curso de Inducción en Investigación para los asesores de tesis de los estudiantes; lo cual permite que todos sigan las instrucciones y la guía de protocolo y tesis, aprobada en junta directiva de la facultad, en cuanto al proceso de investigación. Se han desarrollado 3 ediciones de cursos de inducción en investigación para asesores de tesis, con 20 participantes en la primera edición, 19 en la segunda y 21 en la tercera.

Como parte también del trabajo de esta coordinación, se presentará en enero a la junta directiva de la facultad, el programa de Doctorado en Ciencias de la Educación Médica (dirigido a profesionales comprometidos con la contribución a la ciencia con el nuevo conocimiento, sustentado en las bases epistémicas de la misma, con sus leyes, sus principios y fundamentos) y la Maestría en Investigación aplicada a las Ciencias de la Salud (incluye contenidos como bioestadística, investigación clínica, epidemiológica, comparación de medios diagnósticos, investigación en sistemas y servicios de salud, ensayo clínico, estudios de supervivencia, muestreo, investigación cualitativa, gestión de proyectos, entre otros).

Si se toma en cuenta que las Ciencias de la Salud se centran en la salud y el bienestar general, se comprende que abarcan un espectro amplio de disciplinas relacionadas con la salud como: medicina, enfermería, odontología, farmacia, salud pública, terapia ocupacional, fisioterapia, nutrición, psicología, entre otras áreas afines como tecnólogos de la salud en su amplio espectro; entonces se comprende que ambos programas de formación de postgrado son de vital importancia para estos profesionales. Las clases pueden ser en modalidad virtual o híbrida, siempre con profesores internacionales. En ambos programas podrán certificarse en "escalera".

El primer Congreso de Ciencia e Innovación Tecnológica se planifica para el 1 y 2 de agosto, en modalidad virtual, con conferencistas y expositores tanto del nivel nacional como internacional.

Dentro de los retos que debe enfrentar la Unidad de Investigación en la actualidad se encuentran:

- Implementar de manera adecuada el Comité de Ética-Bioética.
- Lograr que el 80% de las tesis defendidas alcance una calificación superior a 80 puntos y con una elevada calidad metodológica y de contenido.
- Lograr que los estudiantes demuestren un dominio adecuado de la redacción científica.
- Crear una cultura de investigación y publicación científica siempre creciente que va desde los estudiantes, profesores, asesores hasta los gestores de la facultad.

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



- Lograr que se publique al menos un artículo original proveniente de cada tesis de graduación.
- La RCMV debe indexar a DOAJ, Latindex, Scielo, Scopus, Web of Science entre otras bases, índices, catálogos, directorios, con el fin de alcanzar mayor visibilidad antes de sus 5 años de vida.
- Alcanzar un elevado índice de citas según indicadores establecidos a nivel internacional.
- Contar con el DOI de la revista para identificar cada artículo de forma única.
- Obtener financiamiento para pagar a revisores de la revista.
- Ser vigilantes incansables de la calidad de lo que se publica.
- Obtener financiamiento suficiente para llevar a cabo proyectos de investigación.
- Obtener licencia para antiplagiadores de Inteligencia Artificial y gestor bibliográfico.
- Atraer y retener a personal calificado y talentoso para desarrollar y asesorar investigaciones.
- Establecer y mantener colaboraciones efectivas con otras instituciones de investigación.
- Desarrollar indicadores de impacto, colaborar con partes interesadas y evaluar continuamente los resultados.
- Fomentar colaboraciones internacionales, participar en proyectos globales y promover la internacionalización de la investigación.
- Desarrollar de forma coherente, organizada y anual el congreso propuesto.
- Implementar de forma exitosa la maestría y doctorado propuesto, con gran aceptación por los profesionales involucrados.
- Delimitar áreas de investigación para la facultad y líneas dentro de ellas, con un investigador o grupo responsable de llevar investigaciones al respecto, e integrar estudiantes al equipo.

DISCUSIÓN

La investigación es fundamental para la generación de nuevo conocimiento en diversas disciplinas académicas. La Unidad de Investigación facilita la exploración y el descubrimiento de ideas innovadoras que contribuyen al cuerpo existente de conocimiento. La investigación fortalece la calidad académica de una universidad al proporcionar una base sólida para la enseñanza. Los profesores e investigadores pueden integrar los hallazgos de la investigación en sus programas de estudio, lo que enriquece la experiencia educativa de los estudiantes.

La participación en proyectos de investigación brinda a profesores, investigadores y estudiantes la oportunidad de desarrollar habilidades avanzadas, técnicas de investigación y competencias analíticas. Esto contribuye al crecimiento profesional y personal de los individuos involucrados. La investigación es un impulsor clave de la innovación y el avance tecnológico. Las universidades que llevan a cabo investigaciones a menudo contribuyen al desarrollo de nuevas tecnologías, métodos y enfoques que tienen aplicaciones prácticas en la sociedad.

Una fuerte presencia en investigación mejora la reputación de la universidad a nivel nacional e internacional. Las instituciones reconocidas por su excelencia en investigación atraen a prestigiosos académicos, estudiantes talentosos y oportunidades de colaboración. La investigación universitaria

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



a menudo aborda problemas y desafíos sociales. Los hallazgos y soluciones derivados de la investigación pueden tener un impacto directo en la mejora de la calidad de vida y en la resolución de problemas en la sociedad.

La Unidad de Investigación puede desempeñar un papel crucial en la obtención de fondos externos a través de subvenciones, donaciones y contratos de investigación. Estos recursos financieros pueden utilizarse para respaldar proyectos de investigación, infraestructura y desarrollo institucional. La investigación fomenta la colaboración entre diversas disciplinas y departamentos dentro de una universidad. Esto lleva a enfoques más holísticos para abordar problemas complejos que requieren conocimientos de múltiples áreas.

Una debilidad que presenta la UI es que aún no está creado de forma consistente el Comité de Ética-Bioética. No obstante, por la importancia que reviste el tema, se debe inculcar el papel relevante del cumplimiento de la ética durante todo el proceso investigativo. Esto incluye la ética en la publicación científica y el plagio académico y científico. En la realidad, se espera que los investigadores en el campo de la salud cumplan con las normativas legales y éticas, dando importancia a consideraciones como la evaluación del equilibrio entre riesgos y beneficios, la obtención del consentimiento informado y el mantenimiento de la confidencialidad.²

La Declaración de Helsinki de la Asamblea Médica Mundial de 2013 enfatiza en sus principios éticos que el protocolo de investigación debe ser remitido al Comité de Ética de Investigación respectivo antes de iniciar el estudio, buscando su evaluación, comentarios y aprobación. Esto es porque en un comité de este tipo "su misión consiste en potenciar, favorecer, coordinar y controlar la investigación clínica médica en seres humanos de acuerdo con la normativa vigente."² Lograrlo sería todo un reto.

En cuanto a la cantidad de artículos, el equipo editorial no está satisfecho porque la aspiración es a lograr la publicación de un mínimo de 60 artículos al año y en este primer año no se consiguió. No obstante, la estrategia adoptada por la revista para hacerla más visible y para fomentar que los estudiantes publiquen los resultados de sus investigaciones, debe permitir el alcance de esa cifra para el volumen 2.

Una publicación de Ganga-Contreras y colaboradores en 2022 sobre "Causas que originan rechazo de artículos científicos en revistas científicas latinoamericanas",³ encontró tasas de rechazo del 40% en una revista peruana, del 85% en una revista de Ecuador y en otra de México, 80% en una venezolana. Como se puede apreciar, las tasas de rechazo de la RCMV se encuentran en ese rango, lo cual es muy alentador y habla del rigor científico con el que se trabaja.

Resultados de investigación que respaldan la creciente participación de los estudiantes en actividades investigativas y de publicación científica son algunos como el de Piñera-Castro en el año 2022 sobre "Evaluación de la producción científica estudiantil en la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana",⁴ Castro-Rodríguez en el 2020 relacionada con "Tesis sustentadas y publicadas por estudiantes de las ciencias de la salud en Perú",⁵ entre otros autores.^{6,7}

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Rev. CMV. 2024;2(1-3):e020

e-ISSN: 2958-9533 - ISSN impresa: 2960-2696



Es un error pensar que la investigación debe ser elitista o individualista o de personas que peinan canas. En el mundo actual, con el vertiginoso avance de la ciencia y la tecnología, donde el conocimiento envejece a gran velocidad, donde lo que ayer era cierto ya hoy es falso, la investigación viene a convertirse en un proceso colectivo, no individual.

Otro error es creer que, para publicar, sólo puede hacerse en las revistas de alto impacto, en muchas de las cuales debe ser por medio de pago. Es un error pensar que sólo las revistas indexadas en Scopus son válidas o son las únicas que tienen rigor científico. Es falso creer que las revistas de acceso abierto no publican contenido de calidad, y es que estas deben ser las más valoradas, pues el personal que trabaja en ella lo hace movido por la pasión y por el amor a la investigación.

Es importante retomar el papel de las universidades en la investigación, como una de las mayores fuentes de creación del nuevo conocimiento.⁸⁻¹⁰ También es el lugar donde se aplica el conocimiento existente en el desarrollo de nuevos.¹¹ Los jóvenes son individuos que sienten una constante necesidad de crear, quienes experimentan una urgencia por forjar su propio relato, manifiestan inquietud, comparten su energía y pasión con los demás. Se caracterizan por su perseverancia hacia un objetivo incluso después de enfrentar varios tropiezos. Tienen la creencia de que poseen el poder de generar un impacto en el mundo y se aventuran a materializarlo.

Esa es la razón por la que en la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Vida en su revista, se confía en su potencial, en lo mucho que tienen para aportar en este proceso y apuesta por ellos. Un gran ejemplo son las tesis de estudiantes de Nutrición, donde no sólo se conforman con identificar y analizar los problemas de la práctica social, sino que buscan posibles vías de solución y dejan su legado. Esto se demuestra con los artículos que más lecturas han recibido durante el año. Por tanto, este es un espacio para los jóvenes de todas las latitudes.

CONCLUSIONES

Una vez realizado el análisis del funcionamiento de la UI en sus tres coordinaciones, se encontraron resultados alentadores y se identificaron los retos a enfrentar a mediano y largo plazo.

FINANCIACIÓN

No se recibió financiación para el desarrollo del presente estudio.

CONFLICTOS DE INTERESES

No se declaran conflictos de intereses.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Columbié-Pileta M, Chávez-Meza GA. Diseño de la Revista Científica de Ciencias Médicas y de la Vida [Design of the scientific journal of medical and life sciences / Conception de la Revue Scientifique des Sciences Médicales et de la Vie]. Rev. CMV [Internet]. 14 de agosto

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Rev. CMV. 2024;2(1-3):e020

e-ISSN: 2958-9533 - ISSN impresa: 2960-2696



- de 2023 [citado 2 de diciembre de 2023];1(1-3):e002. Disponible en: <https://editorial.udv.edu.gt/index.php/RCMV/article/view/6>
- Martínez IP, Alvarez RM. Importancia de los Comités de Ética en la Investigación en Medicina de Familia [Importance of Research Ethics Committees in Family Medicine]. *Aten Primaria*. 2019 May;51(5):263-265. Spanish. doi: 10.1016/j.aprim.2019.04.001. PMID: 31054632; PMCID: PMC6836927. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6836927/>
 - Ganga-Contreras F, Alarcón-Henríquez N, Suárez-Amaya W, Meleán Romero RA, Ruiz G, Cueva Estrada J. Causas que originan rechazo de artículos científicos en revistas científicas latinoamericanas. *Ingeniare. Revista chilena de ingeniería*. 2023 [citado 1 de diciembre de 2023]; 30(3), 602-618. Disponible en: <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-33052022000300602>
 - Piñera-Castro HJ, Saborit-Rodríguez A, Hernández-García OL, Zayas-Fundora E, Coto-Pardo CW. Evaluación de la producción científica estudiantil en la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. *Educ Med Super [Internet]*. 2022 Mar [citado 2023 Dic 02]; 36(1): e3222. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21412022000100007&lng=es. Epub 01-Mar-2022.
 - Castro-Rodríguez Y, Hinojosa-Añorga M, Torres-Robles G, Roca-Sacramento C, Rojas-Ortega R. Theses supported and published by health sciences students in Peru. *EDUMECENTRO [Internet]*. 2020 Mar [citado 2023 Dic 02]; 12(1): 15-29. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2077-28742020000100015&lng=es.
 - Aquino-Canchari C, Guillen-Macedo K, Gomez-Mamani Y, Alarco JJ. Publication of abstracts submitted to National Scientific Congresses of medical students in Peru and associated factors [Internet]. *SciELO Preprints*. 2021 [cited 2023 Dec. 2]. Available from: <https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/1815>
 - Hernández RM, Carranza Esteban RF, Caycho-Rodríguez T, Cabrera-Orosco I, Arias Chávez, D. Publicaciones científicas en revistas peruanas de psicología: un análisis desde la participación estudiantil. *Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria*. 2019 [citado 2023 Dic 01]; 13(2), 19-28. Disponible en: <https://dx.doi.org/10.19083/ridu.2019.1082>
 - Cohen-Granados J, Linares-Morales J, Briceño-Ariza L. Caracterización de la cultura innovativa en la cooperación universidad-empresa. *IPSA Scientia rev. cient. multidiscip.* [Internet]. 31 de diciembre de 2020 [citado 2 de diciembre de 2023];5(1):46-53. Disponible en: <https://latinjournal.org/index.php/ipsa/article/view/963>
 - Touriñán López JM. Vista de La 'tercera misión' de la universidad, transferencia de conocimiento y sociedades del conocimiento. Una aproximación desde la pedagogía. *Contextos educativos*. 2020 [citado 2023 Dic 01]; 26,41-81. Disponible en: <https://publicaciones.unirioja.es/ojs/index.php/contextos/article/view/4446/3691>
 - Alejo BP, Fuentes Aparicio A, Rivero Padrón Y, Pérez Falco G. Importancia de la asignatura metodología de la investigación para la formación investigativa del estudiante universitario. *Conrado*. 2020 [citado 2023 Dic 02]; 16(73), 295-302. Epub 02 de abril de 2020. Recuperado en 02 de diciembre de 2023, de

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



<https://editorial.udv.edu.gt/index.php/RCMV>

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1990-86442020000200295&lng=es&tlng=es.

*Autor para correspondencia: Miday Columbié Pileta. Correo electrónico: mpileta@udv.edu.gt

Recibido el 01 de diciembre de 2023. Aceptado el 06 de enero de 2024



 ACCESO
ABIERTO



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

Rev. CMV. 2024;2(1-3):e020

e-ISSN: 2958-9533 - ISSN impresa: 2960-2696



CARTA DE AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Al comité editorial de la Revista Ciencias Médicas y Vida

Título del artículo: Resultados y retos de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Vida, mayo 2022-diciembre 2023

Nombre del (de los) autor(es): Miday Columbié Pileta

Los autores del presente trabajo se comprometen a cumplir las siguientes normas:

1. Todos los autores mencionados participaron del artículo científico y se responsabilizan por este.
2. Todos los autores revisaron la versión final del trabajo y aprobaron la publicación en la Revista Ciencias Médicas y Vida.
3. Este trabajo, u otro semejante en contenido, no ha sido publicado en otra revista ni como parte de un libro, ni está sometido a revisión en otro espacio editorial, por lo que es original e inédito.
4. De acuerdo con la Licencia por la que se rige la revista (Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional), los autores conservarán todos los derechos sobre la obra siempre y cuando se cite la fuente primaria de publicación (RCMV) y no se use con fines comerciales.
5. Por lo tanto, de manera libre, voluntaria y a título gratuito, cedo (cedemos) mis (nuestros) derechos a la **Revista de Ciencias Médicas y de la Vida**, para que reproduzca, edite, publique, distribuya y ponga a disposición a través de intranets, internet o CD dicha obra, sin limitación alguna de forma o tiempo y con la obligación expresa de respetar y mencionar el crédito que me (nos) corresponde en cualquier utilización que se haga de la misma.
6. Queda entendido que esta autorización no es una cesión o transmisión de alguno de mis (nuestros) derechos patrimoniales en favor de la mencionada institución, ni tampoco una licencia exclusiva, pues sólo tendrá una vigencia de un año a partir de la fecha de publicación.
7. Los autores declaran que se han seguido los protocolos necesarios para la protección de los datos de los informantes, previo consentimiento informado y cumplimiento de los demás principios éticos de la investigación científica y de la bioética, aprobado por el comité de ética de su institución.
8. No existe conflicto de intereses.
9. He acotado según el estilo Vancouver, todas las referencias utilizadas, y no he cometido plagio.



10. Autorizo a publicar el manuscrito en la versión electrónica en impresión de la Revista de Ciencias Médicas y de la Vida.

Nota importante: Los autores deben informar, dado el caso, del **uso de herramientas de Inteligencia Artificial**; en cuyo caso debe aclarar con todo nivel de detalle, sobre el uso que le dio, y en qué parte del proceso de investigación y del documento se utilizó. Queda a consideración de los evaluadores, del director y de la Editora Ejecutiva, si se acepta o no para publicación.

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses. (Si existiera algún conflicto de intereses deben explicarlo.)

Contribución de los autores (añadir el nombre los autores que contribuyen en cada una de las siguientes etapas del desarrollo de la investigación y/o del manuscrito sometido a proceso editorial en la Revista de Ciencias Médicas y de la Vida)

Conceptualización: Miday Columbié Pileta

Análisis formal: Miday Columbié Pileta

Investigación: Miday Columbié Pileta

Metodología: Miday Columbié Pileta

Redacción-borrador original: Miday Columbié Pileta

Redacción-revisión y edición: Miday Columbié Pileta

Nombre completo de cada Autor	Firma de cada autor
Miday Columbié Pileta	