

## Editorial

# Tercera edición, primeras indexaciones

Third edition, first indexation

Juan Carlos Urriago Fontal, PhD. 

La trascendencia internacional de nuestra revista científica, Magna Scientia UCEVA, se ha consolidado de manera ineludible gracias a su reciente inclusión en dos de los índices más respetados a nivel global: LATINDEX y DOAJ. Esta conquista no solo se erige como un hito en nuestro camino, sino que también representa un contundente avance hacia la expansión de la visibilidad de nuestra publicación científica a nivel mundial. De manera intrínseca, esta distinguida inclusión proyecta sus luces sobre la UCEVA, como entidad editora, inscribiéndola en el escenario internacional como un referente en la producción y difusión de conocimiento.

En su esencia, esta prestigiosa mención en los índices **LATINDEX y DOAJ** no solamente corrobora, sino que reafirma enérgicamente la calidad y pertinencia de nuestro quehacer académico. Dicha validación aporta una capa adicional de credibilidad, resaltando la meticulosa labor de nuestros investigadores y el riguroso proceso de revisión por el que cada artículo es sometido. Esta resonante certificación también abona al valor de las contribuciones de nuestros autores, elevando sus esfuerzos a la esfera internacional y subrayando su participación en la creación de un cuerpo de conocimiento global.

La trascendencia de citar los artículos contenidos consagra en las páginas de Magna Scientia UCEVA, se sitúa en el epicentro de la amplificación del impacto de la investigación. Al hacerlo, no solo honramos el esfuerzo y la tenacidad de los autores, sino que también contribuimos al tejido mismo de la indagación científica, al permitir que otros eruditos avancen en sus propias exploraciones, cimentando un ciclo de crecimiento intelectual interconectado. No obstante, es relevante subrayar que este proceso trasciende la mera enumeración de referencias; al citar correctamente, erigimos pilares de integridad y autenticidad en la labor investigativa, cultivando una senda de excelencia y rigurosidad en la producción científica que reverbera en toda la comunidad académica.

The international transcendence of our scientific journal, Magna Scientia UCEVA, has been inescapably consolidated thanks to its recent inclusion in two of the most prestigious global indexes: LATINDEX and DOAJ. This achievement is not only a milestone in our journey, but also an important step towards increasing the visibility of our scientific publications throughout the world. In itself, this prestigious inclusion highlights the UCEVA as a publishing entity and places it on the international scene as a benchmark in the production and dissemination of knowledge.

In essence, this prestigious mention in the LATINDEX and DOAJ indexes not only confirms, but strongly reaffirms the quality and relevance of our academic work. This validation provides an additional layer of credibility, highlighting the meticulous work of our researchers and the rigorous review process that each article undergoes. This resounding certification also adds value to the contributions of our authors, elevating their efforts to an international level and underlining their participation in the creation of a global body of knowledge.

The importance of citing the articles contained within the pages of Magna Scientia UCEVA lies at the epicentre of amplifying the impact of research. In doing so, we not only honour the effort and tenacity of the authors, but also contribute to the fabric of scientific inquiry itself, enabling other scholars to further their own explorations and cementing a cycle of interrelated intellectual growth. It is important to stress, however, that this process goes beyond the mere listing of references; by citing correctly, we build pillars of integrity and authenticity in research work, cultivating a path of excellence and rigour in scholarly production that reverberates throughout the academic community.

La presentación de esta tercera edición constituye un sólido testimonio de nuestra inquebrantable dedicación a la promoción de la investigación y la entrega de una educación de excelencia. Nuestra misión se extiende más allá de los confines convencionales, ya que aspiramos a erigir un entorno que no solo nutra la chispa de la creatividad, sino que también alimente los fuegos de la innovación en cada rincón del vasto territorio científico. En este sentido, la publicación que hoy contemplamos se erige como un fiel reflejo de esta noble ambición. Al alentar el florecimiento de las ideas más vanguardistas, anhelamos que esta edición no solo emule, sino que trascienda el impacto logrado por sus predecesoras.

La relevancia de Magna Scientia UCEVA trasciende las fronteras de nuestra institución, extendiendo sus alas como una herramienta inestimable tanto para los estudiantes que buscan expandir su comprensión, como para los docentes e investigadores que exploran los límites del conocimiento. Al aspirar a este impacto global, ambicionamos que esta revista se erija en una fuente inagotable de inspiración, que ilumine el camino de las generaciones presentes y venideras de científicos e investigadores. En virtud de esto, quisiera subrayar la relevancia de no solo citar las obras plasmadas en las páginas de Magna Scientia UCEVA, sino de internalizar la identidad institucional que esta publicación simboliza.

Cada referencia a los artículos aquí contenidos no solo honra a los individuos detrás de las palabras, sino que también rinde homenaje a nuestra entidad educativa y a su firme compromiso con la búsqueda incesante de la excelencia académica. A través de estas citas, no solo otorgamos crédito a la minuciosa labor de los autores, sino que también celebramos la devoción que nuestra institución profesa hacia la investigación rigurosa y la colaboración global. Con cada mención de Magna Scientia UCEVA, elevamos la bandera de la investigación distintiva y reafirmamos nuestra determinación de propiciar oportunidades formativas para los estudiantes, así como de tejer redes académicas que trasciendan fronteras.

El tercer volumen se inicia con una contribución significativa de dos investigadores con una amplia experiencia en el ámbito médico, Avinash Pujari y Prashant Kamath, que están afiliados a la institución MIMER Medical College, ubicada en Talegaon Dabhade, Pune, India.

The launch of this third edition is a powerful testimony to our unwavering commitment to the advancement of research and the provision of excellence in education. Our mission goes beyond conventional boundaries, as we strive to create an environment that not only nurtures the spark of creativity, but also fuels the fires of innovation in every corner of the vast scientific territory. In this sense, the publication before us today is a true reflection of this noble ambition. By encouraging the blossoming of cutting-edge ideas, we hope that this issue will not only emulate but surpass the impact of its predecessors.

The relevance of Magna Scientia UCEVA transcends the boundaries of our institution, spreading its wings as an invaluable tool for students seeking to broaden their understanding, as well as for teachers and researchers exploring the frontiers of knowledge. As we strive for this global impact, it is our ambition that this journal will serve as an inexhaustible source of inspiration, illuminating the path of present and future generations of scholars and researchers. In this sense, I would like to emphasise the importance of not only citing the works published in the pages of Magna Scientia UCEVA, but also of internalising the institutional identity that this publication symbolises.

Each reference to the articles contained herein not only honours the individuals behind the words, but also pays tribute to our institution and its unwavering commitment to the relentless pursuit of academic excellence. Through these citations, we not only recognise the painstaking work of the authors, but also celebrate our institution's dedication to rigorous research and global collaboration. With each Magna Scientia UCEVA citation, we raise the banner of distinctive research and reaffirm our determination to foster formative opportunities for students and to weave academic networks that transcend borders.

The third volume opens with a major contribution from two researchers with extensive experience in the medical field, Avinash Pujari and Prashant Kamath, who are associated with the MIMER Medical College in Talegaon Dabhade, Pune, India.

Este estudio llevado a cabo por estos investigadores indios tenía como objetivo evaluar tanto la precisión como el grado de cumplimiento de las directrices internacionales en lo que respecta a la certificación médica de la causa de muerte. Este análisis se centró en un centro de atención terciaria en la región rural de Maharashtra occidental, India.

Además de evaluar la certificación médica, el estudio identificó errores y discrepancias comunes, así como investigó los factores que influyen en el proceso de certificación médica dentro de este centro. El propósito subyacente de esta investigación era obtener una comprensión exhaustiva de la exactitud en la documentación de las causas de muerte, y, más importante aún, contribuir a mejorar el cumplimiento de las prácticas estandarizadas en este aspecto crucial de la práctica médica.

Acto seguido, presentamos la primera contribución de la UCEVA: "El papel determinante de la genética y el estilo de vida en la dismenorrea". Este exhaustivo análisis es obra del Dr. Ángel Alfonso Aguirre Durán, de la Facultad de Ciencias de la Salud, en colaboración con la enfermera Natalia Martínez Arias. Además, cuenta con la colaboración de la respetada autora Celia Diez de los Ríos de la Serna, de la Universidad de Barcelona, España, quien ya había enriquecido nuestro volumen anterior en 2022. También se suma a esta distinguida lista la eminente científica peruana Mev Dominguez Valentin, actualmente vinculada al Instituto de Investigación en Cáncer del Hospital Universitario de Oslo, Noruega.

En este artículo, los investigadores abordan de manera integral el desafío de la dismenorrea, explorando la interacción entre los genes de susceptibilidad relacionados con este trastorno y el impacto del estilo de vida de los pacientes, incluyendo su dieta, hábitos y niveles de estrés. Los autores resaltan los avances significativos que se han logrado en este campo, adoptando una perspectiva constructiva, y delimitan las futuras direcciones que deben seguirse en la investigación de esta afección. La dismenorrea, ya sea como trastorno primario o secundario, representa una de las principales causas de incapacidad, tanto parcial como total, en el ciclo vital de la mujer. Este problema afecta no solo a las mujeres en edad reproductiva, sino también a aquellas en etapas posteriores de su vida.

The study conducted by these Indian researchers aimed to assess both the accuracy and the degree of compliance with international guidelines on medical certification of cause of death. The analysis focused on a tertiary care centre in rural western Maharashtra, India.

In addition to evaluating medical certification, the study identified common errors and discrepancies and investigated factors influencing the medical certification process at this centre. The underlying aim of this research was to gain a comprehensive understanding of the accuracy of cause of death documentation and, more importantly, to help improve adherence to standardised practice in this crucial aspect of medical practice.

We then present the first UCEVA paper: "The determining role of genetics and lifestyle in dysmenorrhoea". This in-depth analysis is the work of Dr Ángel Alfonso Aguirre Durán, from the Faculty of Health Sciences, in collaboration with nurse Natalia Martínez Arias. It also has the collaboration of the prestigious author Celia Diez de los Ríos de la Serna, from the University of Barcelona, Spain, who had already enriched our previous volume in 2022. The prestigious Peruvian scientist Mev Dominguez Valentin, currently at the Institute of Cancer Research at Oslo University Hospital in Norway, also joins this prestigious list. In this article, researchers take a comprehensive approach to the challenge of dysmenorrhoea, exploring the interplay between the susceptibility genes associated with this disorder and the impact of the patient's lifestyle, including diet, habits and stress levels.

From a constructive perspective, the authors highlight the significant advances that have been made in the field and outline future directions for research into this condition. Dysmenorrhoea, whether primary or secondary, is one of the main causes of partial or total disability in the female life cycle. This problem affects not only women of reproductive age, but also those in later life.

La tercera contribución en este tercer volumen se titula **"Efectividad de las intervenciones educativas en la reducción de infecciones asociadas a la atención médica en la unidad de cuidados intensivos para adultos: una revisión de alcance"**. Este artículo proviene de autores de la Universidad Santiago de Cali-USC, Cali, Colombia, y se propone un objetivo claro: evaluar a fondo la efectividad de las intervenciones educativas destinadas a reducir las infecciones asociadas a la atención médica (IAAS) en la unidad de cuidados intensivos (UCI) de adultos.

Los estudios que sirvieron como base para esta exhaustiva revisión de alcance arrojaron un hallazgo crucial: la educación emerge como un componente esencial, cuyo impacto se extiende a todos los niveles, desde los equipos multidisciplinarios de atención hasta los pacientes, sus familias y los cuidadores. Además, es digno de resaltar que dos de estos estudios demostraron una significativa reducción en las IAAS, respaldando aún más la importancia de la educación como una herramienta efectiva.

A pesar de la considerable variabilidad en cuanto a la duración y el enfoque de las intervenciones educativas, este análisis subraya la necesidad crítica de establecer una educación continua, ya que esta se revela como un factor clave para mantener los resultados de la intervención y lograr mejoras concretas en los resultados clínicos. En resumen, este estudio nos recuerda la esencial importancia de la educación como una herramienta poderosa en la lucha contra las IAAS en entornos críticos como las UCIs de adultos.

Posteriormente, presentamos el revelador estudio de investigación titulado **"Diagnóstico de la enfermedad de Wilson y sus fenotipos mediante inteligencia artificial"**, cuya autora de correspondencia es la destacada Dra. Cecilia Giulivi, científica de renombre de la Universidad de Davis en California, Estados Unidos. Este estudio aporta hallazgos de suma relevancia, los cuales tienen un impacto profundo en la formulación de terapias dirigidas y en la optimización de enfoques dietéticos para el tratamiento de pacientes que padecen la Enfermedad de Wilson (EW).

Los enfoques dietéticos destinados a abordar la EW deben enfocarse en la reducción de la sobrecarga en el ciclo de la urea y, por ende, en la disfunción mitocondrial, al mismo tiempo que garantizan una

The third paper in this third volume is entitled **"Effectiveness of educational interventions in reducing healthcare-associated infections in the adult intensive care unit: a scoping review"**. This article, by authors from the Universidad Santiago de Cali-USC, Cali, Colombia, has a clear objective: to thoroughly evaluate the effectiveness of educational interventions aimed at reducing healthcare-associated infections (HAIs) in the adult intensive care unit (ICU).

The studies that formed the basis of this comprehensive scoping review produced a key finding: education emerges as an essential component, with an impact at all levels, from multidisciplinary care teams to patients, their families and carers. Notably, two of these studies demonstrated a significant reduction in HAIs, further supporting the importance of education as an effective tool.

Despite considerable variability in the duration and focus of educational interventions, this analysis underscores the critical need for ongoing education, as this proves to be a key factor in sustaining intervention results and achieving concrete improvements in clinical outcomes. In conclusion, this study reminds us of the fundamental importance of education as a powerful tool in the fight against HAIs in critical settings such as adult ICUs.

Next, we present the enlightening research study entitled: **"Diagnosis of Wilson's disease and its phenotypes using artificial intelligence"**, whose corresponding author is the prominent Dr Cecilia Giulivi, a renowned scientist at the University of Davis in California, USA. This study provides highly relevant findings that will have a profound impact on the formulation of targeted therapies and the optimisation of dietary approaches for the treatment of patients suffering from Wilson's disease (WD).

Dietary approaches to WD should focus on reducing urea cycle overload and thus mitochondrial dysfunction, while ensuring adequate protein intake



ingesta proteica adecuada para minimizar la sarcopenia asociada con la hipertensión portal. Vale la pena destacar que el ajuste de la proporción entre BCAA/AAA, una estrategia que ha sido ampliamente investigada en el tratamiento de la encefalopatía hepática, puede demostrar ser particularmente valioso en casos de EW donde coexisten manifestaciones hepáticas y neurológicas. En conjunto, este estudio destaca la importancia de considerar enfoques dietéticos y terapéuticos específicos para abordar de manera efectiva la complejidad de la Enfermedad de Wilson.

La segunda y última contribución de la UCEVA, siguiendo las directrices de MinCiencias-Colombia para evitar la endogamia editorial, proviene de la enfermera y PhD. Paola Andrea Fontal Vargas. En su trabajo de tesis doctoral en la Universidad Nacional de Colombia, en colaboración con su tutora, la profesora emérita Renata Virginia González Consuegra, nos presentan un artículo de reflexión titulado "**Beneficios de la actividad física en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca**". Este artículo evidencia que las intervenciones de enfermería desempeñan un papel fundamental en la mejora del conocimiento, los comportamientos y la reducción de reingresos hospitalarios en pacientes con esta condición. Además, destaca la recomendación de la actividad física aeróbica no solo como medida preventiva, sino como un factor clave para mejorar la calidad de vida de los pacientes con enfermedades crónicas, incluida la insuficiencia cardíaca.

Esta reflexión aborda la importancia de la cultura de la actividad física y sus beneficios en pacientes con enfermedades crónicas, como la insuficiencia cardíaca. El ejercicio físico se ha demostrado como un elemento que contribuye significativamente a aliviar los síntomas y a elevar la autoestima en estos pacientes. La insuficiencia cardíaca imposibilita a menudo una vida plena debido a los diversos síntomas que conlleva, pero la evidencia científica respalda de manera sólida la prescripción de la actividad física como un componente integral en el tratamiento de esta afección.

La destacada primera sesión de la revista, centrada en el ámbito de las ciencias de la salud, culmina con una investigación liderada por la docente investigadora Olga Lucia Gaitán-Gómez, Ph.D., de la Universidad Libre, seccional Cali, Colombia, junto con sus coauto-

to to minimise sarcopenia associated with portal hypertension. It is worth noting that adjusting the BCAA/AAA ratio, a strategy that has been extensively studied in the treatment of hepatic encephalopathy, may prove particularly valuable in cases of WD where hepatic and neurological manifestations coexist. Overall, this study highlights the importance of considering specific dietary and therapeutic approaches to effectively address the complexity of WD.

The second and final contribution from the UCEVA, in line with MInCiencias-Colombia's policy of avoiding editorial inbreeding, comes from the nurse and doctoral candidate Paola Andrea Fontal Vargas. In her doctoral thesis at the National University of Colombia, in collaboration with her supervisor, Professor Emeritus Renata Virginia González Consuegra, she presents us with a thought-provoking article entitled "**Benefits of physical activity in the treatment of heart failure**". This article shows that nursing interventions play a fundamental role in improving knowledge and behaviour and reducing hospital readmissions in patients with this condition.

It also highlights the recommendation of aerobic physical activity not only as a preventive measure, but as a key factor in improving the quality of life of patients with chronic diseases, including heart failure.

This reflection focuses on the importance of the culture of physical activity and its benefits for patients with chronic diseases such as heart failure. Exercise has been shown to make a significant contribution to alleviating symptoms and improving self-esteem in these patients. Heart failure often prevents people from living a full life due to the range of symptoms it causes, but scientific evidence strongly supports the prescription of physical activity as an integral part of the management of this condition.

The journal's outstanding first session, which focuses on the field of health sciences, culminates with research led by Research Professor Olga Lucia Gaitán-Gómez, Ph.D. of the Universidad Libre, Cali, Colombia, and her co-authors.

ras. Este estudio se enfoca en evaluar la tasa de graduación de un programa de enfermería y en explorar los factores que influyen en el éxito o fracaso de la finalización del programa.

La investigación adoptó un enfoque descriptivo, utilizando una muestra de estudiantes matriculados y graduados en un programa de enfermería en una universidad del suroccidente de Colombia, en el período comprendido entre 2012 y 2021. Los datos para el estudio se recopilieron de los registros académicos de la universidad, se organizaron meticulosamente y se analizaron mediante hojas de cálculo en Microsoft Excel®. El proceso analítico incluyó un detallado análisis estadístico descriptivo, que abarcó tablas de frecuencia, índices y proporciones. Es relevante señalar que se dieron los debidos cumplimientos éticos en el estudio, con la aprobación formal del Comité de Ética de la Facultad de Salud, como se documenta en el Acta No. 05 del 22 de abril de 2022. La tasa de graduación acumulada para el programa de enfermería durante el período 2017-2021 se situó en un 37.9%.

La sesión de Bioquímica, Genética y Biología Molecular se inicia con una destacada colaboración entre la Universidad Nacional de Colombia, campus Palmira, y un equipo brasileño. Su estudio, titulado "Genotipificación de introducciones de *Capsicum chinense* Jacq. mediante marcadores moleculares SSR fluorescentes", revela la aplicación exitosa de marcadores SSR fluorescentes para identificar genotipos élite con una amplia variabilidad genética en muestras de *C. chinense*.

Esta estrategia, diseñada con la visión de futuras certificaciones de origen geográfico en programas de mejoramiento, promete transformar las estrategias de selección en el campo del Fitomejoramiento. Los marcadores SSR fluorescentes han proporcionado una visión más completa y detallada de la diversidad genética en las poblaciones estudiadas, superando las limitaciones de las técnicas convencionales. Los resultados han arrojado una rica variedad de perfiles genéticos, validando la eficacia de estos marcadores para diferenciar genotipos que pueden compartir similitudes morfológicas pero que exhiben diferencias genéticas significativas. La incorporación de esta estrategia en programas de Fitomejoramiento representa una apertura hacia la creación de cultivares notablemente mejorados.

This study focuses on evaluating the completion rate of a nursing programme and exploring the factors that influence success or failure in completing the programme.

The research adopted a descriptive approach, using a sample of students enrolled in and graduating from a nursing programme at a university in south-western Colombia between 2012 and 2021. Data for the study were collected from the university's academic records, meticulously organised and analysed using Microsoft Excel® spreadsheets. The analytical process included a detailed descriptive statistical analysis, including frequency tables, indices and proportions. It is important to note that the study was ethically compliant, with formal approval from the Ethics Committee of the Faculty of Health, as documented in Minutes No. 05 of 22 April 2022. The cumulative graduation rate of the nursing programme for the period 2017-2021 was 37.9%.

The Biochemistry, Genetics and Molecular Biology session opens with an outstanding collaboration between the Universidad Nacional de Colombia, Palmira campus, and a Brazilian team. Their study, entitled "*Genotyping of *Capsicum chinense* Jacq. introductions using fluorescent SSR molecular markers*", shows the successful application of fluorescent SSR markers to identify elite genotypes with high genetic variability in *C. chinense* samples. This strategy, developed with a view to future certification of geographical origin in breeding programmes, promises to transform selection strategies in plant breeding. Fluorescent SSR markers have provided a more complete and detailed picture of the genetic diversity in the populations studied, overcoming the limitations of conventional techniques.

The results have yielded a rich diversity of genetic profiles, confirming the effectiveness of these markers in differentiating genotypes that may share morphological similarities but exhibit significant genetic differences. The incorporation of this strategy into breeding programmes opens the door to the creation of significantly improved varieties.

La identificación de genotipos élite con una amplia variabilidad genética marca el inicio de la generación de variedades con características innovadoras en términos de productividad y calidad de los frutos.

La sesión de Ciencias Ambientales se abre con un estudio de la Universidad Autónoma de Chiapas, México, titulado: **"Sustentabilidad Ambiental Universitaria: Estrategias y Percepciones en la UNACH - Un Estudio de Caso"**. Este estudio tiene como objetivo identificar y analizar las estrategias y acciones que respaldan la educación ambiental y la percepción de la comunidad universitaria con respecto a la cultura ambiental promovida en la Escuela de Ciencias Administrativas Campus Arriaga de la Universidad Autónoma de Chiapas-México.

El enfoque de la investigación es descriptivo, basado en un estudio de caso que se construye sobre tres fuentes de información clave: documentos institucionales, proyectos de investigación o extensión, y entrevistas con miembros de la comunidad universitaria. A través de 37 entrevistas con docentes, directivos, administrativos y estudiantes, se exploró la percepción sobre el tema ambiental.

Los resultados revelan la presencia de ocho unidades de competencia centradas en el tema ambiental en los programas de Contaduría y Administración. Además, se han implementado 23 acciones a largo plazo entre 2011 y 2023, junto con cinco proyectos de investigación y cuatro productos académicos relacionados con el ámbito ambiental. Estos hallazgos confirman que los participantes perciben que ambos programas educativos están comprometidos en fortalecer la cultura ambiental. En resumen, la investigación demuestra que las funciones sustantivas y las acciones intrauniversitarias impactan positivamente en la apropiación de la cultura ambiental entre la comunidad universitaria, y que la Escuela se enfoca en la formación integral con un alto sentido de responsabilidad y conciencia ambiental.

Desde España, nuestra siguiente contribución marca la apertura de la sesión de Ciencias Biológicas y Agrícolas con un artículo de investigación original titulado **"Indicadores para la Transición Agroecológica: Seguridad Alimentaria, Nutrición, Bienestar y Promoción de un Modelo Alimentario Sostenible"**. Este estudio destaca la necesidad de

The identification of elite genotypes with high genetic variability marks the beginning of the generation of varieties with innovative characteristics in terms of productivity and fruit quality.

The Environmental Sciences session will open with a study from the Autonomous University of Chiapas, Mexico, entitled **"University Environmental Sustainability: Strategies and Perceptions at UNACH - A Case Study"**. This study aims to identify and analyse the strategies and actions that support environmental education and the university community's perception of the environmental culture promoted at the School of Administrative Sciences Campus Arriaga of the Autonomous University of Chiapas.

The research approach is descriptive, based on a case study that draws on three main sources of information: institutional documents, research or consultancy projects, and interviews with members of the university community. Through 37 interviews with teachers, managers, administrators and students, perceptions of environmental issues were explored.

The results show the presence of eight environmental competence units in the accounting and management programmes. In addition, 23 long-term actions have been implemented between 2011 and 2023, as well as five research projects and four academic products related to the environment.

These results confirm that participants perceive that both educational programmes are committed to strengthening the environmental culture. In conclusion, the research shows that the substantive functions and intra-university actions have a positive impact on the adoption of environmental culture within the university community, and that the school focuses on comprehensive education with a high sense of responsibility and environmental awareness.

From Spain, our next contribution marks the opening of the Biological and Agricultural Sciences session with an original research paper entitled **"Indicators for Agroecological Transition: Food security, nutrition, well-being and promotion of a sustainable food model"**. This study highlights the

trascender las definiciones teóricas y desarrollar principios prácticos y cuantificables en el campo de la Agroecología.

Los indicadores se erigen como herramientas esenciales que permiten cuantificar variables y comparar diferentes modelos. La propuesta de este estudio se enfoca en establecer indicadores cuantificables que evalúen directamente aspectos relacionados con la calidad alimentaria y nutricional. Esto responde a la demanda de una evaluación integral de los sistemas agroecológicos y busca mejorar las herramientas existentes para calcular indicadores.

Los parámetros propuestos abarcan aspectos de relevancia en la dieta diaria, como la variedad de alimentos en el plato, su contribución a la seguridad alimentaria, su composición nutricional y componentes bioactivos, características organolépticas, nivel de procesamiento y transformación de los alimentos consumidos, así como factores ambientales que influyen en el modelo de producción y su impacto en el bienestar humano. En resumen, este estudio es un paso crucial hacia la construcción de un marco cuantificable para la evaluación de la transición agroecológica y sus efectos en la alimentación, la nutrición y el bienestar.

Un egresado de la UCEVA, con estudios de maestría y asesor de la Alcaldía local de Kennedy, Bogotá DC, Colombia en urbanismo táctico, nos presenta un esclarecedor artículo de reflexión titulado "Desentrañando las Complejidades de los Virus Mosaico en la Agricultura Moderna". Este artículo ofrece una visión integral de la caracterización, impacto, diagnóstico, tratamiento y manejo de estos virus en el ámbito agrícola. El texto aborda la diversidad de los virus mosaico y su amplio rango de posibles huéspedes, lo que plantea desafíos significativos en su control. La falta de tratamientos eficaces y los desafíos prácticos del diagnóstico requieren una vigilancia constante y un seguimiento epidemiológico para prevenir su propagación. El artículo comienza con una caracterización general de los virus mosaico, un grupo heterogéneo de virus que abarca numerosos taxones. Luego se exploran los síntomas distintivos de las infecciones por virus mosaico (que deben su nombre a su apariencia en mosaico), los métodos de diagnóstico, el rango de huéspedes, los modos de transmisión y las posibles estrategias de tratamiento.

need to move beyond theoretical definitions and develop practical and quantifiable principles in the field of agroecology.

Indicators are essential tools for quantifying variables and comparing different models. The proposal of this study focuses on establishing quantifiable indicators that directly assess aspects related to food and nutritional quality. It responds to the demand for a comprehensive assessment of agroecological systems and seeks to improve existing tools for calculating indicators. The proposed parameters cover aspects relevant to the daily diet, such as the variety of foods on the plate, their contribution to food security, their nutritional composition and bioactive components, organoleptic characteristics, the degree of processing and transformation of the food consumed, as well as environmental factors that influence the production model and its impact on human well-being. In summary, this study is a crucial step towards establishing a quantifiable framework for assessing the agro-ecological transition and its impact on food, nutrition and well-being.

A UCEVA graduate, Master's Degree holder and Tactical Urban Planning Advisor to the Mayor's Office of Kennedy, Bogotá DC, Colombia, presents an enlightening and thought-provoking article entitled "*Unravelling the Complexities of Mosaic Viruses in Modern Agriculture*". The article provides a comprehensive overview of the characterisation, impact, diagnosis, treatment and management of these viruses in agriculture. It highlights the diversity of mosaic viruses and their wide range of potential hosts, which pose significant challenges to their control. The lack of effective treatments and the practical challenges of diagnosis require constant surveillance and epidemiological monitoring to prevent their spread.

The article begins with a general characterisation of mosaic viruses, a heterogeneous group of viruses comprising numerous taxa. It then examines the characteristic symptoms of mosaic virus infections (named after their mosaic appearance), diagnostic methods, host range, modes of transmission and possible treatment strategies.



La tercera edición culmina con una destacada contribución del Dr. Miguel Ángel Altieri, una autoridad mundial en Agroecología, quien, junto a Clara Inés Nicholls, presenta el estudio titulado: "**Agroecología, Policrisis Global y Transformación de Sistemas Alimentarios**". En este cierre magistral, el Dr. Altieri resalta el papel estratégico de la agroecología en la conducción del mundo hacia una transición agrícola resiliente, biodiversa y productiva, capaz de proporcionar alimentos saludables y accesibles a nivel local y regional, a pesar de las diversas crisis que azotan al planeta. Incluso antes del conflicto en Ucrania, la economía mundial ya se veía afectada por múltiples crisis, que incluían la crisis climática, la pandemia de COVID-19 y el aumento de los costos de insumos y alimentos.

Es innegable que el sistema alimentario mundial actual requiere una profunda reforma. Está marcado por la desigualdad, el hambre, la degradación ambiental, la crisis climática y los abusos contra los derechos humanos y laborales. La agroecología emerge como una alternativa viable, que incluye una auténtica reforma agraria para garantizar que los derechos sobre la tierra, el agua, las semillas y la agrobiodiversidad estén en manos de los campesinos que producen alimentos, en lugar del sector empresarial. La agroecología, como una alternativa real al sistema alimentario industrial, proporciona principios y prácticas para respaldar a los pequeños agricultores en la producción de alimentos para sus comunidades y para alimentar al mundo de manera sostenible y saludable. Este artículo subraya la importancia de esta transición hacia sistemas alimentarios más justos y sostenibles.

Esperamos sinceramente que esta tercera edición de la revista Magna Scientia UCEVA haya sido de su completo agrado. Hoy, celebramos con alegría junto a nuestros estimados investigadores y lectores de todo el mundo. Nos complace compartirles la emocionante noticia de que hemos logrado la inclusión de nuestra revista en Latindex y en DOAJ. Este logro es el resultado del esfuerzo incansable de nuestro equipo editorial y del apoyo inquebrantable de todos ustedes, nuestros valiosos lectores. Su compromiso y contribuciones son fundamentales para que Magna Scientia UCEVA continúe creciendo y contribuyendo al desarrollo de una UCEVA más grande.

The third edition culminates with an outstanding contribution from Dr Miguel Ángel Altieri, a world authority on agroecology, who, together with Clara Inés Nicholls, presents the study "**Agroecology, Global Polycrisis and Food Systems Transformation**". In this keynote address, Dr Altieri highlights the strategic role of agroecology in guiding the world towards a resilient, biodiverse and productive agricultural transition, capable of providing healthy and accessible food at local and regional levels, despite the various crises plaguing the planet.

Even before the conflict in Ukraine, the global economy was being hit by multiple crises, including the climate crisis, the COVID-19 pandemic and rising input and food costs. These challenges have had a devastating impact, particularly on the poorest populations in low-income countries. The war in Ukraine, a major global food producer, has exacerbated these problems.

There is no denying that the current global food system is in need of profound reform. It is characterised by inequality, hunger, environmental degradation, climate crisis and human and labour rights violations. Agroecology is emerging as a viable alternative, including genuine agrarian reform to ensure that rights to land, water, seeds and agrobiodiversity are in the hands of the farmers who produce food, rather than the corporate sector.

As a real alternative to the industrial food system, agroecology offers principles and practices to support small-scale farmers to produce food for their communities and feed the world in a sustainable and healthy way. This article highlights the importance of this transition to more just and sustainable food systems.

We sincerely hope that this third issue of Magna Scientia UCEVA has been to your complete satisfaction. Today we are joyfully celebrating with our esteemed researchers and readers from all over the world. We are pleased to share with you the exciting news that we have achieved the inclusion of our journal in Latindex and DOAJ. This achievement is the result of the tireless efforts of our editorial team and the unwavering support of all of you, our valued readers. Your dedication and contributions are fundamental in ensuring that Magna Scientia UCEVA continues to grow and contribute to the development of a greater UCEVA.