

# DESARROLLO Y PERSPECTIVAS DEL I CONGRESO INTERNACIONAL «CIENCIA, DESARROLLO E INNOVACIÓN- UJCM»

## DEVELOPMENT AND PERSPECTIVES OF THE I INTERNATIONAL CONGRESS “SCIENCE, DEVELOPMENT AND INNOVATION- UJCM”

Dora Amalia Mayta Huiza<sup>1a</sup>, Lys Catacora Marca<sup>1b</sup>

La Universidad José Carlos Mariátegui, de Moquegua, Perú, inicia en el año 2018 el I Congreso internacional «Ciencia, desarrollo e innovación-UJCM» de carácter multidisciplinario, encargando su organización al Vicerrectorado de Investigación, con la finalidad de incentivar y compartir los resultados de investigaciones ejecutadas en los últimos años (2017-2018) por docentes, estudiantes, egresados e investigadores del Perú y el extranjero que han sistematizado un artículo científico de investigación o artículo de revisión, para su presentación, exposición y discusión en las áreas del conocimiento: Ingeniería, tecnología y Arquitectura; Ciencias Biológicas y Ambientales; Ciencias de la Salud y Psicología; Derecho y Ciencias Políticas; Financiero, económico, empresarial, Educación y Pedagogía. Los trabajos presentados fueron sometidos a calificación por un jurado evaluador externo de reconocida trayectoria profesional.

Los objetivos del I CONGRESO INTERNACIONAL “CIENCIA, DESARROLLO E INNOVACIÓN” 2018 fueron:

- Establecer lazos de cooperación entre centros de investigación a nivel nacional e internacional para desarrollar proyectos de interés para el país.
- Fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas a través del intercambio de experiencias como investigadores a nivel regional y nacional.
- Contribuir en el fortalecimiento de la cultura científica nacional.
- Divulgar información científica y tecnológica de interés regional y nacional.
- Promover la investigación con un enfoque del desarrollo sostenible a nivel social económico y ambiental.

Consideramos que los objetivos se lograron ampliamente, para satisfacción de más de 200 participantes entre docentes, egresados y estudiantes del ámbito universitario. El desarrollo del presente congreso se realizó durante 3 días: el día 14 de diciembre se expusieron los artículos de investigación presentados por investigadores en general, docentes, egresados y estudiantes interesados en dar a conocer su producción científica y someterla a discusión en una plenaria por áreas del conocimiento, estos fueron sometidos previamente a revisión de pares externos para su exposición así como para el concurso de mejor trabajo de investigación docente o estudiante y egresado; los trabajos fueron presentados del 01 al 30 noviembre, los días 13 y 15 de diciembre, se presentaron importantes conferencias magistrales de investigadores de alto nivel,

<sup>1</sup> Universidad José Carlos Mariátegui. Moquegua, Perú

<sup>a</sup> Vicerrectora de Investigación. Presidente de la Comisión Organizadora del Congreso Internacional “Ciencia, Desarrollo e Innovación”.

<sup>b</sup> Asistente del Vicerrectorado de Investigación. Apoyo del Comité Editorial de la Revista CyTD-UJCM

internacionales y nacionales invitados, en el auditorio «El Amauta» y el auditorio del Campus "La Villa" de la UJCM – Moquegua. Se presentaron el Dr. Carlos Chávez Olortegui de la Universidad Federal Minas Gerais del Brasil con la conferencia magistral «Enfoque proteómico en la prospección de marcadores moleculares para el desarrollo de vacunas»; el Dr. José Martín Yáñez Limón del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN de Querétaro – México, con el tema «Materiales ferroeléctricos y su aplicación en el almacenamiento de energía»; el Mgr. Nils Leander Huaman Castilla doctorando de la Pontificia Universidad Católica de Chile presentó su investigación «Impacto del uso de tecnologías limpias en la recuperación de compuestos bioactivos a partir de descartes agroindustriales», por su parte el Dr. Jorge Edmundo Lucero Tamayo, del Instituto Nacional de Salud de Perú, presentó su trabajo de investigación «Repelentes naturales, el rescate de la sabiduría ancestral y una alternativa para el control de la transmisión de agentes patógenos por insectos de importancia médica, en el Perú»; el Dr. José Antonio Tiburcio Moreno de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, expuso el «Estudio de materiales ferro eléctricos y su aplicación en celdas solares»; en el área del conocimiento ciencias agrícolas, se presentaron docentes de la Universidad Nacional Agraria La Molina, la M. SC. Lourdes Tapia y Figueroa, con sus experimentaciones en «Cultivo de tejidos *in vitro* en frutales»; el Dr. Jorge Escobedo Álvarez de la Maestría en Horticultura con el tema «Fruticultura de caducifolios en el Perú»; en el área de las ciencias empresariales, el Dr. Walter Rosenthal Navarro de la Incubadora de Negocios Quintil Valley expuso sus experiencias en la organización y desarrollo de la incubadora de empresas Chyialis de la Pontificia Universidad Católica; la Dra. Ana Sobarzo del CONCYTEC, presentó el tema «El desarrollo e innovación de la investigación en Universidades Peruanas».

En el encuentro de investigación del día 14 de diciembre se contó con 21 ponencias de artículos científicos de seis universidades (entre públicas y privadas) y cinco instituciones no universitarias, se congregaron investigadores peruanos y extranjeros, a fin de compartir la lógica de sus investigaciones a través de un breve espacio de discusión de temas especializados respecto a ciencias biológicas y ambientales, ciencias de la salud, psicología, derecho y ciencias políticas, educación y pedagogía, ingeniería

y tecnología, ciencias financieras, económicas, empresariales y sector gubernamental.

Se expusieron temas de vanguardia respecto a ciencias ambientales con las investigaciones: «Destilador solar tipo caja para la obtención de agua destilada del mar de Ilo»; «Eficiencia de la lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*) en el tratamiento de aguas residuales domésticas en Moquegua»; «Aislamiento, purificación y caracterización de la histona H1 del espermatozoide del erizo rojo»; «Fitodepuración de las aguas residuales provenientes de la "Planta de tratamiento de aguas residuales" PTAR OMO (efluente), mediante, un sistema de tratamiento hecho de plantas de junco, instalados con apoyo de una estructura que los convierte en flotantes».

En el campo de ciencias de la salud se expusieron resultados respecto a la correlación de los valores de recuento CD4 con los calculados para el índice de masa corporal en pacientes con diagnóstico de VIH; también la tasa de mortalidad perinatal, así como la de sus componentes fetal y neonatal, además de establecer las causas relacionadas con las muertes perinatales y su tendencia

El enfoque social también estuvo expuesto con estudios relacionados con el apoyo familiar y el estilo de vida en el adulto mayor del CAM-Moquegua; asimismo, el nivel de riesgo de las posiciones de trabajo adoptadas por los estudiantes durante su adiestramiento en la clínica odontológica de la Universidad José Carlos Mariátegui; en el campo sociopolítico se expuso el estudio referente a las fases de la modernización política del estado peruano 1960 – 2000

Con respecto al campo de la educación, se discutieron temas como: el «Nivel de conocimientos y las habilidades prácticas en el curso de física básica de los estudiantes del II semestre de las escuelas profesionales del área de ingeniería»; «Estrategias de aproximación al texto y su efecto en el rendimiento académico en el área de comunicación de los estudiantes del primer grado de educación secundaria;» también se abordó el tema de la eficacia de la técnica «Cruz Cateórica» en el rendimiento académico de las estudiantes de Enfermería.

En el campo de la contabilidad y derecho se expusieron investigaciones acerca de los tipos

de gestión de riesgos que limitan la acreditación de los programas académicos de universidades privadas; la aplicación de la auditoría holística en el mejoramiento de la toma de decisiones en las entidades públicas de la región Tacna; el nivel de riesgos de gestión de la Facultad de Ciencias Jurídicas, Empresariales y Pedagógicas de la Universidad José Carlos Mariátegui, en sus procesos administrativo y académico, mediante la aplicación del Modelo COSO EMR (*Enterprise Risk Management*); los efectos que tiene la responsabilidad social de la gestión municipal en la implementación de recomendaciones provenientes del servicio relacionado: verificación del cumplimiento de la Ley 27806 en las municipalidades, región Tacna; el desarrollo de una propuesta de modelo de aseguramiento de la calidad para los procesos del Programa de Mantenimiento de Locales Escolares del Ministerio de Educación, para aumentar su efectividad.

En el campo económico financiero se vieron estudios de la demanda interna y externa de la tuna en conserva de almíbar producida en la región Moquegua año 2018 y su posibilidad de comercialización en mercados del extranjero por citar: China, Francia, España y especialmente el de Estados Unidos de Norteamérica, quien se califica como uno de los más grandes consumidores de alimentos industrializados en conserva; los elementos del costo de producción, el volumen de ventas y sus efectos en la rentabilidad en los periodos productivos en la agro producción de granjas de cuyes en el distrito de Moquegua.

En temas tecnológicos y modernidad se expuso un trabajo de investigación referido a la evaluación mediante métricas de usabilidad a los chatbots para optimizar la experiencia de su uso en las redes sociales.

Participaron con sus ponencias investigadores de las universidades peruanas estatales como Jorge Basadre Grohman de Tacna, San Agustín de Arequipa, universidades privadas como la Universidad Católica Santa María de Arequipa, Universidad Privada de Tacna, Universidad José Carlos Mariátegui de Moquegua, y del extranjero Universidad de Tarapacá de Chile.

Además de la exposición de las investigaciones científicas de investigadores de amplia experiencia

y también investigadores que están incursionando orientados en sus líneas, se tuvo la oportunidad de reconocer y premiar a los investigadores con mejor trabajo de investigación (entre docentes, estudiantes y egresados) en el «Concurso de Mejor Investigación por Área de Conocimiento», conforme a las políticas de incentivos a la investigación; los ganadores en el área financiera, económica, empresarial y gubernamental, en la categoría docentes, fueron, en el primer puesto el Dr. Javier Pedro Flores Arocutipa, y en el segundo puesto el Mgr. Humberto Brian Tovar Chambilla. En la Categoría de estudiantes y egresados, el primer puesto lo obtuvo la CPC Lys Catacora Marca, en tanto que el segundo puesto lo consiguió la CPC Nataly Banegas Yucra en el área del conocimiento: educación y pedagogía, en la categoría docentes, en primer puesto el Lic. John Alexander Flores Tapia y en segundo puesto la Mgr. Magaly Vera Herrera; en la categoría estudiantes y egresados, en el en el área de ingeniería, tecnologías y arquitectura de la categoría docentes, en primer puesto el Mgr. Oscar Juan Jiménez Flores y en segundo puesto Dennys Geovanni Calderón Paniagua; en el área del conocimiento: Ciencias de la Salud y Psicología, en la categoría docentes, en primer puesto el Dr. César Fernando Juárez Vizcarra y en segundo puesto el Dr. Daniel Gustavo Adolfo Reinoso Rodríguez, en tanto que en la categoría estudiantes y egresados en primer puesto el CD. Juan Carlos Valverde Sandoval.

También se desarrolló el taller de metodologías de incubación de empresa con la participación de los integrantes de la incubadora de empresas INSAC de la UJCM, y el Dr. Walter Rosenthal Navarro, quien fue reconocido con un doctorado *honoris causa* de nuestra universidad; él es mentor de esta joven incubadora de la que esperamos acelerar su desarrollo. Además, el Consejo Universitario de la UJCM, aprobó la propuesta de convenio de intercambio de estudiantes, docentes e investigadores, entre la UJCM y la Universidad Minas Gerais del Brasil.

El presente volumen pone a disposición de aquellos a quienes les interese, los resúmenes de las principales ponencias presentadas en el I CONGRESO INTERNACIONAL «CIENCIA, DESARROLLO E INNOVACIÓN» organizado por la Universidad José Carlos Mariátegui en diciembre 2018.