

La Facultad de Ciencias de la Salud responde a la Pandemia Covid 19 desde la investigación científica

The Faculty of Health Sciences responds to the Covid 19 Pandemic since scientific research

PhD. Lizette Elena Leiva Suero*

* PhD. Doctora en Ciencias Médicas. Especialista de Medicina Interna. Coordinadora de Investigaciones Facultad de Ciencias de la Salud. Profesor Titular Agregado I de Fisiología. Universidad Técnica de Ambato, Carrera de Medicina. GRUPO DE INVESTIGACION ACADEMICA Y CIENTIFICA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS CON PROYECCION SOCIAL K'USKIYKUY YACHAY SUNTUR. Proyecto de Investigación "Desarrollo de una plataforma integrada para la evaluación de factores de riesgo, diagnóstico, tratamiento, pronóstico y geolocalización en Pandemia Covid- 19 por SARS-Cov-2". "Proyecto de Investigación Estrategia de intervención comunitaria con base en la atención a las comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas en el ámbito de la interculturalidad y los saberes ancestrales para la prevención de la Enfermedad Covid 19"

le.leiva@uta.edu.ec

El año 2020 ha estado marcado por la Pandemia Covid 19, que hasta la fecha ha ocasionado 1671772 muertes y 75508468 casos a nivel mundial. Ecuador no ha escapado a este problema, exhibe estadísticas de 205754 casos y 13942 muertes. La Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Técnica de Ambato, de inmediato dio respuesta oportuna a las necesidades de la sociedad desde la investigación científica, diseñando 20 nuevos proyectos, de ellos 9 en respuesta a esta letal enfermedad, los cuales abarcan un espectro amplio en el abordaje integral de este problema, desde la epidemiología, la clínica y el desarrollo de nuevas tecnologías, todo lo cual tendrá un impacto positivo en la salud de la población de la zona 3, con posibilidades de generalización al resto del país y en algunos casos tendrá una repercusión para América Latina y el Mundo.

A partir del mes de diciembre del 2019 el Coronavirus SARS-Cov-2, agente causal de la enfermedad Covid-19, fue detectado por primera vez en China, y se propagó por todo el mundo, afectando sectores productivos, económicos, educativos y haciendo peligrar la estabilidad de los más poderosos sistemas de salud.

La respuesta desde la investigación científica, que se ejecutó en la Universidad Técnica de Ambato, comprende temáticas de actualidad: plataformas de atención en salud a pacientes en condiciones de aislamiento basadas en el desarrollo y aplicación de las más novedosas tecnologías convergentes (concurrentes), que permiten la auto-evaluación del enfermo y la valoración por especialistas de Medicina Interna, Inmunología Clínica, Medicina Familiar durante las 24 horas, desde cualquier país del mundo enfocado en los factores de riesgo, diagnóstico, tratamiento, pronóstico y geolocalización; el desarrollo de todas las potencialidades de la Telemedicina; estrategias de prevención en comunidades indígenas; diagnósticos moleculares y serológicos; prevención de conductas suicidas; atención a grupos prioritarios (niños, ancianos).

Por si fuera poco, esta Facultad atesora ya en el primer semestre del año, la mayor producción científica en su historia, con 56 artículos científicos publicados en bases de datos de cobertura mundial Scopus y WOS y 36 artículos de cobertura regional.

Se efectuó la primera Feria Internacional de Investigación en Ciencias de la Salud FEISAL UTA 2020, para dar a conocer al Ecuador, América Latina y el Mundo, los resultados más significativos en investigación científica en este año, con una destacada participación internacional: Suecia, Estados Unidos, España y Cuba. Que

además permitió promocionar para la realización del Congreso CIISALUD, V Congreso Internacional de Investigación en Ciencias de la Salud, I Congreso Internacional de Posgrado en Salud y II Seminario Internacional de Nutrición y Seguridad Alimentaria, a efectuarse en modalidad virtual y gratuita del 8 al 12 de marzo del 2021.

Estos resultados son el reflejo de una pléyade de docentes y estudiantes comprometidos con el desarrollo científico y tecnológico en las Ciencias de la Salud, a quienes la pandemia no los detuvo, sino los impulsó a crear, a producir investigaciones que resaltan por su novedad, por su impacto académico, científico, social y aportan resultados tangibles en respuesta a las necesidades de salud más apremiantes de la población ecuatoriana y mundial, con perspectivas innovadoras, alineados al resto de funciones sustantivas de la Educación Superior Academia (Pre y Posgrado), Vinculación con la Sociedad y Gestión.

PhD. Lizette Elena Leiva Suero

The year 2020 has been marked by the Pandemic Covid 19, which to date has caused 1671772 deaths and 75508468 cases worldwide. Ecuador has not escaped this problem, exhibiting statistics of 205754 cases and 13942 deaths. The Faculty of Health Sciences of the Technical University of Ambato immediately gave timely response to the needs of society from scientific research, designing 20 new projects, of which 9 in response to this deadly disease, which cover a broad spectrum in the integral approach of this problem, from epidemiology, clinic and the development of new technologies, all of which will have a positive impact on the health of the population in Zone 3, with possibilities of generalization to the rest of the country and in some cases will have an impact for Latin America and the World.

As of December 2019, coronavirus SARS-Cov-2, the causal agent of Covid-19 disease, was first detected in China, and spread around the world, affecting productive, economic, educational sectors and jeopardizing the stability of the most powerful health systems.

The response from scientific research, which was implemented at the Technical University of Ambato, includes current topics: platforms of health care to patients in isolation conditions based on the development and application of the latest convergent (concurrent) technologies, which allow the self-assessment of the patient and the assessment by specialists of Internal Medicine, Clinical Immunology, Family Medicine during the 24 hours, from any country in the world focused on risk, diagnosis, treatment, prognosis and geolocation factors; the development of all the potentials of Telemedicine; prevention strategies in indigenous communities; molecular and serological diagnoses; prevention of suicidal behaviors; priority groups (children, the elderly).

As if that were not enough, this Faculty treasures already in the first half of the year, the largest scientific production in its history, with 56 scientific articles published in global coverage databases Scopus and WOS and 36 articles of regional coverage.

The first International Research Fair in Health Sciences FEISAL UTA 2020 was held to publicize Ecuador, Latin America and the World, the most significant results in scientific research this year, with outstanding international participation: Sweden, the United States, Spain and Cuba. It also allowed to promote for the realization of the CIISALUD Congress, V International Congress of Research in Health Sciences, I International Congress of Postgraduate in Health and II International Seminar on Nutrition and Food Safety, to be held in virtual and free mode from March 8 to 12, 2021.

These results are a reflection of a plétade of teachers and students committed to scientific and technological development in health sciences, who were not stopped by the pandemic, but prompted them to create, to produce

research that stands out for their novelty, for their academic, scientific, social impact and provide tangible results in response to the most pressing health needs of the Ecuadorian and global population , with innovative perspectives, aligned to the other substantive functions of the Academy Higher Education (Pre and Postgraduate), Linkage with Society and Management.

PhD. Lizette Elena Leiva Suero

Recibido: 22-12-2020

Revisado: 22-12-2020

Aceptado:22-12-2020