

AR056/2024

Mendoza, 22.04.2024

Ciencia, Tecnología y Universidad 6

Estimada comunidad umacina:

El Rectorado en apoyo a la Ciencia y Tecnología en nuestro país, recuerda algunos descubrimientos, productos, procesos e innovaciones generados desde el científico nacional:

- *Vitaminas en la leche: Alberto Tarquini, bioquímico argentino discípulo de Bernardo Houssay y profesor de UBA, fue pionero en el estudio de las vitaminas de la leche, identificó y aisló vitamina A y D, lo que significó un impacto significativo en la nutrición y la salud pública.*
- *Desarrollo de la vacuna antirrábica por el médico e investigador Luis Agote en la década de 1910.*
- *Estudio de la fiebre amarilla: por Juan Carlos Finlay, nacido en Cuba pero con conexiones con Argentina, propuso la teoría que los mosquitos eran los vectores de la fiebre amarilla.*
- *Contribuciones en paleontología: descubrimiento de ricos yacimientos paleontológicos en la Patagonia, encontrando fósiles de dinosaurios, incluyendo el Argentinosaurus, uno de los más grandes conocidos en el mundo.*
- *Investigación en física y astronomía: nuestro país ha tenido una destacada presencia, por ejemplo el Instituto Balseiro en Bariloche y el Observatorio Astronómico de Córdoba.*
- *Creación del método iconofalangométrico (dactiloscopía) por Juan Vucetich, quien diseñó el método de identificación de individuos basado en las huellas dactilares, muy usado en crimonología.*
- *Fabricación de los primeros aviones caza en el marco del programa de desarrollo tecnológico e industrial aeronáutico de la Nación se fabricaron los aviones Pulqui I y Pulqui II.*
- *Identificación de nuevos radioisótopos por la Comisión de Energía Atómica de Argentina. Con ello no solo se iniciaron las primeras reacciones nucleares en la región, sino que el Centro Atómico de Ezeiza se convirtió en el mayor productor y*

proveedor de radioisótopos para uso médico de la región. Los radioisótopos se utilizan para diagnosticar enfermedades a través de resonancias magnéticas y otros métodos. También para tratar enfermedades e inflamatorias y oncológicas, como cáncer de próstata, leucemia, cáncer de mama.

- Construcción del primer reactor nuclear en América Latina: se fabricó e incluso se inició la exportación de reactores para investigación e inicio de la generación nucleoelectrica en el territorio nacional a través de importantes centrales nucleares.*
- Funcionamiento de la primera computadora científica de América Latina: el doctor en física y matemática Manuel Sadosky puso en marcha la primera computadora científica del país conocida como "Clementina" para investigar matemática aplicada, formar personal y brindar servicios.*
- Creación de la técnica quirúrgica cardiovascular de bypass aortocoronario: por técnica desarrollada por el Dr. Renée Favaloro, médico egresado de Universidad Nacional de la Plata. Importante avance para el tratamiento de enfermedades coronarias. Actualmente este invento es considerado como uno de los más importantes de la historia de la humanidad.*
- Producción de proteínas medicinales en las leches de vacas clonadas: Argentina fue uno de los pocos países en el mundo que fue pionero en el desarrollo de animales transgénicos productores de proteínas de uso medicinal, como la insulina humana y la hormona del crecimiento.*
- Obtención y registro de más de 100 cultivos de especies forrajera: a través del desarrollo del germoplasma que consiste en el desarrollo, domesticación y mejoramiento de especies forrajeras (gramíneas, leguminosas, nativas para consumo animal) para que produzcan en diferentes ambientes del territorio nacional.*
- Diseño, construcción y puesta en órbita de los satélites ARSAT 1 y 2 a cargo de una empresa de telecomunicaciones argentina basada en el desarrollo científico tecnológico industrial de la nación. Nuestro país es uno de los pocos en el mundo que opera satélites geoestacionarios de telecomunicaciones en posiciones orbitales para servicios satelitales de transmisión de telefonía y datos, internet y TV digital.*

Respetuoso saludo.

Nota: se agradece información a Dra. Nora Gorla y equipo.

Dr. Daniel R. Miranda
Rector Universidad Maza
Pdte. Red Andina de Universidades