

## **Historia de la Estación El Mantaro del IVITA**

Dr. Ronald Jimenez A.

El Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA) es una de las mayores concepciones para el desarrollo rural que ha emprendido la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos mediante la gestión articulada de cuatro Estaciones ubicadas estratégicamente en el interior de Perú.

La Estación El Mantaro del IVITA, es la principal Estación de altura que está ubicada en el distrito de El Mantaro, provincia de Jauja, fue inaugurada el 6 de febrero de 1965 (Figura 1 y 2) con el objetivo de mejorar la producción de alimentos de origen animal mediante el desarrollo tecnológico de sistemas de producción adaptables a las condiciones de valle interandino. La Estación fue construida en terrenos (18 ha) cedidos por el Servicio de Investigación y Promoción Agraria, con aportes de la fundación Rockefeller y del gobierno de Perú, y el equipamiento y formación de los investigadores se hizo con recursos de la Cooperación del Fondo Especial de las Naciones Unidas y FAO. Esta edificación tiene un área de 1,642 m<sup>2</sup>, que incluye oficinas, laboratorios y un albergue para el alojamiento de estudiantes (Figura 3). Posteriormente, se construyó las instalaciones del establo lechero en las 50 ha que adquirió la UNMSM en el distrito de San Lorenzo (Figura 4).

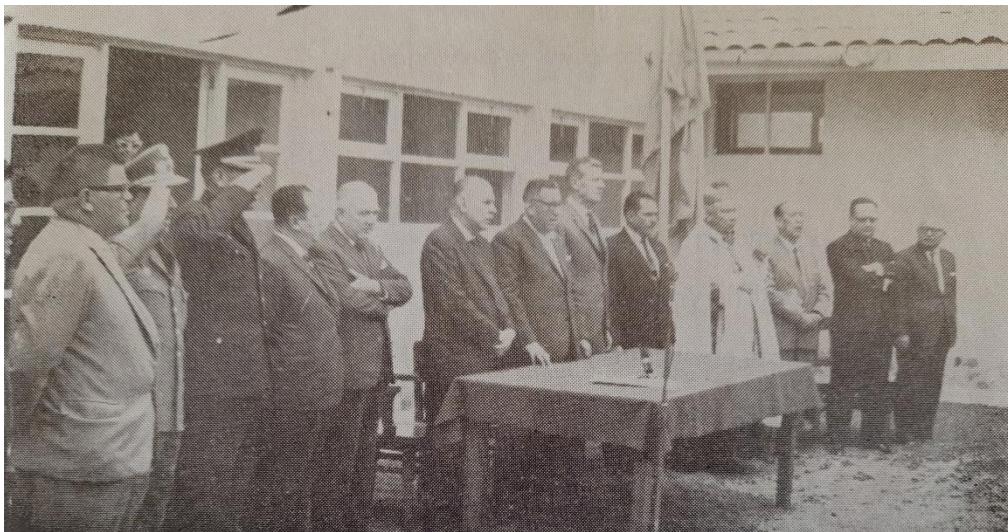


Figura 1. Ceremonia de inauguración de la Estación IVITA El Mantaro, el 6 de febrero de 1965, que entre las personalidades asistentes tuvo al Dr. Mauricio San Martín, Ex-Rector de la UNMSM, Sr. René Gachot, representante de ONU, Sr. Axel Bentsen, Representante de FAO, Monseñor Mariano Jacinto Valdivia y al Dr. Humberto Ruiz Urbina, Decano de la FMV, UNMSM.

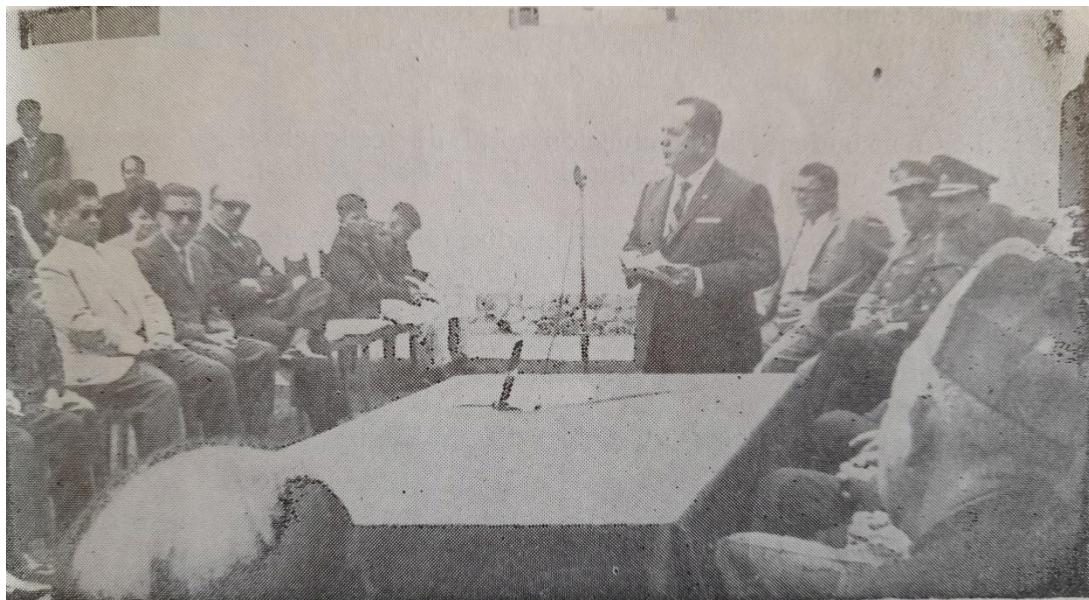


Figura 2. Dr. Humberto Ruiz Urbina, Decano de la FMV, UNMSM en la ceremonia de inauguración de la Estación El Mantaro del IVITA.

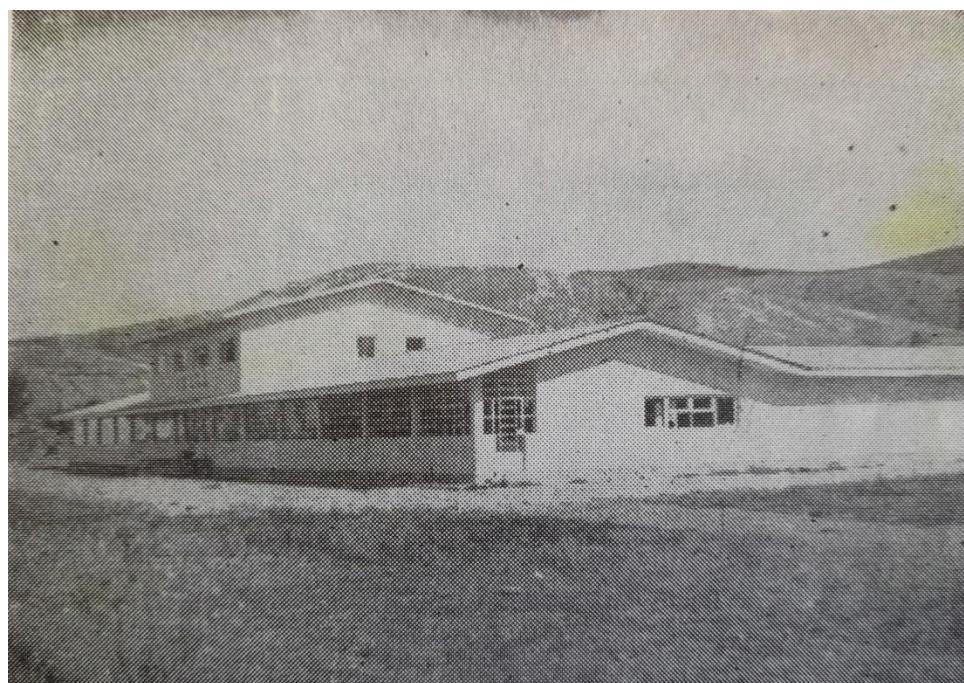


Figura 3. Instalaciones de la Estación El Mantaro de IVITA al momento de su inauguración, 1965.



Figura 4. Instalaciones del Estable en el distrito de San Lorenzo.

Desde su inauguración hasta el año 2024 han pasado 14 Directores que tuvieron la responsabilidad de gestionar un nutrido grupo de investigadores, personal administrativo de apoyo y muchos proyectos que derivaron en tecnologías innovadoras para beneficio de los productores pecuarios de la sierra central de Perú.

#### **Directores de la Estación El Mantaro del IVITA**

Luis Fuentes. M.V. (1965- 1967) (Figura 5)

Luis Inope Cúneo. M.V. (Figura 6)

Augusto Landa Hermoza. M.V.

Nelly Véliz Lizárraga. Q.F. (2 períodos)

Bernardino Pizarro. M.V.

Daniel Zavaleta Rodríguez. M.V.

Guillermo Leguía Puente. M.V.; M.Sci.

Horacio Acuña Granados. M.V.; M.Sci. (2 periodos)

Edgardo Gastón Figueroa Terry. M.V (2 períodos)

Custodio Lucio Bojórques Reyes. Ing. Agr.; M.Sci (Figura 7) (2 períodos)

José Hugo Ordoñez Flores. Ing. Agr.; M.Sci. (2 períodos)

Ronald Jiménez Aliaga. M.V. Mg.

Carlos Alfonso Arana De la Cruz. M.V.

Wilfredo Huanca López. M.V. Mg.



Figura 5. El M.V. Luis Fuentes, primer Director de la Estación El Mantaro de IVITA frente a la planta de incubación.

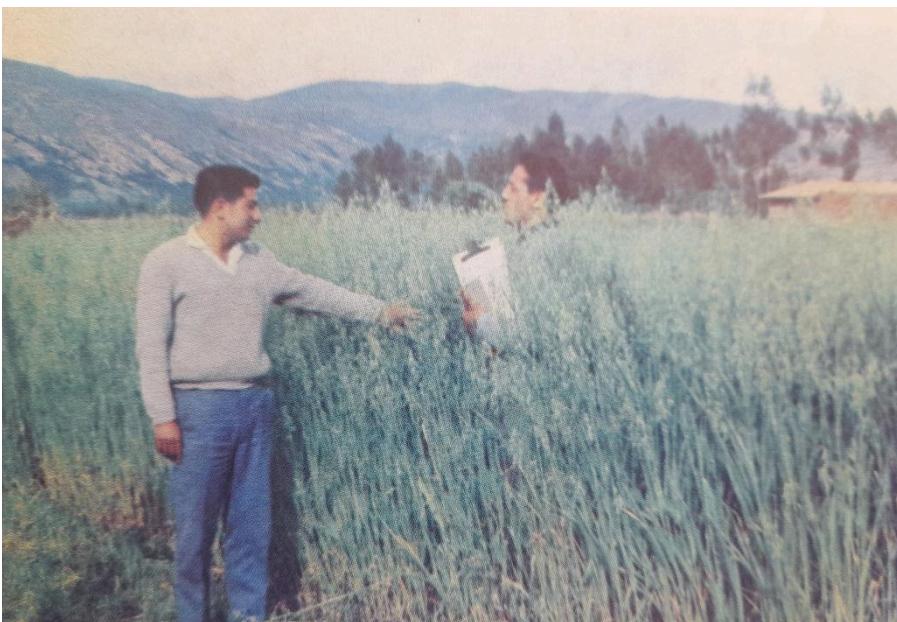


Figura 6. El M.V. Luis Inope, segundo Director de la Estación El Mantaro de IVITA, junto al Ing. Agr. Francisco Gómez en cultivos de avena forrajera

Mención especial merece el Ing. Agr., M.Sci. Custodio Lucio Bojórquez Reyes, quien no solo tuvo la mayor cantidad de años de permanencia en la Estación, si no que tuvo que dirigirla en la etapa más difícil de inseguridad y destrucción provocada por el terrorismo entre las décadas del 80 y 90 y que obligó a muchos investigadores de la Estación El Mantaro a migrar a la sede de Lima. Una de las cuestiones anecdóticas que le gustaba contar al Ing. Custodio Bojórquez es que él tenía ganada una plaza en la Estación de La Raya y llegó a la Estación El Mantaro por una estancia de tres meses, pero, como nunca llegó el reemplazante del especialista en pastos de la Estación El Mantaro le fueron ampliando su permanencia hasta que decidió quedarse y llegó a generar un compromiso íntimo con el IVITA y el valle del Mantaro reflejado en su legado ético y técnico para la comunidad universitaria y el ámbito local.



Figura 7. Ing. Agr., M.Sci. Custodio Lucio Bojórquez Reyes

Las oportunidades de formación, mediante becas y pasantías en las mejores universidades extranjeras, financiadas en un inicio por Naciones Unidas y posteriormente con otros fondos de cooperación internacional importantes, hicieron de esta Estación la cuna de grandes investigadores que han trascendido profesionalmente y cuyos resultados de investigación impactaron favorablemente a nivel local, nacional e internacional. A continuación, conozcan a los investigadores que pasaron por la Estación El Mantaro del IVITA y a quienes siguen en actividad comprometidos con seguir aportando al desarrollo pecuario rural en tiempos diferentes con escasos recursos y en un mundo globalizado más competitivo. En la Figura 8 se muestra una foto de los investigadores de la Estación IVITA El Mantaro el año 2013.



Figura 8. Investigadores y personal administrativo de la Estación El Mantaro del IVITA, año 2013.

## **Lista de Investigadores de la Estación El Mantaro de IVITA**

### **Especialistas en Patología Clínica Animal**

Jorge Alvarado. M.V. (1965-1969)

Bernardino Pizarro. M.V. (1965-1994)

Jorge Paredes Laos. M.V. (1965-1969)

Dora Barreto Herrera. Blgo. (1965-1967) (Serología)

### **Especialistas en Parasitología Animal**

Jorge Bendezú. M.V. (1965- )

Luis Inope Cúneo. M.V. (1968-1969)

Guillermo Leguía Puente. M.V.; M.Sc. (1972-1991)

Francisco Arévalo Tello. M.V. (1974-1982)

Alfredo Nuñez Ladera. M.V. (1994-1996)

Hernando Bazalar Ramírez. M.V. (1982-2003)

Eloy Anibal González Gustavson. M.V.; M.Sci.; Ph.D. (2013-actualidad)

### **Especialistas en Bacteriología**

Enrique Ameghino Cabrejos. M.V. (1967- )

Mariano Nieva. M.V. M.Sci. (1965-1966)

Nelly Veliz Lizárraga (1967-1995)

Raúl Rosadio Alcántara. M.V.; M.Sci.; Ph.D. (1974-1980)

Herminio Ludeña Enciso. M.V. ( -1996)

Beatriz Morales Herrera. M.V. (1995-1999)

André Díaz Pino. M.V. (2000-2006)

### **Especialistas en Fisiología Animal**

Sergio Cueva Moreno. M.V. M.Sci. (1965-1969)

Walter Cárdenas. M.V. (1967-1969)

Denise Chauca Francia. M.V.; Ph.D. (1967-1969)

Armando Tello. M.V. (1965-1966) (Fisiología)

Antonieta Valenzuela. Q.F. (1967- )

Domingo Ernesto Candela. M.V.; M.Sc. (1970- )

Milder Ayón Sarmiento. M.V. (1974-1992)

## **Especialistas en Patología Animal**

Wilfredo Durand. M.V. (1965-1969)

Arturo Salas Serrano. M.V. (1970- )

## **Especialistas en Avicultura**

Luis Estrada. M.V. (1965-1966)

Hans Peter Ploog Werner. M.V.; M.Sc. (1965-1966)

Daniel Zavaleta Rodríguez. M.V. (1965- )

Miguel Iparraguirre Sáenz. M.V. (1970- )

José Bustamante Laverde. M.V. ( -1988)

Edgardo Gastón Figueroa Terry. M.V. ( -1990)

## **Especialistas en Reproducción Animal**

Jorge Fuertes. M.V. (1965-1966)

Luis Fuentes. M.V. (1968-1969)

Julio Sumar Kalinowski. M.V. M.Sci. (1967)

Rosa Luz Dávalos Rodrigo. M.V. (1995-2011)

Harold Uri Pérez Guerra. M.V.; M.Sci. (2017-2018)

## **Especialistas en Pastos y Forrajes**

Francisco Gómez Vargas. Ing. Agr. (1965-)

Custodio Lucio Bojórquez Reyes. Ing. Agr.; M.Sci. ( -2018)

José Hugo Ordoñez Flores. Ing. Agr.; M.Sci. (1996-2020)

Andrés Granza Cárdenas. Ing. Agr. (1974-1998)

Guido Farfán Loayza. Ing. Agr. ( -1985)

Jeam David Rojas Egoavil. Ing. Agr.; M.Sci. (2012-actualidad)

## **Especialistas en Nutrición Animal**

Víctor Kato. M.V.; M.Sc. (1965-1967)

Oswaldo Del Valle Bernuy. M.V.; M.Sc. (1965-1969)

Mario León Bazán. M.V. (1967)

Horacio Acuña Granados. M.V.; M.Sc. (1968-1993)

Alberto Laos Villacres. M.V. (1974-1976)

Felipe Antonio San Martín Howard M.V.; M.Sc.; Ph.D. (1972-1973)

Enrique Laforé La Torre. M.V. (1995-1999)

### **Especialistas en Ganadería Lechera**

Cirilo Ortega García. M.V. (1967- )

Ana Hinostroza Portocarrero. M.V. (1993-1994)

Juan Carlos Huamán González. M.V. (2002-2016)

Carlos Arana De la Cruz. M.V. ( -actualidad)

### **Especialistas en producción de Ovinos**

Augusto Landa Hermoza. M.V. (1970-1987)

Luis Felipe Coronado Seminario. M.V.; M.Sc. (1971-1988)

Erick Esteban Rojas Ramos. Ing. Zoot.; M.Sci. (2019-actualidad)

### **Especialista en Desarrollo Rural Sostenible**

Edith Fernández Baca. M.V.; M.Sc.; Ph.D. (1996-1998)

Ronald Jiménez Aliaga. M.V.; Mg. (1999-actualidad)

### **Especialistas en Producción de Cuyes**

Huamán Cristóbal Amparo Elena. M.V. (1999-actualidad)

### **Especialista en Toxicología Veterinaria**

José Luis Rodríguez Gutierrez. M.V. M.Sc.; Ph.D. (2013-2017)

### **Especialista en Tecnología de los Alimentos**

Juan Raúl Lucas López. M.V.; M.Sc.; Ph.D. (2013-actualidad)

La Estación El Mantaro del IVITA siempre tuvo por principal objetivo el desarrollo de investigación para mejorar los sistemas de producción animal para mejorar la oferta de alimentos de mejor calidad nutricional. La investigación genera nuevo conocimiento y genera un medio propicio para la formación de los futuros médicos veterinarios, así como también mejorar la vinculación con los productores a través de actividades de extensión y proyección social.

Entre los programas de investigación que tuvieron mayor repercusión en la comunidad científica y la sociedad podemos mencionar a la avicultura de altura, la producción lechera, la producción ovina y la producción de cuyes.

Los trabajos en avicultura se orientaron a desarrollar sistemas de producción sostenibles de carne y huevo (Figura 9 y 10), sin embargo, la selección genética por resistencia a la altura

redujo la eficiencia productiva de las aves determinando el uso de aves de menor eficiencia productiva y que hasta ahora se crían en traspatio.



Figura 9. Gallinas y gallo de la raza Sussex armiñada, una de las razas evaluadas en la Estación El Mantaro del IVITA.



Figura 10. Aves de recria en casetas de crianza extensiva

El desarrollo de la ganadería lechera también tuvo algunas limitaciones con la altitud, sin embargo, fue posible emplear razas de mejor adaptación en sistemas pastoriles empleando pastos cultivados y permitiendo la obtención de rendimientos satisfactorios (Figura 11 y 12). Una importante contribución en esta línea fue la instalación de módulos lecheros en comunidades campesinas, que hasta la fecha se mantienen sostenibles.

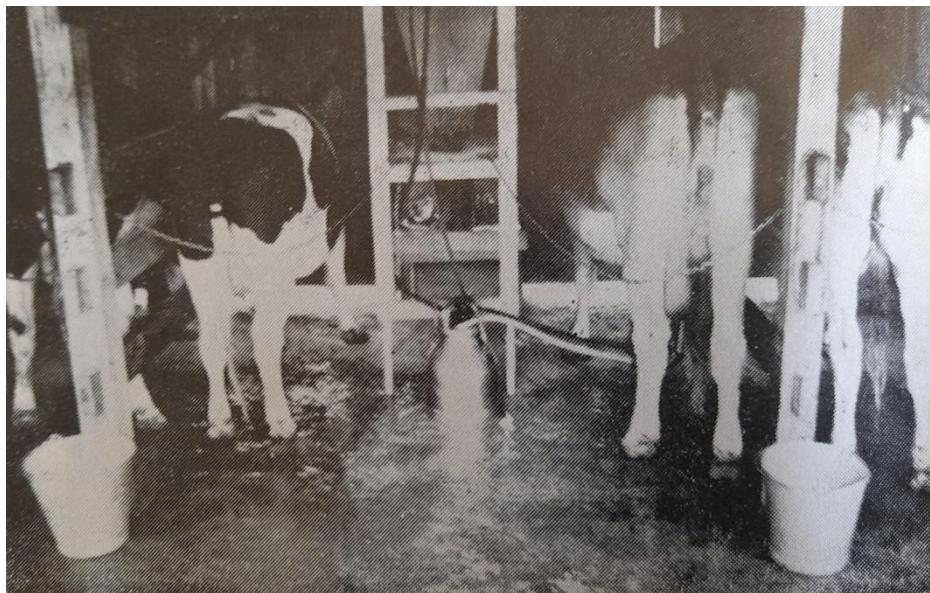


Figura 11. Vacas de la Estación El Mantaro del IVITA en ordeño mecánico.



Figura 12. Vacas en pastoreo en la Estación El Mantaro del IVITA

En la producción de ovinos se realizaron varios estudios en alimentación, donde se confirmó la buena eficiencia de los sistemas pastoriles con el uso de pastos cultivados asociados y ovinos de la raza Junín, que sigue resultando ventajoso respecto a otras alternativas productivas (Figura 13).



Figura 13. Plantel de ovinos de la Estación El Mantaro del IVITA

En los últimos años el desarrollo de la producción comercial de cuyes ha tenido logros importantes, siendo el más representativo el lanzamiento del paquete tecnológico cuyes G (Figura 14). Actualmente, se viene desarrollando el sistema pastoril de cuyes con expectativas de mayores beneficios en la sostenibilidad.



Figura 14. Esquema de cruzamiento para obtener los cuyes G, componente genético del paquete tecnológico cuyes G