

Obituario

**A la memoria del profesor Augusto Erwin Mendoza
Valdivia (1958-2007)
In memoriam of profesor Augusto Erwin Mendoza
Valdivia (1958-2007)**

Karen Ventura¹, Emerson Alegre², Ketty Chavez³, Mónica Sócola⁴.

Universidad Nacional Federico Villarreal. Facultad de Ciencias Naturales y Matemática. Escuela Profesional de Biología.
correos electrónicos: acaciaspp@yahoo.es¹, hidroemer@yahoo.com², kettymilagros@yahoo.es³, ladycrystalb98@yahoo.es⁴

Pregonero de la ciencia



“En nuestra vida cotidiana, permanentemente le rendimos un homenaje en la cuestiones vanas y fútiles, a cuestiones sin sentido y pocas veces rendimos homenaje a quienes calan conciencia.... en la conciencia de la sociedad y de la juventud “CON CIENCIA”, Augusto ha sido uno de los hombres pregoneros de la ciencia, con su ejemplo nos ha tributado con prestigiar nuestra Facultad, se ha entregado ejemplarmente a sus alumnos”

“Es importante como ejemplo para la juventud por haber enseñado y por el orgullo que fundó”.

(Mg. Raúl Rosadio Bernal, Decano de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional Federico Villarreal (FCCNM-UNFV).

Hijo todavía de una maestra, Augusto Mendoza nació en el Perú, en el departamento de Apurímac, provincia de Grau, en el distrito de Curazco, el 7 de Junio del 1958, siendo Augusto el cuarto hijo de ocho hermanos destacando por sus habilidades artísticas, manuales y de liderazgo en el colegio, familia y amigos. Obtuvo primeros puestos en los colegios, Prevocacional de Chuquibambilla y el Nacional Mixto de Chuquibambilla. Fue criado en la casa materna. Llegó a Lima a la casa de su familiares a seguir su aspiraciones profesionales de amor y respeto a la naturaleza ingresando a la carrera de biología, y culminando su carrera en la UPOCH en el año 1987 y como alumno participó activamente he incentivó las salidas de campo a distritos y otras ciudades del interior, como asistente de las cátedras de botánica fanerogámica y criptogámica. Siempre bajo la guía de su jefe y amiga Magdalena Pavlich Herrera. Tanta fue su relación de amistad y respeto durante siete años que los nombres de su única hija, fruto de su matrimonio con Luisa Eusebio Roque, es Magdalena Catleya, el primer nombre fue en honor a ella y el segundo nombre Catleya, su esposa Luisa lo buscó del libro del Dr. Ferreyra “Sinopsis de la Flora peruana” (1979) p.53, nombre que significaba “golondrina”, pues quería que su hija sea libre así como el ave. Su esposa le dijo de este nombre a Augusto y él le dijo:

“Si es muy bonito, además es una flor muy bonita, es una orquídea”

En adelante se consagra exclusivamente a la ciencia y sobre todo a la ecología aplicada 1994 inicio su actividad en la UNFV La introducción más resaltante la hace su amigo, colega y confidente Carlos Santa Cruz Carpio el día de su último adiós en el Cementerio Campo Fe, frente a un gran público, con las siguientes palabras:

“Por que se de la amistad que tuve con Augusto estas palabras no lo van a defraudar. Cuando tuve la oportunidad de dirigir la Facultad de Ciencias Naturales lo convoqué para que nos acompañara, a una ardua labor, porque no contábamos con materiales y equipos necesarios, había deficiencia en nuestra casa de estudio. Sin embargo, él con el tesón que lo caracterizaba implementó e inició trabajos de hidroponía en la azotea de los baños, este trabajo fue oído por el señor rector e inmediatamente nos llamó la atención , porque estábamos poniendo en riesgo la integridad de nuestros alumnos, alumnos de biología al permitir que dejáramos que jugaran y estuvieran mojándose. Por supuesto el

Rector no sabia del trabajo que estaban haciendo, porque se estaban cultivando rabanitos y realizando trabajos de fisiología vegetal. Cuando el señor Rector tuvo conocimiento de estos trabajos inmediatamente mandó que se construyera lo que ahora es el jardín hidropónico en el local de admisión, al poco tiempo se llenó de verdor y frutos por el trabajo de Augusto, con hortalizas, tomates y quedó insuficiente el espacio y le dio el Fundo Oquendo para trabajar. Mucho recuerdo que los primeros frutos no alcanzaban en la mano, ese era nuestro querido Augusto haciendo de la nada una labor, ejemplo para todos nosotros, para sus alumnos y profesores”. Jamás se quejó...

Augusto tenía una visión holística de la vida, por eso desde sus épocas estudiantiles siempre estuvo ligado a la ecología. Su tesis de bachiller (1987) fue: “Ecología y análisis químico bromatológico del *Nostoc commune* Vaucher de la laguna altoandina de Huascacocha”, con esta tesis refuta a P. Aldave, que venia promocionando al *Nostoc* como el “Pan del Futuro” Con este trabajo demostró que su “valor nutritivo es escaso, pudiendo ser una fuente de calcio y magnesio, así como excelente reservorio de agua”.

Desde 1997 se inaugura oficialmente el invernadero de investigaciones a gran escala en la sede-Oquendo de la UNFV, considerado en ese momento el primero de este tipo en el Perú. Proyectándose alcanzar los diez kg de tomate hidropónico por planta de tomate (Fig. 1), ya que se contaba con el respaldo de las autoridades universitarias y las herramientas necesarias para seguir investigando (palabras del Prof. Augusto Mendoza, Diario “Ojo” del Perú, 1997). Dicha tecnología se ha ido transfiriendo a la población mediante diversos cursos de extensión desde Febrero del 1997.

Posteriormente se ha ido implementando diversas áreas del invernadero, consolidándose como un Centro de Investigaciones Agroecológicas que ha servido para cumplir intensas actividades de docencia, investigación y proyección social en donde los alumnos tuvieron mayor grado de participación.

Todas las investigaciones que realizaba el profesor Augusto Mendoza, con sus colegas y alumnos se comenzaron a exponer en ferias, congresos estudiantiles, encuentros científicos, etc. Las ferias

de los cultivos hidropónicos se realizaron desde 1997 en el jardín hidropónico. Inicialmente, era promocionar los productos hidropónicos. Años después en los meses de abril, en conmemoración del día de la tierra, se focalizaban todas las actividades del Centro de Investigaciones Agroecológicas con el propósito de dar a conocer las investigaciones de los profesores, la exhibición de módulos y sistemas hidropónicos. Y en especial los trabajos realizados por los alumnos en el verano.

“Todas las investigaciones que el profesor Augusto Mendoza dirigió y realizó, los proyectos elaborados y plasmados, artículos escritos y ensayos fueron concretados según su perspectiva, ya que en ningún momento ejerció un cargo de autoridad, entonces su ejemplo no sólo va dirigido a los alumnos sino también hacia las autoridades” recuerda Emerson Alegre quien lo escuchó de varios amigos de Augusto de diversas universidades y de colegas de Promoción.

Augusto muchas veces mencionaba:

“Primero tengo que tener solidez académica, de haber brindado una alternativa de solución a algún problema de nuestra sociedad, y eso tiene que ser fruto de mis investigaciones... con esa autoridad, recién podré ejercer cargos”.

Las investigaciones más resaltantes efectuadas por profesores y egresados de la FCCNM-UNFV, tanto del jardín hidropónico como en el invernadero hasta el 2002 han sido:

- Producción de tomates, pimientos y pepinillos en un sistema hidropónico y orgánico.
- Evaluación comparativa de la producción de tomates en un sistema hidropónico y cultivo en suelo.
- Cultivo hidropónico de quinua en condiciones de costa.
- Estudio comparativo de tres sistemas hidropónicos en cultivo de tomate.
- Comparación del volumen de riego en dos sistemas hidropónicos en el cultivo de apio.
- Estandarización del control integral de plagas en invernadero en cultivo de tomate.
- Cultivo de cinco variedades de tomates de crecimiento determinado en un sistema hidropónico
- Cambios en la calidad del fruto de tomate, sometidos o estrés salino en cultivo hidropónico.

- Producción de tomate a diferentes concentraciones de calcio y potasio en soluciones hidropónicas.

- Evaluación del consumo de agua que requiere el tomate en un sistema de cultivo en suelo.

- Formulación de sustratos orgánicos para cultivo de tomate en invernadero.

La actividad del profesor Mendoza no solo se circunscribió a la actividad académica, un aporte importante del profesor a la sociedad fue involucrar a la población mas necesitada del entorno donde se sitúa el Centro de Investigaciones Agroecológicas a través del proyecto realizado entre los años 2002 y 2003 con el Ministerio de trabajo y promoción del empleo, con el programa “A trabajar urbano”, que benefició a 70 personas aproximadamente, durante cuatro meses (Fig. 2). La importancia de este proyecto para la universidad fue mejorar grandes áreas de terreno agrícola, las áreas de producción animal y mejorar las áreas de investigación y producción en toda la Sede-Oquendo. Un valor agregado a este proyecto fue la realización de capacitaciones a los beneficiarios.

“En el plano social, se ha visto que el proyecto dio la oportunidad de trabajo temporal a jefes de familia desocupados. Además de los cursos propiamente de capacitación que se hizo en las técnicas de cultivos hidropónicos, crianza de animales menores y producción de abonos orgánicos, elevando en ellos su capacidad de empleo. Se recibieron felicitaciones del Ministerio del trabajo como de las autoridades de la Universidad” (cita textual del Prof. A. Mendoza de la Revista The Biologist (Lima) 2003).

En el año 2004, El profesor Mendoza fue el presidente del comité organizador del I Congreso Nacional Estudiantil de Ciencias Ambientales (Resolución N° 213-2003-CR2-FCCNM-UNFV), promoviendo la investigación científica en los estudiantes de pre y post grado relacionados a las ciencias ambientales.

Las entrevistas mas resaltantes en relación a su desarrollo en investigaciones de cultivos hidropónicos comenzaron en diciembre del 1997, el diario Ojo publicó una entrevista en la que promocionaba los alimentos nutritivos con hidroponía. Y en el 2004, América Noticias Canal 4, realizó un reportaje sobre el Centro de

Investigaciones Agroecológicas, resaltando la producción de tomates hidropónicos. También fue ventana para sus alumnos cooperantes mas destacados de ese momento.

MAESTRIA Y DIPLOMADOS

Inició la maestría en la Escuela de Post Grado de la UNFV, en la especialidad de Gestión Ambiental en 1998. Obtuvo una pasantía en el 2000 en la Universidad de Alicante, España y el 2001 viaja como profesor invitado a la misma universidad. También realizó un Diplomado en 1999, en Gestión Ambiental Local en la Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia.

En el año 2006, realizó un Diplomado sobre la Didáctica de la Enseñanza Superior en la UNFV y la actualización de curso de Informática. Nos dejó siendo alumno doctorante en la escuela de Post-Grado UNFV.

“Lo conocí como mi alumno en la maestría y doctorado EUPG y desde el primer momento hubo muchas coincidencias de cómo afrontar los problemas ambientales en el país. Me acuerdo que me pidió permiso el sábado por que tenía una consulta médica ya que se sentía un poco mal. Después me enteré de su viaje sin retorno.” (palabras del Dr. Rolando Reátegui Lozano, docente de la Escuela Universitaria de Post Grado, Universidad Nacional Federico Villarreal).

VIAJES

Durante los meses de Noviembre y Diciembre de 1991, realizó seminario viajero a Chile por el PROAPS de la Universidad Cayetano Heredia, auspiciada por W.K. Kellog. Visitando los proyectos realizados en el lugar.

En 1999, realiza estudios de Diplomado en Gestión Ambiental Local, en La Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia.

Durante el 2000, realizó una pasantía en La Universidad de Alicante - España, participando en varios proyectos: en la implementación de una parcela para el ensayo de macrofitos acuáticos como depuradores de contaminación, caracterización de la Biomasa de *Pinus* de la Provincia de Alicante, estudio de aves con técnicas de anillado y variables eco fisiológicas de carrizo en Parque Natural de El Hondo. En este viaje se encuentra y entrevista con el ecólogo renombrado

Dr. Ramón Margalef (Fig. 3), debemos mencionar que el profesor Augusto tuvo a él como una fuente de inspiración y lo resumimos de la siguiente manera:

“Lo conocí cuando estudiaba biología, a través de textos de Ecología, en el 2000 tuve la oportunidad de conocerlo en persona al autor de mis lecturas de ecología, me presenté- como cuando nos presentamos a su santidad- cuando le dije que era peruano, mostró su admiración por nuestro país “. (Blgo. Augusto Mendoza Valdivia)

“Recuerdo que cuando él viajó a España tuvo la oportunidad de conocer al Dr. Margalef, alguien a quien admiró mucho y contento me contó y enseñó la foto que se tomó con él” señala la Dra. Lorena Alvaríño (Docente de la UNFV).

De enero a abril del 2001, es llamado como Profesor Invitado, en el Departamento de Ecología de La Universidad de Alicante, España.

PROYECTOS

Se encargó del proyecto “Biohuertos y granjas comunales” en asentamientos humanos de Canto Grande, desde el 1988 al 1992, en el Programa Atención Primaria de Salud (PROAPS), financiamiento: Fundación W.K. Kellog. señala la Dra. Magdalena Pavlich (Universidad Particular Cayetano Heredia-UPCH).

“Estuvo empeñado en la recuperación de lomas al sur de lima, entre los años 1989 al 1992, logrando que la comunidad local dejara de pastar sus cabras y construyeran caminos para facilitar el recorrido y así convertir la loma en una atracción eco turística, lo que la haría sostenible, lamentablemente la financiación no llegó a inscribirse” señala el Dr. Humberto Guerra (Universidad Particular Cayetano Heredia-UPCH).

Desarrolló en 1994, el Proyecto de Modelación, Estructuración e Implementación del Museo Multidisciplinario de Ciencias Naturales e Historia la Salle, en el área de Ecología y Botánica. Coordinó el proyecto especial Loma Amarilla, de la Municipalidad de Santiago de Surco, entre los años 1997 y 1998. Fue consultor de temas ambientales y sistemas agroecológicos del Instituto de Factibilidad Ecológica (IDEFE) del

1995 al 1999. Asesoró el proyecto de cultivos hidropónicos en el 2003, con adultos mayores en situación de pobreza del distrito de Independencia. Financiado por la Embajada de Bélgica. Del 2004 al 2005, asesoró y apoyó a implementar un invernadero y capacitar a las madres de familia de la zona agrícola de Lomas de Carabayllo, llamada "Lomita Verde", Centro Proceso Social. Auspicio Childhope UK. En el año 2005, fue consultor del estudio Diagnóstico general participativo de la gestión informal de residuos sólidos de Lomas de Carabayllo auspiciado por la Fundación W. K. Kellog. Desde el año 2006 hasta su fallecimiento, se encargó de la implementación del Centro Piloto Agroecológico Lomita Verde con el auspicio Ayuntamiento de Alcobendas, España. También ocupaba el cargo de Director Ejecutivo de la asociación TRINO, en el Proyecto "Promoción de agricultura urbana a través de un centro piloto de capacitación para las personas con discapacidad y sus familiares en Villa el Salvador, Lima".

El sindicato Nacional Sectorial con Capacidades Diferentes del Perú. SINSEPCADIF-PERU lo propone al gobierno central como candidato a la presidencia del CONADIS. Así también fue elegido miembro de la asamblea universitaria, el máximo organismo de gobierno de la universidad. Cargos que no ejerció por los problemas de salud.

LOMAS

El estudio de lomas lo inició desde 1985, aun siendo alumno de pregrado en Universidad Peruana Cayetano Heredia, motivado por el amor de la naturaleza, llamándola "cadenas de oasis" (Expresión que utilizaba el profesor Mendoza en las aulas para referirse a estos ecosistemas). En la trayectoria de su carrera recorrió en especial las lomas costeras centrales del Perú; donde incentivó y monitoreó trabajos de investigación, por su preocupación en conservar estos ecosistemas, hasta el final de sus días. Debemos mencionar también que el profesor Augusto dejó un legado importante en la internalización de la ecología como forma de vida, en especial a sus estudiantes.

"Augusto lo recuerdo no solo como un gran amigo, sino como una estupenda persona y un ser humano sencillo y sensible, siempre dispuesto a brindar su apoyo, experiencia y conocimiento, en gran medida su ejemplo a guiado mi desarrollo como persona, investigador y profesor. Tras su lamentable fallecimiento tan solo espero poder un día alcanzar el grado de humildad y

dedicación que Augusto nos dejó como legado". recuerda el MSc. Hugo Collantes (The University of Georgia, USA).

Desde el 2003 hasta la actualidad, en el Centro de Investigaciones Agroecológicas se inició un proyecto de propagación, con la especie *Carica candicans* "mito" (Fig. 4) y este año se inició el proyecto de propagación de Amancaes. Según la lista roja de la Unión Mundial para la Naturaleza, *C. candicans* en el Perú, se encuentra clasificada en la categoría de "peligro crítico".

TRABAJOS MÁS RESALTANTES EN LOMAS

Mendoza, A. 1993. Las lomas costeras, ecosistemas únicos del mundo. SIMURG N° 3. Revista del Centro Pre-universitario de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (Perú).

Mendoza A. 1994. Un fenómeno singular: las lomas costeras peruanas. El Boletín N° 13 (Perú).

Mendoza, A. y M. Pavlich. 1994. Distribución altitudinal de hongos basidiomicetos y líquenes en las lomas de Pacta. VIII Jornadas Científicas de la UPCH.

Mendoza, A. 1994. Experiencias de restauración de un ecosistema costero: Lomas de Pacta. VIII Jornadas Científicas de la UPCH.

Mendoza A. y L. Huamán. 1997. Cambios de la composición florística de las Lomas de Lachay, Lúcumo y Pacta, en la Costa Central del Perú. Boletín Hipótesis N° 4 (Universidad Nacional Federico Villarreal).

Mendoza, A. & Eusebio, L. 1995. Ecología y aspecto sociales de algunas Lomas Centrales del Perú durante 1991 a 1993. Boletín de Lima (Perú) 16: 9-96

Mendoza, A. et al. 2002. Productividad primaria de la Vegetación herbácea de las lomas de Amancaes (Lima). Libro de resumen IX Congreso Nacional de Botánica.

Mendoza, A. et al. 2002. Fenología de la Vegetación de las Lomas de Amancaes. 2002. Mendoza, A. y colaboradores. Libro de resumen IX Congreso Nacional de Botánica. 153 pp.

Mendoza, A. et al. 2004. Dinámica y Cambios en Composición de flora fanerogámica en lomas de Amancaes durante el 2001 - 2003 (Lima).

(Lima). Laboratorio de Ecofisiología Vegetal de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, UNFV.

Mendoza, A. et al. 2004. Dinámica y cambios en la composición florística y conservación de las lomas de Carabaylo durante 2002-2003 (Costa Central del Perú Lima). Laboratorio de Ecofisiología Vegetal de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, UNFV.

Eusebio, L.; Mendoza A.; Manco, M. 2006. Autoecología de *Carica candicans* (gray) de las lomas de Lúcumo. Biologist (Lima) 4:11-13.

Descanse en Paz.

AGRADECIMIENTOS

A su esposa Luisa Eusebio Roque y a su Srta. hija Magdalena Catleya Mendoza Eusebio por entregar sin condiciones los archivos fotográficos del profesor, así como los teléfonos y correos

electrónicos de sus amigos, compañeros y contactos. A su señora madre Gloria Valdivia por haber accedido a nuestra entrevista, igualmente a sus hermanas Lina y Clara, por permitirnos mostrarnos archivos gráficos. Al Dr. José Iannacone por motivarnos y haber depositado su confianza en esta tarea. A la Dra. Magdalena Pavlich por los datos precisos del profesor en la UPCH. A los profesores, alumnos y amigos: Dra. Lorena Alvarino, Dr. Joaquín Lombira, Dr. Rolando Reategui, Dr. Humberto Guerra, Dra. Julia Liceras, Mg. María Isabel La Torre, Lic. Luis Huamán Mesías, Lic. Luz Castañeda, Mg. Hugo Collantes, Lic Oscar Talla, Lic. Cesar Valer, Sra. Belinda Cortez, Sra. Gladis Valdiviezo, Sra. Denia Salinas, Juan José Contreras, Maribel Riveros, Famela Vasquez y Elmer Alba. Por todo el tiempo y datos que brindaron.



Figura 1. Tomates cosechados del Fundo Oquendo en manos del Prof. Augusto Mendoza (Fuente fotográfica: Blga. Luisa Eusebio).



Figura 2. Personas beneficiadas por el programa “A trabajar urbano” en el Centro de Investigaciones Agroecológicas entre los años 2002 y 2003 con el apoyo del Ministerio de trabajo y promoción del empleo (Fuente fotográfica. Blga. Luisa Eusebio).



Figura 3. El Prof. Augusto Mendoza en el Centro de Investigaciones Agroecológicas con el “mito” (Fuente fotográfica: Blga. Luisa Eusebio).

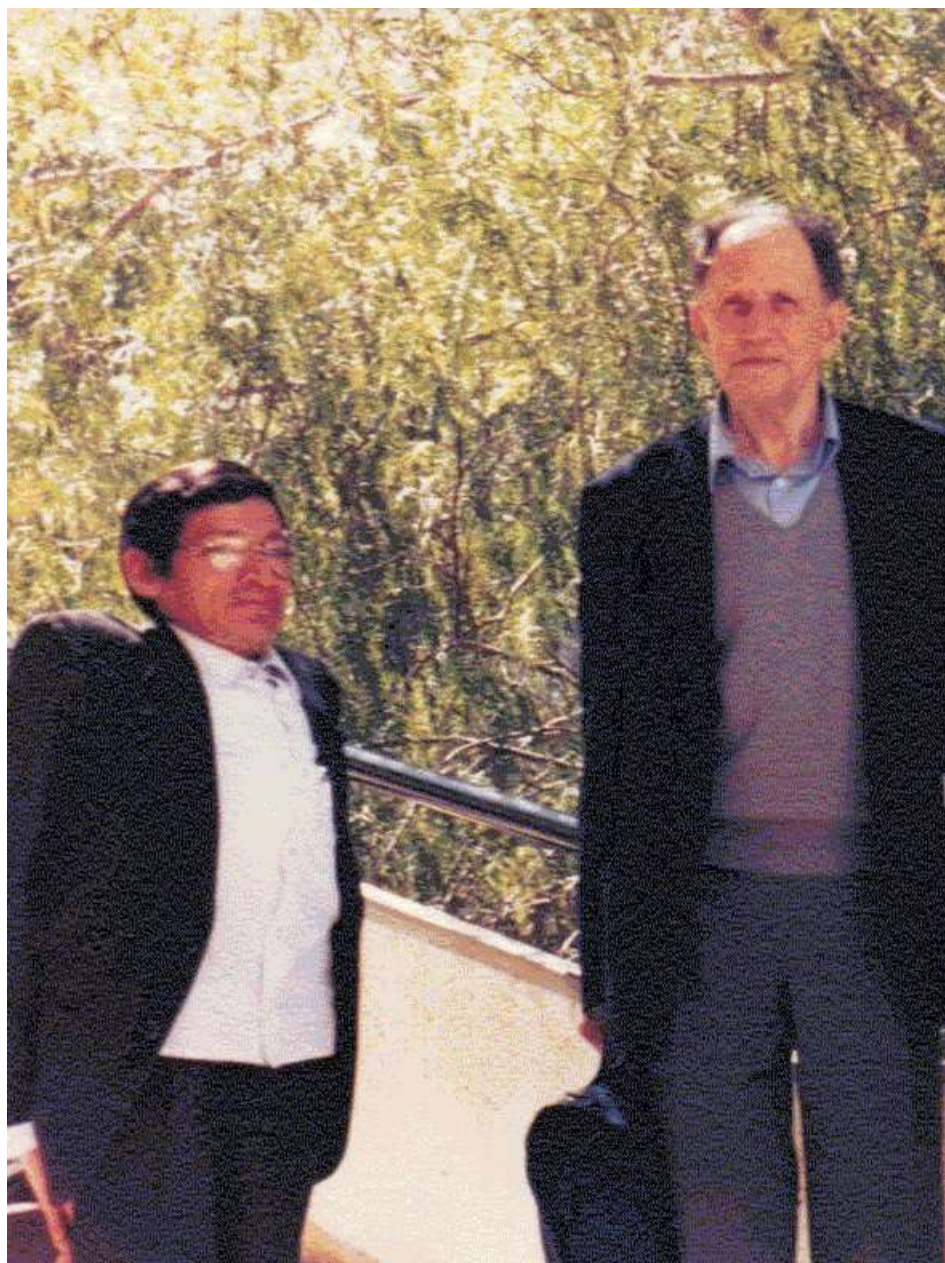


Figura 4. El Prof. Augusto Mendoza con el Dr. Ramón Margalef. (Fuente fotográfica. Blga. Luisa Eusebio).