

**GTG**

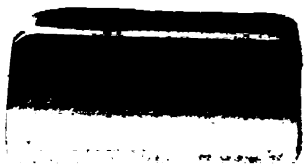
**VIGESIMA PRIMERA REUNION**

Washington, D.C., E.U.A., Mayo 6 - 7, de 1976

**IICA**

**DIRECCION GENERAL**

**DIVISION DE RELACIONES CENSALES**





00 001178

~~00001178~~

26 NOV. 2007

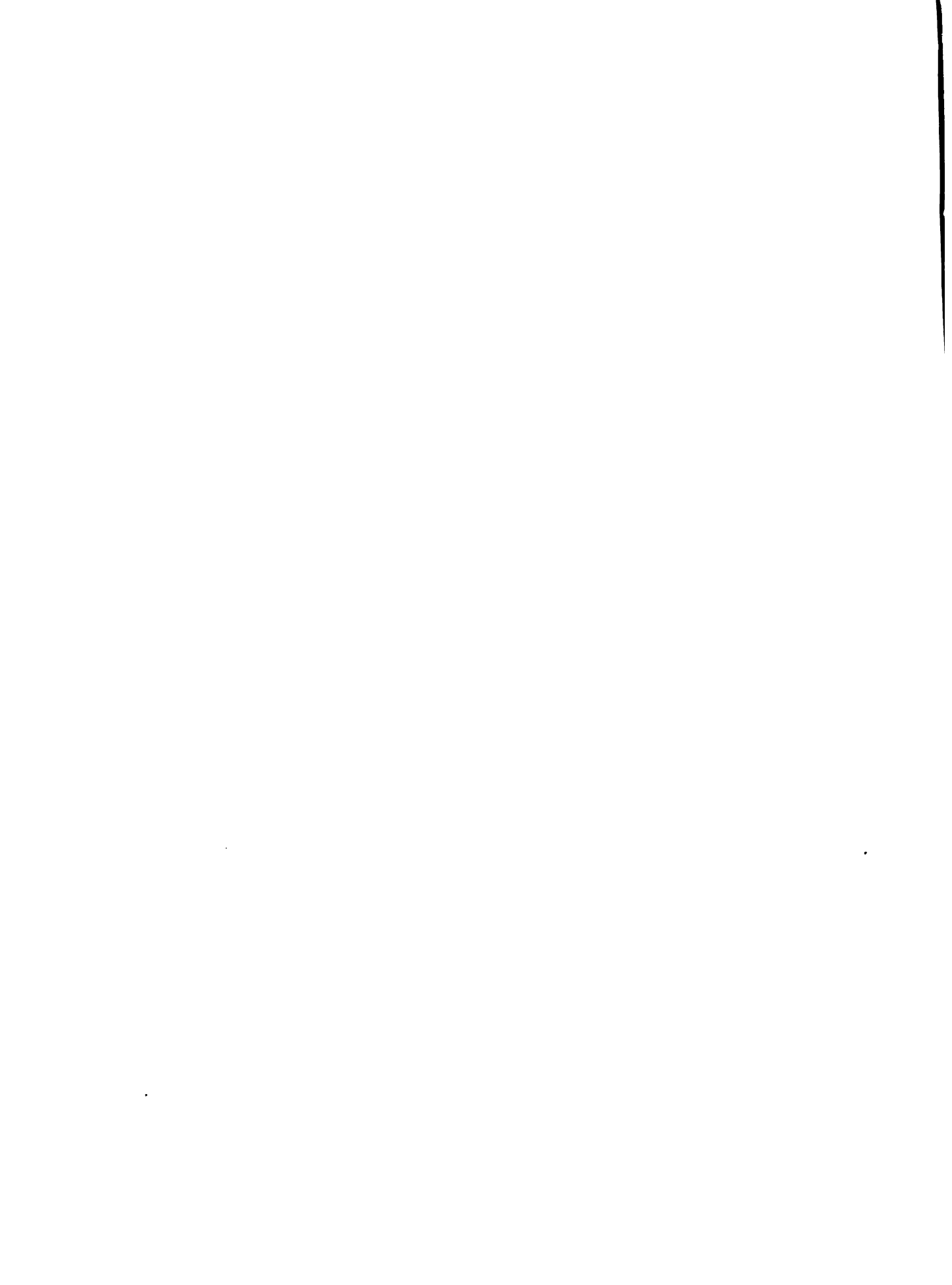
# CONSEJO TECNICO CONSULTIVO

INFORME DE LA VIGESIMA PRIMERA REUNION



# IICA

WASHINGTON, D.C., E.U.A., MAYO 6-7 DE 1976

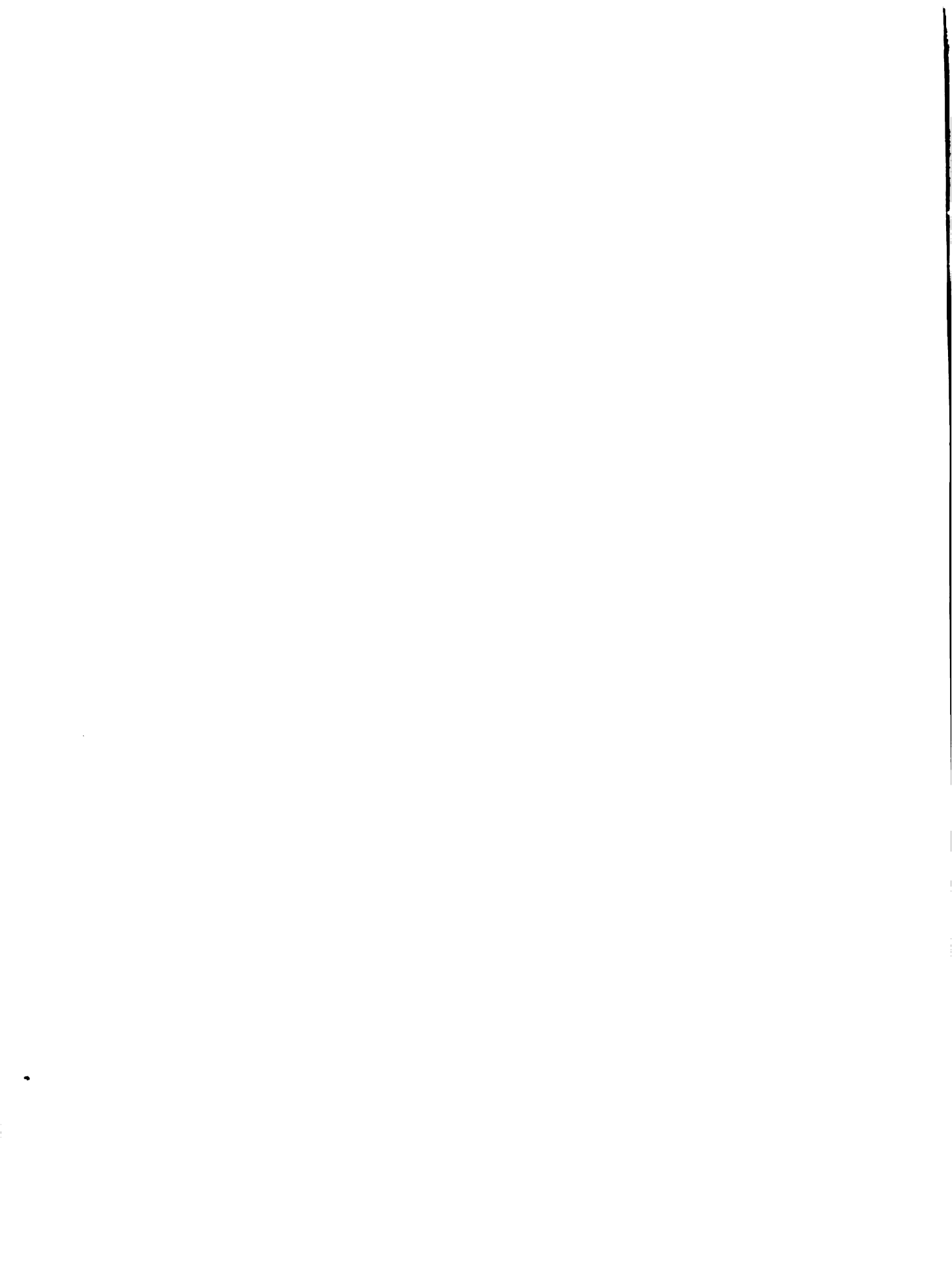


# **CONSEJO TECNICO CONSULTIVO**

## **Informe de la Vigésima Primera Reunión**

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS – OEA**

**WASHINGTON, D.C., E.U.A., MAYO 6-7 DE 1976**





## CONTENIDO

Acta Resumida .....	1.1.1
Informe de la Sub-Comisión para la Adjudicación de la Medalla Agrícola Interamericana; el Premio en Desarrollo Agrícola Interamericano y el Premio Agrícola Interamericano para Profesionales Jóvenes - y Resoluciones .....	2.1.1
Autoridades y Funcionarios de la Reunión .....	3.1.1
Presentación del Informe sobre las Actividades Técnicas del IICA - 1975 .....	4.1.1
Anexos .....	5.1.1
- Candidato a la Medalla Agrícola Interamericana 1976, Ing. Agr. Hernando Bertoni	
- Candidato al Premio en Desarrollo Agrícola Interamericano 1976, Ing. Agr. Luis J. Paz Silva	
- Candidato al Premio Agrícola Interamericano para Profesionales Jóvenes 1976, Ing. Agr. Helvecio Mattana Saturnino	

Taquimecanógrafas	Katherine Falkner Elizabeth Grogan Mary Jo Maceyras Geraldyn Murray Theresa Nemchik Edith Waddell
Oficial de Registro e Información	Elizabeth H. Walker
Asistente de la Oficial de Registro e Información	Rachel S. Russum
Oficial de los Servicios de Idiomas	Theodore H. Leon
Asistente del Oficial de los Servicios de Idiomas	Marcella Woerheide
Jefe de Interpretación	Donald F. Barnes
Intérpretes	José De Seabra Lucia Donnelly Virginia Faria Anthony H. Hervas Haydee Marcondes Lili S. Packer Sophia Porson Stephanie Van Reigersberg
Revisores	Francisco Gurri Laura M. Zamarin
Traductores	Evelyn Arana Agnes Drapier Alex Koppius Virginia G. Krog Glades Z. Piez
Mecanógrafas (bilingües)	Athene C. Azavedo Graciela Escudero Isabel Padilha Imilce Gomes Rocha Miguel Scandiffio Rose B. Shields
Oficial de Servicios Electrónicos	Albert A. Whiting

**VIGESIMA PRIMERA REUNION CONSEJO TECNICO CONSULTIVO**

**WASHINGTON, D.C., E.U.A., MAYO 6-7 DE 1976**

**PRESENTACION DEL INFORME 1975**

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS – OEA**

**San José, Costa Rica**



ING. AGR. HERNANDO BERTONI

CANDIDATO A LA MEDALLA AGRICOLA INTERAMERICANA 1976



Ministerio de Agricultura y Ganadería

---

Asunción, 15 de febrero de 1976

N.No. 2/76

Ing. Agr.  
Carlos J. Molestina  
Secretario General del Consejo Técnico  
Consultivo del IICA  
Apartado 10281  
San José, COSTA RICA

Señor Secretario General:

En mi calidad de Representante de Paraguay ante la Junta Directiva del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, tengo el agrado de presentar, por su digno intermedio, al Consejo Técnico Consultivo del IICA, la candidatura del Ing. Agr. Hernando Bertoni para la Medalla Agrícola Interamericana, distinción establecida para reconocer las obras y méritos de quienes se consagran a trabajar por el desarrollo de la agricultura y la vida rural en los países americanos.

El interés de mi Gobierno en presentar la candidatura del Ing. Agr. Hernando Bertoni tiene como base el propiciar un reconocimiento a la calidad humana y técnica de un distinguido profesional y ciudadano paraguayo que ha consagrado su vida al servicio de su país en la importante tarea de impulsar el desarrollo de la educación, la investigación y la producción agropecuaria, a través del desempeño de múltiples actividades técnicas e importantes cargos oficiales.

Tengo a bien adjuntar a la presente, los antecedentes del Ing. Bertoni que apoyan la presentación de su candidatura.

Hago propicia la oportunidad para reiterar a usted, el testimonio de mi más distinguida consideración.

Luis Alberto Alvarez  
Representante de Paraguay ante la  
Junta Directiva del IICA





DATOS BIOGRAFICOS DEL ING. AGR. HERNANDO BERTONI  
Ministro de Agricultura y Ganadería  
de la República de Paraguay

DATOS PERSONALES

Hernando Milciades Bertoni Flores, nacido en Puerto Bertoni (República del Paraguay) el 30 de mayo de 1924. hijo de don Moisés Santiago Bertoni (f) y de doña María Juana Flores, habiendo contraído enlace con Aisa Hicar, y es padre de 3 (tres) hijos (Hernando, María Lourdes y Santiago). Realizó sus primeros estudios medios en la Escuela Nacional de Agronomía. Bachiller en Ciencias Agrícolas otorgado por la Universidad de Puerto Rico, con medalla de oro en la Facultad de Agronomía de Puerto Rico (1954). Inscrito en el libro de Reválidas de la Universidad Nacional bajo el No. 539, foja 39, por resolución del 20 de agosto de 1962, como Ingeniero Agrónomo, Año 1957, matriculado en la Universidad Estatal de Agricultura y Artes Mecánicas de Texas, Estados Unidos. Afiliado al Partido Colorado el 19 de diciembre de 1945.

CARGOS Y MERITOS UNIVERSITARIOS

- 1959 - Encargado de la cátedra MAQUINARIAS AGRICOLAS, 4o. curso Ingeniería Agronómica.  
Encargado de la cátedra FITOTECNIA ESPECIAL, 4o. curso, Facultad de Agronomía y Veterinaria
- 1960 - Encargado de la cátedra FITOTECNIA ESPECIAL, 4o. curso, Facultad de Agronomía y Veterinaria
- 1961 - Encargado de la cátedra FITOTECNIA ESPECIAL, Facultad de Agronomía y Veterinaria
- 1962 - Profesor contratado AGRICULTURA ESPECIAL, 5o. curso, Facultad de Agronomía y Veterinaria  
Profesor contratado AGRICULTURA ESPECIAL, 5o. curso
- 1963 - Profesor asistente AGRICULTURA ESPECIAL, 5o. curso, y FITOTECNIA ESPECIAL, 4o. curso, Facultad de Agronomía y Veterinaria  
Profesor asistente AGRICULTURA ESPECIAL, 2o. parte - 5o. curso, Facultad de Agronomía y Veterinaria  
Profesor asistente AGRICULTURA ESPECIAL, 2o. parte - 5o. curso, Facultad de Agronomía y Veterinaria  
Reunión de la Junta Directiva del IICA, San José de Costa Rica. Representación del Paraguay
- 1964 - Profesor asistente de la cátedra AGRICULTURA ESPECIAL, 2o. parte. Profesor asistente de FITOTECNIA ESPECIAL  
Profesor adjunto de FITOTECNIA ESPECIAL y AGRICULTURA ESPECIAL, 2o. parte  
Curso de Desarrollo de Agua y Riego, Mérida, Venezuela

Viaje de correlación sobre mapa de suelo para Uruguay, Río Grande do Sul, Brasil, Paraguay y norte argentino, sobre mapa de América del Sur. Programa FAO-UNESCO

Miembro de la Sociedad Americana de Ciencias Agrícolas

- 1969 - Profesor adjunto de FITOPECNIA ESPECIAL, 4o. curso y AGRICULTURA ESPECIAL 2o. parte - 5o. curso.

#### CARGOS Y MERITOS EXTRA UNIVERSITARIOS

- 1944 - Funcionario del Servicio Técnico Interamericano de Cooperación Agrícola, desde el 2 de enero
- 1945 - Director Auxiliar del Instituto Agronómico Nacional
- 1954 - Director del Instituto Agronómico Nacional  
Asiste al Simposio Interamericano para Usos Pacíficos de la Energía Atómica, Nueva York, Estados Unidos
- 1968 - El 11 de junio presta juramento como Ministro de Agricultura y Ganadería

#### VIAJES

- 1968 - Viaja a Buenos Aires como invitado especial a la 82 Exposición de Ganadería e Industria, en Palermo
- 1969 - Viaja a países europeos como invitado especial de los Gobiernos de España, Alemania y Suiza
- 1970 - Preside la delegación paraguaya a la reunión de Ministros de Agricultura de América, en Jamaica  
Como invitado especial viaja a las ciudades de Londrina (Brasil), Buenos Aires (Rep. Argentina) y Montevideo (Uruguay) presidiendo la delegación paraguaya a los actos de inauguración de exposiciones ganaderas
- 1971 - Preside la delegación del Paraguay en la Reunión de Ministros de Agricultura de América, en Lima, Perú  
Como invitado especial, viaja a la ciudad de Nuevo México, Estados Unidos a la Universidad Estatal de dicha ciudad.
- 1973 - Miembro de la Comitiva Presidencial en ocasión de la visita de S. E. el señor Presidente de la República del Paraguay a la República Argentina, a la Exposición de Agricultura y Ganadería de Palermo
- 1974 - Viaja a China, Israel y Japón, invitado por los gobiernos de dichos países  
Miembro de la Comitiva Presidencial en ocasión de la visita del Excmo. señor Presidente de la República del Paraguay a la República de Sud-Africa

**MERITOS PARTIDARIOS**

Delegado de la Honorable Junta de Gobierno ante diversas Seccionales del Interior de la República, tales como Macunday, Saltos del Guairá, Carmen del Paraná, San Pedro, Caapucú

**CONDECORACIONES**

Gran Cruz del Mérito de Mayo - República Argentina  
Orden Nacional del Mérito Agrícola de España  
Sol de Oro - China Nacionalista  
Honor al Mérito - Sud-Africa



ADDENDUM

Actividades Destacadas

Dirección, orientación, participación y apoyo al desarrollo y consolidación de la investigación agrícola en el país.

Participación en el desarrollo de la investigación y apoyo a la expansión del cultivo del trigo, con miras al autoabastecimiento nacional en este importante cereal.

Participación en la investigación y apoyo al fomento del cultivo de la soja, factores que han permitido que este grano se convierta en el principal rubro agrícola de exportación nacional.

Participación en la investigación y apoyo a la expansión y mejoramiento de la producción algodonera, que trajo como resultado el incremento del volumen y valor de la exportación de fibra de este textil.

Participación en la investigación y apoyo al aumento de la superficie cultivada y al mejoramiento de la calidad del tabaco, que permitió que este producto esté contribuyendo, en forma creciente, al volumen y valor de su exportación.

Participación en la EVALUACION DEL ESTADO DEL ESTUDIO DE SUELOS en Paraguay, auspiciado por la División de Desarrollo de Agua y Suelo, a través de la Oficina de Recursos Mundiales de Suelos, de la FAO, en 1963.

Publicaciones

1. BERTONI, H. et al. 1966. Recomendaciones técnicas sobre el cultivo del trigo. Cartilla de Orientación No. 2:22 p.
2. \_\_\_\_\_. et al. 1966. Cultivo del algodón. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Departamento de Agricultura. Publicación s/n:6 p.
3. \_\_\_\_\_. et al. 1967. Cultivo del algodón. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección de Investigación y Extensión Rural. Boletín de Divulgación No. 1:12 p.
4. \_\_\_\_\_. et al. 1970. Tres años de ensayos con variedades de trigo en el Paraguay. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección de Investigación y Extensión Rural. Boletín de Investigación No. 1:23 p.
5. \_\_\_\_\_. et al. 1971. Tres años de ensayos de fertilización en trigo en el Paraguay. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección de Investigación y Extensión Rural. Boletín de Investigación No. 2:26 p.
6. \_\_\_\_\_. et al. 1972. Cultivo del algodón. Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección de Investigación y Extensión Agropecuaria y Forestal, Proyecto de Investigación y Experimentación Algodonera. Boletín de Divulgación No. 1A (Revisado):8 p.
7. \_\_\_\_\_. et al. 1972. Política Agropecuaria. Ministerio de Agricultura y Ganadería. 29 p.

ING. LUIS J. PAZ SILVA

CANDIDATO AL PREMIO EN DESARROLLO AGRICOLA INTERAMERICANO 1976





MINISTERIO DE ALIMENTACION

---

Oficio No. 447 - 76-OSPAL-DG-DPCOI

Lima,

Señor Ingeniero  
Pompeyo Ríos  
Director Regional para la Zona Andina del  
Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas  
Ciudad

Asunto: Propuestas de "Medalla Agrícola Interamericana 1976"  
para el ingeniero Carlos Ochoa Nieves y "Premio en  
Desarrollo Agrícola Interamericano", para el ingeniero  
Luis J. Paz Silva.

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con el objeto de hacerle llegar adjuntos los curricula vitae del ingeniero Carlos Ochoa Nieves, quien ha sido propuesto para la Medalla Agrícola Interamericana 1976 y del ingeniero Luis J. Paz Silva, a quien se propone para el Premio en Desarrollo Agrícola Interamericano, uno de los nuevos galardones creados en la anterior reunión del Consejo Técnico Consultivo del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA).

Como es de su conocimiento, ambas propuestas fueron transmitidas cablegráficamente a la sede central del IICA en Costa Rica.

Mucho agradeceré que la información que le estoy enviando se sirva hacerla llegar a su Dirección General a la brevedad posible.

Hago propicia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración.

Atentamente,

Efraín Palti Solano  
Director General de la Oficina  
Sectorial de Planificación Alimentaria



CURRICULUM VITAE

Luis J. Paz Silva

Lugar y fecha de nacimiento: Callao. 11 de setiembre de 1931  
Nacionalidad: Peruano  
Dirección: Luis F. Villarán 383. San Isidro, Lima  
Teléfono: 400812

Formación profesional

Enero - marzo, 1974 "Organización y Administración"  
Programa de Ejecutivos - Escuela Superior de  
Administración y Negocios-ESAN. Lima

Febrero - marzo, 1966 Curso de Comercialización de Productos Agrícolas  
en Holanda y Dinamarca  
Beca de la Organización de los Estados Americanos

Set. 1962 - junio, 1963 Universidad de Yale. EUA. Estudios de Planeamiento  
Urbano y Regional  
Beca de la Organización de los Estados Americanos

Julio - agosto, 1957 Universidad de Cornell. Curso Especial de Adies-  
tramiento en la aplicación de la Economía Agrícola  
a las condiciones del Lejano Oriente  
Concesión del Council of Economics and Cultural  
Affairs

Junio 1957 Colegio de Graduados del Departamento de Agricul-  
tura de los Estados Unidos. Curso de Administra-  
ción Pública para el Desarrollo Agrícola

Set. 1956 - mayo 1957 Universidad de Cornell, EUA. Continuación de es-  
tudios para obtener el título de Doctor (Ph.D.).  
Extensión de la beca de la OEA

Set. 1955 - ago. 1956 Universidad de Cornell, EUA. Título: Master of  
Sciences. Beca del Instituto Interamericano de  
Ciencias Agrícolas de la OEA

Set. 1954 - marzo 1955 Beca de Adiestramiento en Servicio en Economía  
Agrícola con el Instituto Interamericano, otor-  
gada por el Ministerio de Agricultura

Abril 1949 - Dic. 1953 Universidad Nacional Agraria. La Molina.  
Título: Ingeniero Agrónomo

1938 - Diciembre 1948 Educación Primaria y Secundaria. Colegio San José. Hermanos Maristas del Callao

Experiencia en empleos

Abril 1969 a la fecha Director General de la Oficina Sectorial de Planificación Agraria del Ministerio de Agricultura

Noviembre 1967 a marzo 1969 Gerente General de la Corporación Nacional de Abastecimientos del Perú, llamada después Corporación Nacional de Comercialización Agraria

Enero 1966 a noviembre 1967 Gerente Técnico de la Corporación Nacional de Abastecimientos del Perú

Setiembre 1963 a diciembre 1965 Director de Economía Agraria del Ministerio de Agricultura

Enero 1962 a agosto 1963 Profesor Principal del Curso de Análisis Económico y de Planeamiento Rural en el Instituto de Planeamiento de Lima de la Universidad Nacional de Ingeniería

Setiembre 1957 a enero 1962 Economista Agrícola adjunto de la Zona Andina del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA

Agosto 1955 Obrero en un establo lechero en Livingston, County, New York

Setiembre 1954 a Junio 1955 Asistente del Economista Agrícola de la Zona Andina del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA

Mayo a agosto 1954 Administración de una hacienda algodonera

Experiencia académica

Abril de 1967 a la fecha Universidad Nacional Agraria de La Molina.  
Profesor Principal a Tiempo Parcial del Programa de Economía y Administración. Dictado de los cursos relacionados con la Comercialización de los Productos Agrícolas y Planificación Agraria

Abril 1962 a marzo 1967	<u>Universidad Nacional Agraria.</u> La Molina. Profesor Asociado a Tiempo Parcial. Dictado de Cursos de Economía de la Producción, Comercialización de Productos Agrícolas, Administración de Unidades Agrícolas, Mercadotecnia I y II; en la Escuela de Graduados el Curso de Política y Planes Agrícolas
Agosto 1958 a abril 1961	<u>Universidad Nacional Agraria.</u> La Molina. Dictado de Cursos de Análisis de la Producción y Fundamentos de Economía
Abril 1958 a diciembre 1967	<u>Instituto de Planeamiento de Lima,</u> de la Universidad Nacional de Ingeniería Seminario de Desarrollo Agrícola a estudiantes graduados de los países de América Latina. Proyecto 205 de la OEA
Noviembre y diciembre 1961	<u>Organización de los Estados Americanos.</u> Director del Curso Internacional de Economía Agrícola, con sede en Lima, ofrecido a Economistas e Ingenieros Agrónomos de Venezuela, Colombia, Ecuador, Bolivia y Perú
Enero a abril 1961	<u>Servicio de Investigación y Promoción Agraria (SIPA).</u> Cursos de adiestramiento en Economía Agrícola a 300 técnicos en las 6 principales ciudades del Perú

Cargos en otras instituciones

Miembro del Consejo Directivo del Centro Interamericano de Agricultura Tropical (CIAT), desde 1975

Presidente de la Fundación para el Desarrollo Nacional

Ex-miembro del Directorio de la Comisión Nacional de Propiedad Social (CONAPS)

Ex-miembro del Directorio del Banco de Fomento Agropecuario

Ex Country Vice President for Peru, Society for International Development

Miembro del Consejo Directivo del Centro Nacional de Capacitación e Investigación de Reforma Agraria (CENCIRA)

Miembro de la Asociación Internacional de Economistas Agrícolas, representante del Perú desde 1971

Países visitados por razones de trabajo o estudio

Ecuador	México	Australia	Paraguay
Colombia	Costa Rica	Holanda	Italia
Uruguay	Venezuela	Dinamarca	Bolivia
Chile	Canadá	Cuba	Brasil
Argentina	Estados Unidos	Israel	

Artículos

El Sector Agrario en el Pacto Andino

La Política de Precios orientada al Consumidor

Progreso Agrícola en el Perú, presentado en la X Conferencia Latinoamericana de Producción de Alimentos

La producción y demanda de alimentos en América Latina y El Caribe presentada en la XIX Reunión del Consejo Técnico Consultivo del IICA

Política de Investigación Agraria para la Década del 80

Las relaciones entre la investigación, la asistencia técnica, el crédito, el abastecimiento de insumos y el comercio de los productos agropecuarios

Prioridades en investigación agraria en el Perú

Política de Desarrollo del Sector Agrario en el Perú

La Distribución de los Ingresos y el Consumo de Alimentos; presentado en el Seminario sobre Desarrollo de Políticas Alimentarias Integrales

Diagnóstico para la planificación de la Educación Universitaria

La Reforma Agraria Integral como factor positivo para el incremento de la producción agrícola alimentaria, en los países latinoamericanos; presentado en el Primer Seminario Internacional de Desarrollo Agro-industrial y Pesquero

Reforma Agraria y Reforma Urbana; Seminario de Planeamiento Rural

La Política de Precios y la Planificación Agraria en el Perú; publicada por el Instituto de Planificación de Latinoamérica

La Administración Racional de la Empresa Agrícola

Consultorías con las siguientes instituciones

Junta del Acuerdo de Cartagena

Banco Interamericano de Desarrollo

International Development Foundation

Representaciones

Del Gobierno de Perú ante la Junta Directiva del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA (años 1973 y 1974)

Miembro de la Delegación ante la Conferencia Regional de la FAO en Viña del Mar, en 1966

Consejo Agropecuario del Pacto Andino

Como Jefe de la Oficina Sectorial de Planificación Agraria, miembro de diferentes delegaciones ante congresos y reuniones internacionales relacionados con agricultura, alimentación, reforma agraria y planificación rural.





ING. HELVECIO MATTANA SATURNINO

CANDIDATO AL PREMIO DE PROFESIONALES JOVENES



23 de abril de 1976

Of.SGA-No. 218

Señor Secretario:

Mucho me place presentarle, en anexo, el curriculum vitae del Ingeniero Agrónomo Helvecio Mattana Saturnino, Presidente de la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, EPAMIG, candidato brasileño al premio "Jóvenes Profesionales", instituido por el IICA.

Al hacerlo, me corresponde resaltar la gran experiencia profesional del técnico en referencia, que abarca amplia actividad de ejecución, coordinación y administración de investigación agropecuaria, inclusive en la organización e implantación de aquella Empresa estatal, de la cual es su primer dirigente y donde viene desarrollando notable trabajo, en perfecta coordinación con la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria -EMBRAPA, vinculada a este Ministerio.

Aprovecho la oportunidad para reiterarle mis sentimientos de estima y consideración.

Paulo Afonso Romano  
Secretario General del  
Ministerio de Agricultura

Ilustrísimo Señor  
Dr. Jefferson Firth Rangel  
Secretario del Consejo Técnico  
Consultivo del Instituto Interamericano  
de Ciencias Agrícolas de la OEA



CURRICULUM VITAE

1. Datos Personales

Nombre: Helvecio Mattana Saturnino  
Padres: José Saturnino hijo y Emilia  
Mattana Saturnino  
Fecha y lugar de nacimiento: 31 de marzo de 1942 - Belo  
Horizonte, MG  
Nacionalidad: Brasileño  
Estado Civil: Casado  
Dirección: Rua Thompson Flores, 366 - Apt. 1.202

2. Datos de Identificación

Cédula de identidad: 726.650  
Carnet del CREA: 5421/D

3. Formación Básica

Enseñanza primaria: Grupo Escolar "Mestre Candinho" -  
(1950-1954) Cordisburgo, MG  
Colegio "Padre Machado" - Belo Horizonte,  
MG  
Enseñanza secundaria: Colegio "Nova Friburgo" - FGV - Friburgo, RJ  
(1955-1959)  
Curso Técnico en Agricultura: ESA - UFV - Viçosa, MG  
(1960-1962)  
Basic English Course: ICBEU

4. Formación Académica

Curso de Agronomía: Escola Superior de Agricultura - UFV, Viçosa, MG  
(1963-1966)

Curso de Master en "Animal Science": Universidad de Purdue, Lafayette,  
(set. 1968-ago. 1970) Indiana, EUA

5. Adiestramiento, aprendizajes y actividades como estudiante de agronomía

Aprendizaje en los Estados Unidos en las Universidades de Purdue y Ohio y con visitas a Washington, D.C., Tennessee Valley Authority, Universidad de Florida y diversas haciendas y organizaciones ligadas al sector agropecuario. Viaje patrocinado por la AID. (junio-agosto de 1966)

Adiestramiento y práctica en fotografía y revelación. Ejecución de álbumes para la Entomología y Fitopatología (1964-1966)

Planeamiento y ejecución de plantación de tomate. (Vacaciones de 1963/1964)

Instalación y conducción de experimento de abono de maíz en suelos de cerrado. Trabajo de la Sección de Suelos de la ESA - UFV. (1965/66)

Presidente de la Liga Universitaria Viçosense de Deportes (1964/65)

6. Adiestramiento después de la graduación

Curso intensivo en Aerofotogrametría y Fotointerpretación: Escuela Superior de Florestas - UFV (enero a marzo de 1967)

Aprendizaje en el "IRI Research Institute" - Matão, SP - Adiestramiento en investigación en trabajos de engorde en confinamiento (bovinos) y en ensayos de fertilidad de suelos en casas de vegetación. Curso intensivo de inglés.

"Seminario sobre Comunicación" - Michigan State University, setiembre/1970.

Ciclo de Estudios sobre Seguridad Nacional y Desarrollo. Asociación de los Diplomados de la Escuela Superior de Guerra (agosto a noviembre de 1972)

Curso sobre Gerencia por Objetivos - Curso Intensivo de una semana (1973)

Adiestramientos de Ejecutivos en Investigación Agropecuaria - Adiestramiento intensivo realizado en Brasil, Estados Unidos y México EMBRAPA (1975).

7. Experiencia Profesional

Curso para extensionistas y atención a productores en asuntos ligados a nutrición de ganado de leche - Sete Lagoas (1967 y 1971)

Investigador del Ministerio de Agricultura - IPEACO - Sete Lagoas, MG (de 1967 a 1971, período en que hizo el aprendizaje en el IRI, en la Escuela de Veterinaria de la UFMG y el curso de Master.

En 1971 fue contratado por la Secretaría de Agricultura para organizar y coordinar el Programa Integrado de Investigaciones Agropecuarias del Estado de Minas Gerais - PIPAEMG -, con la participación de la UFMG, UFV, ESAL, IPEACO y Secretaría de Agricultura.

Organización de la Empresa de Investigación Agropecuaria de Minas Gerais (1973-74)

8. Congresos

American Society of Animal Science, Chicago, Illinois (Asistente, 1968)

American Dairy Science Association, Minneapolis, Minnesota (Asistente, 1969)

American Society of Animal Science, West Lafayette, Indiana (Ayudante en la organización y asistente - 1969.)

Sociedad brasileña de Zootecnia, Río de Janeiro, GB, (Asistente, 1971)

Sociedad brasileña de Zootecnia, Viçosa, MG (Asistente, 1972)

9. Trabajo científico

Saturnino, Helvecio M. Substitution of Legume Forage Protein for Soybean Meal Protein in Complete Rations for Growing and Lactating Dairy Cattle. M.S. Thesis. Purdue University, 1970.

Otros trabajos

- o Planificación de la Estación Experimental de Governador Valadares. Investigación en Ganado de Corte. IPEACO, 1971. Participación como coordinador del grupo y en la elaboración de proyectos de investigación.

- o Programa Integrado de Investigaciones Agropecuarias del Estado de Minas Gerais - FIPAEMG. Diario Oficial. Minas Gerais. Legislativo, 16/3/1973. Participación como Coordinador.
- o Saturnino, H.M. 1969. Review of the Mineral Requirements for Beef Cattle. Advanced Ruminant Nutrition Course. Purdue University.
- o Corn Silage as the Only Source of Forage for Dairy Cows. Presentado como Seminario del Curso - AnSc - 523 - Ruminant Nutrition. Purdue University. 16 de mayo de 1969
- o Determinación, en Casa de Vegetación, de los Nutrientes Limitantes de la Producción de un Suelo de Campo Cerrado - N-P-S-Micronutrientes (24) - Autores: H.M. Saturnino, G.E. de Franca y L.M.M. de Freitas. Presentado como requisito del aprendizaje del IRI - Matão, S.P., 1967.
- o Sancevero, A.B., Silva, J.F.C., Saturnino, H.M., Martins, M.J.V. 1974. Comparación de varias proporciones de melaza y urea para bovinos en confinamiento, recibiendo bagazo de caña como fuente de volumen. Anales de la XI Reunión de la Sociedad de Zootecnia. Imprenta Universitaria de la Universidad Federal del Ceará - Pág. 55.
- o Sancevero, A.B., Silva, J.F.C., Saturnino, H.M., Martins, M.J.V. 1974. Capin guatemala, bagazo y punta de caña, para bovinos en confinamiento, recibiendo suplementos líquido y seco. Anales de la XI Reunión de la Sociedad de Zootecnia. Imprenta Universitaria de la Universidad Federal de Ceará, pág. 66.
- o Coordinación e implantación, a nivel institucional, de los siguientes proyectos integrados de investigación en Minas Gerais: algodón, arroz, bovinos, café, fruticultura, oleicultura, piscicultura, soja, sorgo, cerdos, maíz, encuesta forestal y de suelos del Estado y proyecto de producción de semillas genéticas y básicas.

10. Conocimientos de idiomas

Inglés: Lee, escribe, habla  
Español: Lee

11. Fuentes de referencia

Prof. José Alencar Carneiro Viana - Escuela de Veterinaria,  
UFMG. Belo Horizonte, Minas Gerais



Prof. Almiro Blumenschein - Director de la EMBRAPA, Brasilia, Brasil  
Prof. Carl H. Noller, Purdue University, Animal Science Depto,  
Lafayette, Indiana, EUA

12. Otras informaciones

Aprobado por la insigne Coordinación de Enseñanza, Investigación y Extensión y por el Respetable Consejo Universitario para ejercer el magisterio como profesor de la Universidad Federal de Viçosa. Días 25 y 26 de marzo de 1971, respectivamente

Aprobado por el Consejo Deliberativo del Consejo Nacional de Investigaciones, el 30 de junio de 1971, como Investigador-Asistente n/A.



2



