

## **Informe Técnico del I Congreso de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga “Compartiendo Ciencia y Tecnología”**

### **Artemio Chang Canales**

En enero de 1999, por primera y única vez, los docentes de la Universidad Nacional San Luís Gonzaga nos reunimos masivamente para una actividad académica de alto nivel: El I Congreso de Investigación de la UNICA. Durante una semana tuvimos la oportunidad de presentar nuestros trabajos públicamente y también de conocer, a través de las exposiciones, los trabajos que se realizan en las diferentes facultades de nuestra Universidad. En esa oportunidad, una centena de trabajos (exactamente 101) fueron presentados por 160 autores, entre docentes y estudiantes de la Unica y 07 profesores colaboradores, 6 de ellos de Universidades extranjeras.

A manera de estímulo a la autoridades actuales, a fin que retomen esta iniciativa, que además la ordena el Estatuto de la UNICA, publicamos el informe de dicho evento, el mismo que fuera presentado en Enero de 1999 por la Oficina General de Investigación de la UNICA a las autoridades de la Universidad y a CONCYTEC.

## **Informe Técnico del I Congreso de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga “Compartiendo Ciencia y Tecnología”**

### **1 INTRODUCCION**

#### **Origen del I Congreso de Investigación**

En enero de 1998, asume una nueva Dirección en la Oficina General de Investigación; al mismo tiempo, el 15 de enero, la Asamblea Universitaria acuerda la modificación del Estatuto de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga y nombra la Comisión respectiva.

Con la participación de Directores y Docentes de los Institutos de Investigación de las diferentes Facultades; el Director de la Oficina General de Investigación propone las modificaciones correspondientes al Capítulo XI DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA.

El 15 de Mayo la Asamblea Universitaria aprueba, por unanimidad, la modificación del Estatuto, el cual es promulgado el 20 de Agosto mediante Resolución Rectoral N° 28732.

En el artículo 298 del nuevo Estatuto, se establecen las funciones de la Oficina General de Investigación. El inciso “f” dice: “ Organizar el Congreso Anual de Investigación ”

Es así como se da inicio a una nueva etapa en la concepción y conducción de la investigación científica y tecnológica que se realiza en la Universidad Nacional “San Luis Gonzaga”. Los Congresos anuales nos van a permitir dar a conocer y someter a la evaluación de la comunidad académica y científica, los trabajos realizados en las diferentes facultades; al mismo tiempo que intercambiamos experiencias y enriquecemos nuestra labor en el debate multidisciplinario.

Inmediatamente después que la Asamblea Universitaria aprobó la modificación del Estatuto, el Director de la Oficina General de Investigación constituyó un grupo de trabajo con la finalidad de organizar el I CONGRESO DE INVESTIGACION. Se establece el lema “*Compartiendo Ciencia y Tecnología*”. En Junio se culmina la elaboración del Proyecto y en Julio, de manera no oficial, el Comité Organizador inicia su trabajo.

El 30 de Octubre se emite la Resolución Rectoral N° 28893, en la que se autoriza a la Oficina General de Investigación la realización del I Congreso de Investigación los días 11 al 15 de Enero de 1999. El 02 de Noviembre se oficializa la labor del Comité Organizador mediante la Resolución Directoral N° 281A-OGI-98.

En noviembre los docentes son convocados a través de los Institutos de Investigación de sus facultades. En diciembre presentaron los resúmenes de sus trabajos de investigación. Al inaugurarse el evento, todos los asistentes recibieron el libro de resúmenes.

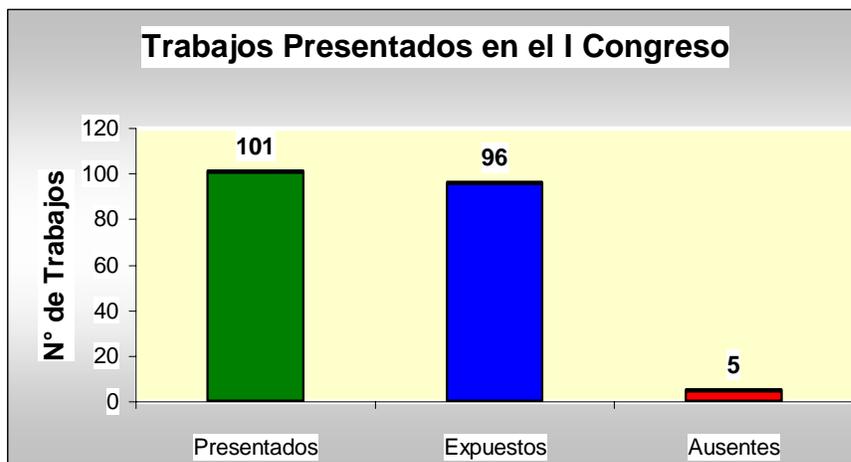
Nuestro libro de resúmenes “Compartiendo Ciencia y Tecnología” y la presentación del mismo en Internet, garantizan la difusión y evaluación de dichos trabajos.

Con la finalidad de estimular a los docentes, autores de los trabajos de investigación presentados en el I Congreso, se otorgaron por sorteo: lapiceros, libros, calculadoras y dos Computadoras de última generación. Los profesores Marianella Salinas Fuentes y Lorenzo Quispe Polanco se hicieron acreedores a las computadoras.

El I Congreso de Investigación de la UNICA contó con el auspicio y apoyo económico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONCYTEC.

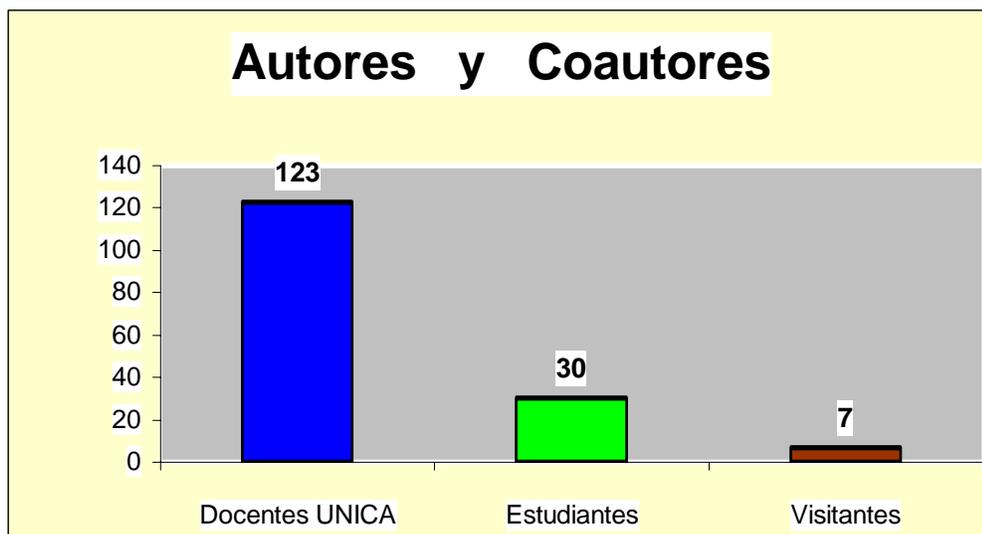
## 2 ESTADISTICAS

En el I CONGRESO DE INVESTIGACION “Compartiendo Ciencia y Tecnología” se



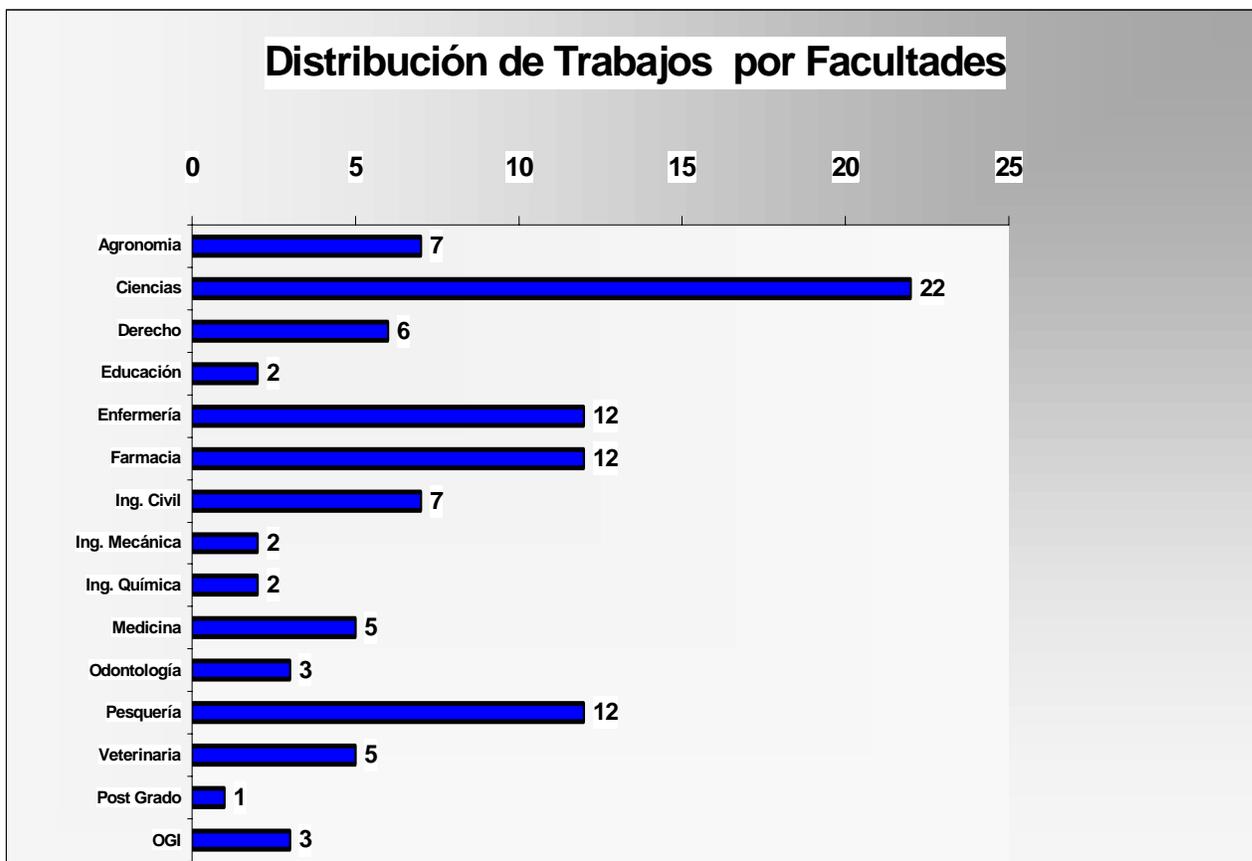
presentaron ciento un (101) resúmenes de trabajos de investigación; de los cuales noventa y seis (96) fueron expuestos por sus autores en las sesiones del I Congreso.

El I Congreso de Investigación contó con un total de trescientos setenta y seis (376) participantes. Los autores de los trabajos son: 123 docentes de la UNICA, 30 estudiantes de la UNICA, 06 docentes extranjeros (04 de Brasil y 02 de Cuba) y 01 docente de otra Universidad (Trujillo).



La distribución de los trabajos presentados por Facultades, es la siguiente:

- Ciencias 22,
- Farmacia 12,
- Enfermería 12,
- Pesquería 12,
- Agronomía 07,
- Ingeniería Civil 07,
- Derecho 06,
- Medicina 05,
- Veterinaria 05,
- Oficina General de Investigación 03
- Odontología 03,
- Educación 02,
- Ingeniería Mecánica 02,
- Ingeniería Química 02, y
- Post Grado 01



### 3 DE LA ORGANIZACIÓN DEL I CONGRESO

El I Congreso de Investigación de la UNICA “Compartiendo Ciencia y Tecnología”, se llevó a cabo con la participación de las siguientes Autoridades de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga :

Rector : ALEJANDRO ENCINAS FERNANDEZ

Vice Rector Administrativo : SIXTO IBARRA SALAZAR

Vice Rector Académico : ROBERTO BERNAL MONZON

Director de la Oficina General de Investigación : ARTEMIO CHANG CANALES

El COMITÉ ORGANIZADOR estuvo conformado de la siguiente manera:

Presidenta : SILVIA KLINAR BARBUZA

Secretaria : EDITA BORDON VAZQUEZ

Tesorera : ANA MARIA KUROKI ISHII



dirigidas a promover el intercambio de experiencias en la Investigación Científica y Tecnológica, la oportunidad de discutir nuevas ideas, mantener un diálogo crítico del quehacer científico en todas las áreas, difundir la investigación que se realiza en nuestra Universidad, estimular y reconocer a nuestros investigadores.

En la convocatoria también se indica que el plazo para la inscripción de trabajos de investigación vence el día 16 de Diciembre; el mismo que fue ampliado hasta el 18 de diciembre. La inscripción se realizó con la presentación de un resumen del trabajo, según formato adjunto.

La exposición oral de los trabajos tuvo una duración de 10 minutos y se realizaron los días miércoles 13 y jueves 14 de enero de 1999, simultáneamente en el Colegio Médico y Colegio de Ingenieros.

**De los 101 trabajos inscritos, los siguientes cinco (05) no fueron sustentados por ausencia de los autores:**

- 1.- El programa ampliado de inmunizaciones en la jurisdicción del Hospital Provincial de Apoyo \_“Santa María del Socorro” de Ica y su efecto en la incidencia de enfermedades transmisibles prevenibles por vacuna en 1995. **Hilda Ramírez Borja**.
- 2.- Nivel intelectual y ansiedad de los estudiantes de primer año de la Facultad de Enfermería de la Universidad “San Luis Gonzaga” de Ica. 1996. **Luisa Vargas Reyes** y Yolanda Chinarro Suárez.
- 3.- La estructura curricular de la Facultad de Enfermería relacionada a la política de salud de la Sub Región Ic –1993. **María Antonieta D’Arrigo Frassynetti**, Lilia Loza Munarriz e Hilda Ramírez Borja.
- 4.- Estudio de la determinación y concentración del ácido cianhídrico en fruto íntegro en diferentes especies frutales cultivadas en el Departamento de Ica como: manzana, membrillo, maracuyá amarillo, higo. **Julia Melgar Merino** y Eddie Loyola Gonzáles.
- 5.- Estudio químico farmacológico de la Oenothera rosea Ait “chupa sangre”. **Juan Mozo Parvina** y Mario Guevara Escalante.

### **Programa General**

#### **Día Lunes 10 de Enero de 1999**

Inscripciones y Entrega de Credenciales.

Horario: 10.00 a.m. a 1.00 p.m y 4.00 p.m. a 6.00 p.m.

Local: Oficina General de Investigación. Avda San Martin 1462

### **Día Martes 11 de Enero de 1999**

6.00 p.m. Ceremonia de Inauguración:

- Himno Nacional
- Discurso del **Dr Artemio Chang Canales**, Director de la Oficina General de Investigación.
- Discurso del **Dr. Roberto Bernal Monzón** Vice Rector Académico de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, inaugurando el Certamen.
- Vino de Honor.

Local : Auditorium del Colegio Nacional San Luis Gonzaga

### **Programa de Exposición de Trabajos**

#### **Día Miércoles 12 de Enero 1999**

Local : Colegio de Ingenieros

9.00 a.m. Influencia del humus de lombriz sobre el rendimiento y calidad de cebolla amarilla dulce para exportación.

**Luis Bendezú Díaz** y Jesús Legua Angulo

9.20 a.m. Impacto del fenómeno de “El Niño” en el control químico de *Meloidogyne* en el algodónero – Valle de Ica – PERU.

**Ricardo Espino Caballero**, Edwin Auris Melgar y Arnaldo Aquije García

9.40 a.m. Comparativo de 10 modelos de trampas para la captura de adultos de *Pectinophora gossypiella* (saunders).

**Miguel Chávez García**, Baudelio Risco Alarcón, Luis Altamirano Ferreyra y Antonio Navarro Euribe.

10.00 a.m. Semilla básica libre del virus del mosaico deformante por los métodos sintomatológico y serológico NCM-ELISA en pallar.

**Daniel Noriega Falcón.**

10.20 a.m. Evaluación de adaptabilidad del cultivo de arroz (*Oriza sativa*) en el valle de Ica y su respuesta a diversas fuentes y niveles de fertilización nitrogenada.

**Félix Fuentes Quijandría**

10.40 a.m. Efecto del ácido húmico en el rendimiento y control de *Meloidogyne* en pallar precoz erecto iqueño Precoz INIAA, en la zona media del valle de Ica.

**Ricardo Espino Caballero** y Carlos Cornejo Merino.

- 11.00 a.m. Enfermedades asociadas al cultivo del espárrago en el valle de Ica.  
**Jesús Cavero Donayre**
- 11.20 a.m. Propuesta de un desarenador de cámara doble en la zona de Trapiche  
**Graciela Castilla R.,** Carola Gonzáles C. y Mery Sánchez C.
- 11.40 a.m. Vulnerabilidad del valle de Ica ante huaycos e inundaciones.  
**José Guevara Bendezú** y Juan Sotelo Torrealva.
- 12.00 m. Tratado de construcción I.  
**Máximo Crispín Gómez.**
- 12.20 p.m. Ordenamiento urbano en el valle de Ica.  
**Rosario Bendezú Herencia.**
- 12.40 p.m. Verificación de los parámetros hidráulicos de la bocatoma La Achirana y propuestas para su solución técnica.  
**Freddy Franco Alvarado.**
- 4.00 p.m. Estudio de la unidad de albañilería maciza de arcilla de Ica.  
**Félix Delgado Ramírez.**
- 4.20 p.m. Plan de mitigación de desastres del valle de Ica ante huaycos e inundaciones.  
**José Guevara Bendezú** y Juan Sotelo Torrealva.
- 4.40 p.m. Diseño, estudio técnico y económico del aprovechamiento de la energía solar en el valle de Ica.  
**Cruces Hernández Guerra.**
- 5.00 p.m. Proyecto de investigación tecnológico industrial: Pirólisis y gasificación de madera y residuos madereros.  
**Eduardo Flores Gutiérrez** y Alimbert Castro Payano.
- 5.20 p.m. Desarrollo tecnológico a partir de la Ingeniería Química.  
**Jesús Cabel Moscoso** y Antonina García Espinoza.
- 5.40 p.m. Influencia de la temperatura y tiempo de permanencia en el proceso de cementación de aceros de bajo carbono.  
**Oriele Barrios Mendoza** y Pedro Cordova Mendoza
- 6.00 p.m. Actitudes estudiantiles respecto al aprendizaje de Anatomía Humana Práctica en alumnos de las Facultades de Odontología, Enfermería y Farmacia de la UNICA.  
**Edgar Hernández Huaripaucar** y Oliver Gonzáles Aedo.

- 6.20 p.m. Tratamiento odontopediátrico del paciente fisurado con placas ortesis.  
**Carmen Luisa Chauca Saavedra**
- 6.40 p.m. Anomalías dentarias más frecuentes en pacientes niños de 3 a 11 años, ciudad de Ica.  
**Carmen Chang Vera** y Carmen Bohórquez Mendoza
- 7.00 p.m. Catastro de Recursos Naturales Renovables en el Departamento de Ica.  
**Alejandro Pávez Wellman**
- 7.20 p.m. Estudio preliminar de la flora de las Lomas de Amara  
**José Tokumine Tokumine** y Julia Palomino Cáceres
- 7.40 p.m. Estudio Tipológico Ceramográfico de la Cultura Wari.  
**Liliana Huaco Durand**

**Local : Colegio Médico**

- 9.00 a.m. Comparación del rendimiento académico en los alumnos de un salón masificado y el de uno no masificado en un examen acerca de “Prevención de infección respiratoria aguda” en la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional “San Luis Gonzaga” de Ica. Año 1997.  
**Bertha Vargas Reynoso** y Zulema Gutiérrez Lazo de la Vega.
- 9.20 a.m. Nivel socio económico y el uso de la medicina tradicional en el asentamiento humano “Señor de Luren” – Ica. 1995 – 1996.  
**Margarita Córdova Delgado.**
- 9.40 a.m. Factores socio-culturales que influyen en el grado de conocimiento del aborto en mujeres adolescentes de 13 a 19 años en el Asentamiento Humano “Confraternidad 1996”.  
**Olga Curro Urbano.**
- 10.00 a.m. El medio ambiente como factor predisponente en la infección de heridad operatorias tipo “A” en el Hospital Félix Torrealva Gutiérrez IPPS – ICA.  
**Carmen Bendezú Dávila** y Rosa Hernández Onofra.
- 10.20 a.m. Rendimiento académico y laboral de las madres estudiantes y trabajadoras y el abandono temporal del hijo.  
**Margarita Córdova Delgado**, Yolanda Angulo Uchuya, Deyda García Pérez y Máxima Quintanilla Quispe.

- 10.40 a.m. El programa ampliado de inmunizaciones en la jurisdicción del Hospital Provincial de Apoyo \_“Santa María del Socorro” de Ica y su efecto en la incidencia de enfermedades transmisibles prevenibles por vacuna en 1995.  
**Hilda Ramírez Borja.**
- 11.00 a.m. Nivel intelectual y ansiedad de los estudiantes de primer año de la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional “San Luis Gonzaga” de Ica. 1996.  
**Luisa Vargas Reyes** y Yolanda Chinarro Suárez
- 11.20 a.m. El trabajo a temprana edad como factor de riesgo en el peso y talla de los niños que trabajan en Ica.  
**Lilia Loza Munarriz.**
- 11.40 a.m. Actitudes de las madres primigestas de los lactantes, menores de 3 meses de edad, hacia la lactancia materna, según nivel cultural en los hospitales del Ministerio de Salud y la Seguridad Social. Ica – 1995.  
**Olga Curro Urbano,** Ana Espino Quintanilla y Zulema Gutiérrez Lazo.
- 12.00 m. Protocolo de atención en casos de intoxicaciones por plaguicidas. Servicio de emergencia. Hospital Regional Docente de Ica. 1997 – 1998.  
**Margarita Córdova Delgado,** Susana Alvarado Alfaro y Heddy Manrique Manrique.
- 12.20 p.m. Correlación entre el número de alumnos asistentes al curso de Enfermería de Salud Pública y su rendimiento académico en los años académicos 1985 a 1991. Facultad de Enfermería de la Universidad “San Luis Gonzaga” de Ica.  
**Bertha Vargas Reynoso.**
- 12.40 p.m. La estructura curricular de la Facultad de Enfermería relacionada a la política de salud de la Sub Región Ica – 1993.  
**María Antonieta D’Arrigo Frassynetti,** Lilia Loza Munarriz e Hilda Ramírez Borja.
- 4.00 p.m. Autoestima y stress entre estudiantes de nivel secundario de colegios nacionales y particulares.  
**Walter Azula A.** y Rosa Elvira Ruíz R.
- 4.20 p.m. Bacterias entéricas en verduras de tallo corto que se expende en los mercados de la ciudad de Ica.  
**Marianella Salinas F. ,** Wilfredo Talledo Ch. y Juan Tantaleán V.

- 4.40 p.m. Niveles de *Streptococcus mutans* en saliva y su relación con la caries dental de niños en edad escolar. Ica – Perú . 1995.  
**Rosa Altamirano Díaz.**
- 5.00 p.m. La energía solar en el valle de Ica: Evaluación y perspectivas.  
**Lorenzo Quispe Polanco.**
- 5.20 p.m. *Escherichia coli* enterotoxigénica (ETEC) en quesos frescos artesanales que se comercializan en el mercado Del Río – Ica, 1997.  
**Marianella Salinas F.,** Wilfredo Talledo Ch., Juan Guillermo A., Indira Villaverde A., Nancy Romero H., Solange Luna O. y Rosario Uribe R.
- 5.40 p.m. Diseño de Módulos experimentales en el Laboratorio de Física en el área de la mecánica.  
**René Loayza Vera**
- 6.00 p.m. Aislamiento y evaluación del crecimiento de *Pseudomonas* spp. Hidrocarburoclásticas en petróleo Diesel 2.  
**Juan Tantaleán Vásquez** y Rosa Altamirano Díaz.
- 6.20 p.m. Enterobacterias en manipuladores de medicamentos de los kioscos de la Ciudad Universitaria – UNICA, Mayo – Julio 98.  
**Marianella Salinas F.,** Wilfredo Talledo Ch., Frank Gómez R., Magaly Laos R., Renán Lévano N. y Janette Reque C.
- 6.40 p.m. Algas de la bocatoma del río Ica.  
**Julia Palomino Cáceres.**
- 7.00 p.m. Evaluación bacteriológica del agua de la Laguna de Huacachina Ica.  
**Juan J. Guillermo A.**
- 7.20 p.m. Parámetros cinéticos  $K_m$  y  $V_m$  de pancreatina porcina libre e inmovilizada.  
**Juan Tantaleán Vásquez** y Esteban Horna Bances.
- 7.40 p.m. Mohos contaminantes y aflatoxigénicos en maní y pecanas de la Ciudad de Ica.  
**Marianella Salinas F.**
- 8.00 p.m. Caracterización y clasificación de los suelos cultivados de espárrago en el valle de Ica (primera aproximación).  
**Luis García Ferreyra.**

8.20 p.m. Evaluación de abonados de fondo, sostenimiento y complementos foliares en la producción de espárragos (*Asparagus officinalis* L.)

**Luis García Ferreyra.**

8.40 p.m. Producción de biomasa y absorción de nutrientes minerales del pecano (*Carya illinoensis* (Wangenh)K.Koch) en Ica.

**Luis García Ferreyra.**

### **Día Jueves 13 de Enero 1999**

#### **Local : Colegio de Ingenieros**

9.00 a.m. Nueva técnica para una rápida tildación de las palabras.

Iván Velásquez Zea

9.20 a.m. Cambio de sistema registral y mobiliario del Perú de Facultativo a Obligatorio.

**Walter Malpica Odiaga.**

9.40 a.m. La filiación extramatrimonial.

**Guillermo Huaila Vásquez.**

10.00 a.m. La sociedad de gananciales en las uniones de hecho.

**Oriele Saravia Alviar**

10.20 a.m. La profesión del abogado en el Departamento de Ica.

**Donato Ambía Pereyra.**

10.40 a.m. Los niños trabajadores y su situación laboral.

**Celia Agreda Otarola**

11.00 a.m. Modos de adquirir Per Universitamen en la Legislación del Perú.

**Guillermo Huaila Vásquez.**

11.20 a.m. Evaluación de Proyectos de Investigación.

**Fortunato Sánchez Ramírez** y Gloria Rocha Rivero

11.40 a.m. Eficiencia de la Tylosina como protector en aves de postura (20-36 semanas de edad).

**German Medina Giribaldi,** José Palomino Valle y Aída Martínez Canales

12.00 m. Prevalencia de *Coccidia* en aves de postura en la provincia de Chincha. 1996

**María Davalos Almeyda** y Justo Ochoa Benavente.

12.20 p.m. Eficacia de algunos ácidos orgánicos administrados oralmente para el control de salmonellas.

- Juan de Dios Sandoval Rivas**, Agustín Guerrero Canelo y Pedro Martínez Arcos
- 12.40 p.m. Intoxicación inducida con acetaminofen en *Felis domesticus*.  
**Manuel Narvaez Reyes**, Carlos Meza Rojo, Pedro Martínez Arcos y Roberto Palomino Huamán.
- 1:00 pm. Efectos clínicos observables con la utilización del residuo de marigold en el levante de pollas de reemplazo.  
**Maxine Bober Kowalski** y José Girao Angulo.
- 4.00 p.m. Influencia del fenómeno del niño en la incidencia larval de concha de abanico.  
**Víctor Elías Yupanqui**.
- 4.20 p.m. Modelo del sistema de administración ambiental ISO 14001 para la industria de harina de pescado.  
**Arnaldo Barrios Luna**.
- 4.40 p.m. Pesca experimental de recursos inexplorados con trampas y/o nasas en el litoral peruano.  
**Pablo Saravia Torres**.
- 5.00 p.m. Oxidación y autooxidación del aceite compuesto de pescado.  
**Nélida Avalos Segovia**.
- 5.20 p.m. Isotermas de sorción y el valor de la capa monomolecular para diferentes tipos de harina de pescado.  
**Angel Ruiz Fiestas**.
- 5.40 p.m. Tratamiento del caldo de cocinadores de una planta de conservas de pescado.  
**Víctor Terry C.** y Arnaldo Barrios L.
- 6.00 p.m. Secuela de los insumos a la oxidación en los lípidos en mezcla de carne de *Sardinops sagax sagax* Sardina.  
**Edilberto Silva Santiesteban Acevedo**
- 6.20 p.m. Utilización de la carragenina como sustituto de la grasa de cerdo en la elaboración de salchicha de pescado.  
**Matilde Tenorio Domínguez**.
- 6.40 p.m. Elaboración de un plan de análisis de riesgos y control de puntos críticos (HACCP) en el proceso de pre anchoado.

**Roberto Vargas Quintana**

7.00 p.m. Ensilado de residuos de anchoveta.

**José Foc Reaño.**

7.20 p.m. Anchoveta para consumo humano en conservas.

**Juan Alva Fajardo.**

7.40 p.m. Factores ecológicos de la distribución y pesquería de la anchoveta (*Engraulis ringens*) en el litoral de la Subregión Paracas. (1992-1993).

José Antonio Tapia Velit

**Local : Colegio Médico**

9.00 a.m. Producción de celulasas por *Trichoderma* sp a partir de pajilla de arroz mediante fermentación de sustrato sólido.

**Rosa Altamirano Díaz.**

9.20 a.m. Determinación de antibiótico (penicilina) en muestras de leche cruda del Mercado Modelo de la Ciudad de Ica, Mayo- Agosto 97.

**Marianella Salinas F.**, Wilfredo Talledo Ch., Alejandro Ramírez M., Rosalina Gutiérrez Q., Ana Cahua H. y Zeila García H.

9.40 a.m. Inmovilización de pancreatina porcina por unión covalente en escamas de pescado.

**Juan Tantaleán Vásquez** y Esteban Horna Bances.

10.00 a.m. Hongos macroscópicos de la Provincia de Ica.

**José Tokumine Tokumine.**

10.20 a.m. *V. cholerae* en moluscos que se comercializan en el Mercado Modelo de la Ciudad de Ica – Julio 1998.

**Marianella Salinas**, Wilfredo Talledo, Juan Guillermo, Ernesto Castillo, Juan Peña, Eduardo Castro y José Chacaltana.

10.40 a.m. Optimización de la actividad lipolítica de pancreatina porcina inmovilizada sobre aceite de oliva.

**Juan Tantaleán Vásquez** y Esteban Horna Bances.

11.00 a.m. Producción de carboximetilcelulasas fúngicas en Reactor Loop tipo "Air Lift".

**Rosa Altamirano Díaz.**

- 11.20 a.m. Complicaciones y Tasa de Falla en Anticoncepción quirúrgica voluntaria en el Hospital “Félix Torrealva Gutiérrez”.  
**Celia Buleje Núñez**, Mauro Saavedra Parra y Ernesto Garavito Berrocal
- 11.40 a.m. Presencia de ansiedad o depresión relacionada con factores psicosociales en niños asmáticos, Ica – 1994.  
**María Esther Kuroki I.**, Luis Franco S., E. Miranda S., F. Ramos A., E. Prada A., Tania Ventura F., Vladimir Ordaya M., R. Laos O., M. Torres M. y G. Huarcaya G.
- 12.00 m. Valores de la fructosamina en el monitoreo de los pacientes con diabetes mellitus.  
**Luis Zambrano Cerna**, Gabriela Norabuena Ortiz, Nelly Vega Ramos y Bertha Pari Olarte.
- 12.20 p.m. Ica, zona de endemia de hidatidosis humana.  
**Julio Gutiérrez Cuentas**, Bertha Prettel Ayulo y José Morón Buleje.
- 12.40 p.m. Correlación entre ultrasonografía pre operatoria y hallazgo quirúrgico en litiasis del árbol biliar. Hospital Departamental de Apoyo 1 y 2. Ica -Perú 1996.  
**José Moquillaza Muchaypiña**, Mario Luis Franco Soto, Efraín Miranda Soberón, Tania Ventura F., María Torres M. y Vladimir Ordaya M.
- 4.00 p.m. Aislamiento de proteínas de *Lepidium meyenii* Walpers (Maca)  
Raúl Carhuancho Q., Eddy Saravia T., Manuel Castro G. y **Unfredo Apumayta Vega**.
- 4.20 p.m. Estudio de las propiedades antioxidantes de la carboximetilquitina en modelos experimentales “in vitro” .  
**Carmen Peña S.**, Olga León F., Carmela Ferreyra P. y Rodolfo López P.
- 4.40 p.m. Evaluación de extractos de *Tropaelum majus* L. (Mastuerzo) por Espectroscopía Ultravioleta.  
**Silvia Klinar Barbuza** y Artemio Chang Canales.
- 5.00 p.m. Aplicación de Electroforesis y HPLC en determinaciones cuantitativas de proteínas.  
**Mario Bonifaz Hernández**
- 5.20 p.m. Efectos de la semilla *Jatropha curcas* L. (piñón) sobre musculatura lisa.  
**Martha F. García Wong**

- 5.40 p.m. Separación de principios activos del extracto hexánico de *Lepidium meyenii* Walp (maca).  
**Unfredo Apumayta Vega** y Pompeyo Cuba García.
- 6.00 p.m. Evaluación química y espectroscópica (ultravioleta) de tres plantas medicinales de Ica.  
**Silvia Klinar Barbuza** y Artemio Chang Canales.
- 6.20 p.m. Estudio de la determinación y concentración del ácido cianhídrico en fruto íntegro en diferentes especies frutales cultivadas en el Departamento de Ica como: manzana, membrillo, maracuyá amarillo, higo.  
**Julia Melgar Merino** y Eddie Loyola Gonzáles.
- 6.40 p.m. Estudio fitofarmacológico de la *Iresine weberbauerii*.  
**Rocío Bendezú Acevedo** y Esther Franco Soto.
- 7.00 p.m. Actividad antioxidante en extractos de *Uncaria tomentosa* (Willd) D.C. “uña de gato”.  
**Artemio Chang Canales** y Silvia Klinar Barbuza. (UNICA). Olga S. León F. (U. La Habana – Cuba).
- 7.20 p.m. Estudio químico farmacológico de la *Oenothera rosea* Ait “chupa sangre”.  
**Juan Mozo Parvina** y Mario Guevara Escalante.
- 7.40 p.m. Actividad analgésica y antihistamínica de *Uncaria tomentosa* (Willd) D.C. “uña de gato”.  
**Silvia Klinar Barbuza** y Artemio Chang Canales. (UNICA). Antonio Lapa, Artur da Silva, Salette de Abreu y Sonia Mesía (U.F. Sao Paulo – Brasil)

#### **Día Viernes 14 de Enero de 1999**

**10.00 a.m.** Plenaria de Docentes Autores de Trabajos en el I Congreso de Investigación de la UNICA.

Local: Colegio Medico

**6.00 p.m.** Ceremonia de Clausura

- Himno Nacional
- Discurso de la **Dra. Marianella Salinas Fuentes**, representante de los docentes participantes.

- Discurso de la **Dra. Silvia Klinar Barbuza**, Presidenta del Comité Organizador del I Congreso de Investigación.
- Discurso del **Dr. Roberto Bernal Monzón** Vice Rector Académico de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, clausurando el Certamen.
- Vino de Honor.

**Local: Auditorium del Colegio Nacional San Luis Gonzaga.**

## **ESTIMULOS**

Considerando que la ausencia de los invitados externos, el alto número de trabajos presentados y la variedad de especialidades no permitían una evaluación inmediata, objetiva y adecuada para determinar los mejores trabajos de investigación; el Comité Organizador decidió otorgar los premios estímulo por sorteo, entre los docente autores de las investigaciones que asistieron a la Plenaria.

A la Plenaria de Docentes Autores de Trabajos en el I Congreso de Investigación, asistieron 34 profesores. El resultado del sorteo fue el siguiente:

Docentes que se hicieron acreedores a libros donados por CONCYTEC :

1. **ALVARADO ALFARO SUSANA**
2. **AMBIÁ PEREYRA DONATO**
3. **AURIS MELGAR EDWIN**
4. **ASPILCUETA FRANCO OSWALDO**
5. **BARRIOS MENDOZA ORIELE**
6. **CHAVEZ GARCIA MIGUEL**
7. **CORNEJO MERINO CARLOS**
8. **GONZALES AEDO OLIVER**
9. **GUEVARA BENDEZU JOSE**
10. **HERNANDEZ HUARIPAUCAR EDGARD**
11. **LOZA MUNARRIZ LILIA**
12. **NORIEGA FALCON DANIEL**
13. **SARAVIA ALVIAR ORIELE**
14. **SOTELO TORREALVA JUAN**
15. **VARGAS REYNOSO BERTHA**

Docentes que se hicieron acreedores a lápiceros Parker :

1. **BENDEZU HERENCIA ROSARIO**
2. **CHAUCA SAAVEDRA CARMEN**
3. **ESPINO CABALLERO RICARDO**
4. **FUENTES QUIJANDRIA FELIX**
5. **HERNANDEZ GUERRA CRUCES**
6. **LEGUA ANGULO JESUS**
7. **RISCO ALARCON BAUDELIO**
8. **ZAMBRANO CERNA LUIS**

Docentes que se hicieron acreedores a calculadoras:

1. **AQUIJE GARCIA ARNALDO**
2. **CORDOVA DELGADO MARGARITA**
3. **CURRO URBANO OLGA**
4. **GUTIERREZ CUENTAS HUGO**
5. **MALPICA ODIAGA WALTER**
6. **PALOMINO CACERES JULIA**
7. **SANCHEZ RAMIREZ FORTUNATO**
8. **TAPIA VELIT JOSE**
9. **TOKUMINE TOKUMINE JOSE**

Docente que se hizo acreedor a una Computadora Power Station Pentium II Perform. K6 300 MMX, 32 Mb de memoria RAM. Disco duro Quantum de 2.1 gigabites, monitor color Samsung de 14" , teclado, mouse, parlantes y tarjeta de sonido Sound Blaster.

**SALINAS FUENTES MARIANELLA**

Docente que se hizo acreedor a una Computadora Power Station Pentium II Perform. K6 300 MMX, 32 Mb de memoria RAM. Disco duro Quantum de 2.1 gigabites, monitor color Samsung de 14" , teclado, mouse, parlantes y tarjeta de sonido Sound Blaster.

## QUISPE POLANCO LORENZO

### 5 RESUMENES DE LOS TRABAJOS POR FACULTADES (Ver Libro de Resúmenes)

### 6 RELACION DE AUTORES EN ORDEN ALFABETICO

#### A

1. Agreda Otarola Celia
2. Altamirano Díaz. Rosa
3. Altamirano Ferreyra Luis
4. Alva Fajardo Juan.
5. Alvarado Alfaro Susana
6. Ambía Pereyra Donato
7. Angulo Uchuya Yolanda
8. Apumayta Vega Unfredo
9. Aquije García Arnaldo
10. Auris Melgar Edwin
11. Avalos Segovia Nélica.
12. Azula A Walter.

#### B

13. Barrios Luna Arnaldo.
14. Barrios Mendoza, Oriele.
15. Bendezú Acevedo Rocío
16. Bendezú Dávila Carmen
17. Bendezú Díaz Luis
18. Bendezú Herencia Rosario.
19. Bober Kowalski Maxine
20. Bohórquez Mendoza Carmen
21. Bonifaz Hernández Mario
22. Buleje Núñez Celia

## C

23. Cabel Moscoso Jesús
24. Cahua H. Ana
25. Carhuancho Q. Raúl
26. Castilla R. Graciela
27. Castillo Ernesto
28. Castro Eduardo
29. Castro G. Manuel
30. Castro Payano Alimbert
31. Caverro Donayre Jesús
32. Chacaltana José.
33. Chang Canales Artemio
34. Chang Vera Carmen
35. Chauca Saavedra, Carmen
36. Chávez García Miguel
37. Chinarro Suárez Yolanda.
38. Córdova Delgado Margarita.
39. Córdova Mendoza, Pedro.
40. Cornejo Merino Carlos.
41. Crispín Gómez Máximo.
42. Cuba García Pompeyo.
43. Curro Urbano Olga.

## D

44. D´Arrigo Frassynetti María Antonieta
45. *Da Silva Artur*
46. Davalos Almeyda María
47. *De Abreu Salette*
48. Delgado Ramírez Félix.

## E

49. Elías Yupanqui Víctor

50. Espino Caballero Ricardo

51. Espino Quintanilla Ana

## F

52. Ferreyra Paredes Carmela

53. Flores Gutiérrez Eduardo

54. Foc Reaño José.

55. Franco Alvarado Freddy.

56. Franco Soto Esther.

57. Franco Soto Luis

58. Fuentes Quijandría Félix

## G

59. Garavito Berrocal Ernesto

60. García Espinoza Antonina.

61. García Ferreyra, Luis.

62. García H. Zeila

63. García Pérez Deyda

64. García Wong Martha F.

65. Girao Angulo José.

66. Gómez R. Frank

67. Gonzáles Aedo Oliver.

68. Gonzáles C. Carola

69. Guerrero Canelo Agustin

70. Guevara Bendezú José

71. Guevara Escalante Mario.

72. Guillermo Albites Juan J.

73. Gutiérrez Cuentas Julio

74. Gutiérrez Lazo de la Vega Zulema.

75. Gutiérrez Q Rosalina.,

## H

76. Hernández Guerra Cruces

- 77. Hernández Huaripaucar Edgar
- 78. Hernández Onofra Rosa.
- 79. *Horna Bances Esteban.*
- 80. Huaco Durand Liliana
- 81. Huaila Vásquez Guillermo.
- 82. Huarcaya G. G.

## K

- 83. Klinar Barbuza Silvia
- 84. Kuroki Ishii María Esther

## L

- 85. Laos O. R.
- 86. Laos R. Magaly
- 87. *Lapa Antonio*
- 88. Legua Angulo Jesús
- 89. *León F. Olga*
- 90. Lévano N. Renán
- 91. Loayza Vera René
- 92. *López P. Rodolfo*
- 93. Loyola Gonzáles Eddie.
- 94. Loza Munarriz Lilia.
- 95. Luisa Chauca Saavedra Carmen
- 96. Luna O. Solange

## M

- 97. Malpica Odiaga Walter
- 98. Manrique Manrique Heddy.
- 99. Martínez Arcos Pedro
- 100. Martínez Canales Aída
- 101. Medina Giribaldi German,
- 102. Melgar Merino Julia

- 103. *Mesía Sonia*
- 104. Meza Rojo Carlos
- 105. Miranda Soberon E.
- 106. Moquillaza Muchaypiña José
- 107. Morón Buleje José.
- 108. Mozo Parvina Juan

## N

- 109. Narvaez Reyes Manuel
- 110. Navarro Euribe Antonio.
- 111. Norabuena Ortíz Gabriela
- 112. Noriega Falcón Daniel.

## O

- 113. Ochoa Benavente Justo.
- 114. Ordaya M. Vladimir

## P

- 115. Palomino Cáceres Julia
- 116. Palomino Huamán Roberto.
- 117. Palomino Valle José
- 118. Pari Olarte Bertha.
- 119. Pávez Wellman Alejandro
- 120. Peña Juan
- 121. Peña S. Carmen
- 122. Prada A. E.
- 123. Prettel Ayulo Bertha

## Q

- 124. Quintanilla Quispe Máxima.
- 125. Quispe Polanco Lorenzo.

**R**

- 126. Ramírez Borja Hilda.
- 127. Ramírez M. Alejandro
- 128. Ramos A. F.
- 129. Reque C. Janette
- 130. Risco Alarcón Baudelio
- 131. Rocha Rivero Gloria
- 132. Romero H. Nancy
- 133. Ruiz Fiestas Angel
- 134. Ruíz Reyes Rosa Elvira

**S**

- 135. Saavedra Parra Mauro
- 136. Salinas Marianella F.
- 137. Sánchez C. Mery
- 138. Sánchez Ramírez Fortunato
- 139. Sandoval Rivas Juan de Dios
- 140. Saravia Alviar Oriele
- 141. Saravia T. Eddy
- 142. Saravia Torres Pablo
- 143. Silva Santisteban Acevedo Edilberto
- 144. Sotelo Torrealva Juan.

**T**

- 145. Talledo Chiroque Wilfredo
- 146. Tantaleán Vásquez Juan
- 147. Tapia Velit José Antonio
- 148. Tenorio Domínguez Matilde.
- 149. Terry C. Víctor
- 150. Tokumine Tokumine José
- 151. Torres M. María

**U**

- 152. Uribe R. Rosario

## V

- 153. Vargas Quintana Roberto
- 154. Vargas Reyes Luisa
- 155. Vargas Reynoso Bertha
- 156. Vega Ramos Nelly
- 157. Velásquez Zea Iván
- 158. Ventura F. Tania
- 159. Villaverde A. Indira

## Z

- 160. Zambrano Cerna Luis

## 6 CONCLUSIONES

- 1.- Los participantes expresan su satisfacción por la realización del I Congreso de Investigación que significa un avance muy positivo en la actividad científica y tecnológica de nuestra Universidad.
- 2.- Expresar el reconocimiento y agradecimiento a las Autoridades de nuestra Universidad y al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por su apoyo decidido que permitió la realización del I Congreso de Investigación.
- 3.- Es necesario desarrollar programas y líneas de investigación, orientados al desarrollo socio-económico del departamento de Ica.
- 4.- Solicitar a las Autoridades de nuestra Universidad, y gestionar ante Organismos Nacionales e Internacionales, el apoyo económico para subvencionar todas las actividades de Investigación Científica y Tecnológica.
- 5.- Promocionar y fomentar el trabajo en equipo y multidisciplinario, con la finalidad de incrementar el nivel técnico, académico y científico de la investigación, y optimizar el uso de los recursos de nuestra Universidad.

- 6.- Publicar y difundir, en todos los niveles, las actividades de investigación científica y tecnológica de nuestra Universidad.**
- 7.- Realizar Convenios con Universidades e Instituciones Científicas, Nacionales e Internacionales, con la finalidad de realizar investigación conjunta.**
- 8.- Encontrar el mecanismo para lograr la interacción real y efectiva entre la Universidad y la Empresa, generando proyectos conjuntos.**

**Ica, 15 de Enero de 1999**

**Dr. Artemio Chang Canales**  
**Director de la Oficina General de Investigación**