

COMITÉ
EJECUTIVO
DE LA
UNIVERSIDAD
BOLIVIANA

UNIVERSIDAD
MAYOR
DE SAN SIMÓN

MATERIAL DE TRABAJO
ANEXO

Maestría en Políticas, Organización y
Gestión de la Ciencia,
la Tecnología y la Innovación

TESIS DE MAESTRIA

GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
EN LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

Lic. Blániz Lozada Pereira, M.Sc.

Noviembre de 2002
La Paz — Bolivia

**COMITÉ
EJECUTIVO
DE LA
UNIVERSIDAD
BOLIVIANA**



**UNIVERSIDAD
MAYOR
DE SAN SIMON**

DOCUMENTOS DE TRABAJO

*Maestría en Políticas, Organización y Gestión de la
Ciencia, la Tecnología y la Innovación*

**RESUMEN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
E INDICADORES DE I+D**

**INSTITUTOS DE LA UMSA
GESTIONES 1996-1999**

Lic. Blithz Lozada Pereira, M.Sc.

Noviembre de 2002
La Paz – Bolivia



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



**Área científica
y tecnológica**

LISTA DE INSTITUTOS DEL ÁREA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES

1. Instituto de Biología Molecular y Biotecnología
2. Instituto de Ecología
3. Instituto de Estadística Teórica y Aplicada
4. Instituto de Investigaciones en Informática
5. Instituto de Investigaciones Físicas
6. Instituto de Investigaciones Químicas
7. Planetario Dr. Max Schereir

FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS

8. Instituto de Investigaciones Geográficas
9. Instituto de Investigaciones Geológicas y Medio Ambiente

FACULTAD DE INGENIERIA

10. Instituto de Electrónica Aplicada
11. Instituto de Ensayo de Materiales
12. Instituto de Hidráulica e Hidrología
13. Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
14. Instituto de Investigaciones Industriales
15. Instituto de Investigaciones Mecánicas
16. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales
17. Instituto de Investigaciones y Desarrollo de Procesos Químicos
18. Instituto de Transportes y Vías de Comunicación

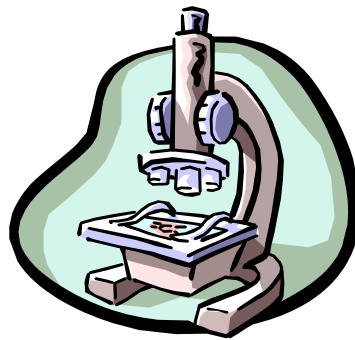
FACULTAD TECNICA

19. Instituto de Aplicaciones Tecnológicas

FACULTAD DE AGRONOMIA

20. Instituto de Investigaciones Agrícolas

**FACULTAD DE
CIENCIAS
PURAS Y NATURALES**





1996

- 1.- **IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA DE PCR EN EL DIAGNÓSTICO DE ENTEROPATÓGENOS**
- 2.- **CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE SEROTIPOS DE ROTAVIRUS EN NIÑOS CON PROCESOS DIARREICOS INFECCIOSOS.**
- 3.- **CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DEL TRIATOMA SORDIDA**
- 4.- **EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE GENOTOXICOS EN LAS AGUAS DEL RIO CHOQUEYAPU**

1997

1. **IDENTIFICACION Y CARACTERISTICAS DE ROTAVIRUS AISLADO A PARTIR DE NEONATOS**
Línea de investigación/área: Biología Molecular de Rotavirus
Investigadores: Egr. Ma. Amparo Lucero Sainz
2. **CARACTERIZACION GENETICA DE TRIATOMA SORDIDA POR MARCADORES RAPD**
Línea de investigación/área: Taxonomía y Sistemática Molecular
Investigadores: Lic. Rolando Sánchez Montaña
3. **EVALUACION DE MARCADORES RAPD EN CAMELIDOS SUDAMERICANOS**
Línea de investigación/área: Taxonomía y Sistemática Molecular
Investigadores: Lic. Rolando Sánchez Montaña
4. **IMPLEMENTACION DE LA TECNICA DE PCR A LA IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE ENTEROPATOGENOS DE LA ESPECIE ESCHERICHIA COLI Y SHIGELLA SP.**
Línea de investigación/área: Biología Molecular de Bacterias
Investigadores: Juan Pablo Torrico B.
5. **IDENTIFICACION DE ALIMENTOS Y/O BEBIDAS QUE SIRVEN COMO VEHICULOS DE TRANSMISION DEL COLERA EN LA PAZ**
Línea de investigación/área: Microbiología de Bacterias
Investigadores: Luis Fernando Lazo Suarez
6. **BIOMONITOREO DE POBLACIONES EXPUESTAS**
Línea de investigación/área:
Investigadores: Lic. Gloria Rodrigo
7. **CARACTERIZACION DE SEROTIPOS DE ROTAVIRUS DIARREICOS INFECCIOSOS**
Línea de investigación/área: Biología Molecular de Rotavirus
Investigadores: Lic. Nataniel Mamani

IBMB

1998

1.- Sistemática Molecular de Triatoma Sordida

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Lic. Rolando Sánchez M.
Fecha de Inicio: 1992
Avance: 90 %

2.- Sondeo de Multiresistencia a Antibióticos en Enterobacterias no Patógenas.

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Lic. Rolando Sánchez Montaña - Egr. Julia Barreto Pinto
Fecha de Inicio: 1999
% de avance: 20 %

3.- Evaluación de Marcadores Moleculares RAPD (Random Amplified Polymorphism DNA) en Escherichia Coli Enteropatógena EPEC.

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Lic. Rolando Sánchez Montaña & Egr. Mónica Eve Solíz Granier
Fecha de Inicio: 1998
% de avance: 20%

Personal dedicado a tAREAs de investigación, postgrado e interacción social

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CAT. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVEST. O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVES.	INT. SOCIAL	
Gloria Rodrigo	Licenciada	Investigador	T.C.	60	60	40	
Mamani Chura Nataniel	Licenciado	Tec. Investig. III	T.C.	0			Epidemiologia Molecular Del Rotavirus - Maestria En Ciencias Biologicas Y Biomedicas
Sanchez Montaña Rolando	Licenciado	Tec. Investig. III	T.C.	0			Sistematica Molecular - Biología Molecular De Bacterias - Maestria En Ciencias Biologicas Y Biomedicas - Curso En Aplicaciones De La Biotecnologia En La Mejora Genetica De Plantas Y En La Produccion De Semillas
Torrico Ballivian Juan Pablo	Licenciado	Invest. Asociado	T.C.	60	60	40	Biología Molecular De Bacterias - Curso En Aplicaciones De La Biotecnologia En La Mejora Genetica De Plantas Y En La Produccion De Semillas
Amparo Lucero							
Monica Soliz							
Fernando Lazo							
Julia Barreta							
TOTAL							

1999

- 1.- **SISTEMÁTICA MOLECULAR DE PECES TROPICALES**
- 2.- **BANCO DE CEPAS BACTERIANAS DE CONTROL**
- 3.- **CARACTERIZACION MOLECULAR DE PLASMIDOS PORTADORES DE GENES DE RESISTENCIA A ANTIBIOTICOS EN E. COLI PROVENIENTES DE NIÑOS DE DIFERENTES ZONAS DE LA CIUDAD DE LA PAZ**
- 4.- **EVALUACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES RAPD EN *ESCHERICHIA COLI* ENTEROPATOGÉNICA EPEC**
- 5.- **DETERMINACION DE LA FRECUENCIA DE ROTAVIRUS POR ELECTROFORESIS DEL RNA GENOMICO, EN NIÑOS MENORES A 3 AÑOS CON ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDA) DEL HOSPITAL MATERNO INFANTIL "LOS ANDES" DE LA CIUDAD DE EL ALTO, AGOSTO - DICIEMBRE, 1998**
- 6.- **EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE ROTAVIRUS**
- 7.- **CARACTERIZACION DEL ROTAVIRUS POR ELECTROFORESIS DE SU RNA GENOMICO, EN NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS CON DIARREA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL "LOS ANDES", DE LA CIUDAD DE EL ALTO DURANTE EL PERIODO MAYO - SEPTIEMBRE DE 1999**
- 8.- **DIAGNÓSTICO DE ETEC EN HECES FECALES POR PCR**
- 9.- **IDENTIFICACIÓN DE ALIMENTOS Y/O BEBIDAS QUE SIRVEN COMO VEHICULOS POTENCIALES DE TRANSMISIÓN DEL COLERA EN LA PAZ**
- 10.- **APLICACION DE MUTAGENOS QUIMICOS Y FISICOS PARA LA INDUCCION DE VARIABILIDAD GENETICA EN QUINUA (*Chenopodium quinoa*, Willd)**
- 11.- **EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA DE CUATRO ESPECIES ORNAMENTALES, A LA VARIACIÓN DE MEDIOS Y REGULADORES DE CRECIMIENTO, A TRAVÉS DE TÉCNICAS DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES**

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999).

Nombre del Instituto : Centro de Biología Molecular							
Director : Lic. Gloria Rodrigo Lira							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST.	INT. SOCIAL	
Gloria Rodrigo Lira	Lic. Biología	Directora	T.C.	64	64	32	
Juan Pablo Torrico	Lic. Biología	Docente investigador	T.C.	64	64	32	
Rolando Sanchez	Lic. Bioquímica	Técnico de investigación III	T.C.		160		
Nataniel Mamani	Lic. Biología	Técnico de investigación III	T.C.		80	80	
Natalio Medrano		Auxiliar de laboratorio	T.C.		160		
TOTAL							

Fuente : Centro de Biología Molecular



1996

- 1.- **J**ARDIN BOTANICO “LA PAZ”
- 2.- **C**ULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES
- 3.- **U**SO SOSTENIBLE, DIVERSIDAD, POTENCIA ECONOMICA Y ESTADO DE CONSERVACION DE LAS PALMERAS BOLIVIANAS
- 4.- **C**ONTROL BIOLOGICO DE PLAGAS EN YUNGAS Y EL ALTIPLANO
- 5.- **D**INAMICA DE LAS POBLACIONES DE MICROORGANISMOS EN FUNCIÓN A LA DURACIÓN DEL DESCANSO EN AGROSISTEMAS DEL ALTIPLANO BOLIVIANO
- 6.- **S**EGUIMIENTO BACTERIOLOGICO EN AGUAS DE RIEGO PARA EL JARDIN BOTANICO DEL CAMPUS DE COTA COTA
- 7.- **O**BTENCIÓN DE BIOFERTILIZANTES DE MICORRIZAS ARBUSCULARES PARA CULTIVO DE DIFERENTES VARIEDADES DE PAPA (*Solanum Tubersum*)
- 8.- **I**NFORMACION DE BASE SOBRE FAUNA DE MAMIFEROS CDC BOLIVIA Y JICA
- 9.- **R**ECONOCIMIENTO DE MAMIFEROS EN EL VALLE DE ZONGO
- 10.- **M**APA CLIMÁTICO DE LA REGIÓN ANDINA
- 11.- **R**ECONOCIENDO A LOS MAMÍFEROS
- 12.- **A**MPLIACION Y MODIFICACION – BASES DE DATOS EN BOTANICA

1997

1. **T**RANSFERENCIA DE METODOS INTEGRALES DE PERCEPCION REMOTA Y SIG PARA EL MANEJO DE RECURSOS NATURALES (NOAA)
Línea de investigación/área: sistemas de información geográfica y análisis espacial
Investigadores: Heidy Resnikowski (responsable del proyecto), Lic. Franklin Koya, Ing. Guillermina Miranda, Ing. José Luis Delgado y estudiantes de apoyo
2. **B**IODIVERSIDAD ACUATICA EN LA CUENCA AMAZONICA BOLIVIANA
Investigación faunística acuática
Investigadores: Lic. Rubén Marín (responsable del proyecto), Lic. Roberto Apaza, Lic. Gina Zurita, Dr. Jean G. Wasson, Mark Pouilly, Laurent Lauzanne y tesisistas
3. **A**MBIENTE Y SOCIEDAD EN LOS ANDES: POLITICAS Y ESTRATEGIAS
Línea de investigación/área: Suelos, botánica, agroecología (Geografía en los valles de Camacho, Huma Huaca (argentina) Collka)
Investigadores: Dr. Stephan Beck (responsable del proyecto), Lic. Máximo Liberman

4. ESTUDIO DE CAMBIOS CLIMATICOS – BOLIVIA

Línea de investigación/área: Fisiografía
Investigadores: Ing. José Lorini (responsable del proyecto) Ing. Guillermina Miranda, Lic. Franklin Koya, Ing. José Luis Delgado, apoyo técnico Univ. Horacio Lorini

5. PRESERVACION DE CULTIVARES DE PAPA NATIVA, CON EL USO DE AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PRÁCTICAS DEL MANEJO ECOLÓGICO DE PLAGAS

Línea de investigación/área: Agroecología
Investigadores: Ing. Víctor Churquina (responsable del proyecto)

6. ESTRUCTURA, DENSIDAD Y TECNOLOGÍA DE LOS BOSQUES DE PALMERAS DEL PARQUE NACIONAL MADIDI – BOLIVIA

Línea de investigación/área: Botánica, áreas protegidas
Investigadores: Dra. Mónica Morães (responsable del proyecto)

7. PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO E INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DEL BOSQUE MONTAÑOSO DE COTAPATA

Línea de investigación/área: Botánica, Zoología, áreas protegidas
Investigadores: Dr. Mario Baudoin (responsable del proyecto), Dr. Luis Pacheco (Director de la estación biológica de Cotapata)

1998

1.- Base de datos de la Biodiversidad Amazónica de Bolivia

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Heidy Resnikowsky, (Centro de Análisis Espacial, CAE). Alvaro Garitano, (Colección Boliviana de Fauna, CBF) Stephan Beck (Herbario Nacional de Bolivia) Clea Paz (Herbario Nacional de Bolivia).
Fecha de Inicio: Agosto de 1998
Fecha de Finalización: Diciembre de 1999, aproximadamente
Avance del proyecto: 60 %

2.- Proyecto Ambiente y Sociedad en los Andes: Políticas y Estrategias (Policies for Sustaining Environments and Livelihoods in Perú, Bolivia and Argentina).

Tipo de investigación: Aplicada
Investigadores:
ÁREA Socio-económica: Dr. David Preston, Dr. Jaime Fairbairn (School of Geography, University of Leeds); Dr. Hildegardo Córdoba (Centro de Investigación en Geografía Aplicada, Pontificia Universidad Católica del Perú); Carlos Reboratti, Lic. Sulema Castro (Instituto de Geografía, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras).
Área Geomorfología; Contaminación: Prof. Mark Macklin, Dr. Glenn Maas (Department of Geography, University of Aberystwyth, Aberystwyth); Prof. Anton Imeson, Mr. Ruben Coppus (Fysisch Geografisch en Bodemkundig Laboratorium, Universiteit van Amsterdam).
Área Vegetación y Uso de la tierra: Dr. Stephan Beck, Lic. Narel Paniagua Zambrana (Herbario Nacional de Bolivia, Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés); Juan Carlos García (Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación Territorial, Universidad de Cantabria).
Área Cartografía y Digitalización: Máximo Liberman, Heidy Resnikowski, Martha Yevara (Centro de Análisis Espacial, Laboratorio de Cartografía, Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés); Fernando Sillio, Sergio Sainz, Lorena Campo, (Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación Territorial, Universidad de Cantabria).
Fecha de inicio: Octubre 1997
Fecha Finalización: Octubre 2000
Avance del proyecto: 60 %

- 3.- Estructura y Fenología de Palmares en el Parque Nacional Madidi**
Tipo de investigación: Básica para manejo
Investigadores: Dra. Mónica Morales*
Fecha de inicio: Octubre 1996
Fecha de finalización: Julio 2000
Avance del proyecto: 60 %
- 4.- Herbívora y Fragmentación de Hábitas una Comparación Templada y Tropical.**
Tipo de investigación: Básica
Investigadores: Dra. Mónica Moraes (UMSA), Dr. Javier Simonetti, Dra. Audrey Grez y Dr. Ramiro Bustamante (Universidad de Chile, Santiago de Chile), bajo el auspicio de convenio suscrito entre esas universidades en 1993.
Fecha de inicio: Marzo 1998
Fecha de finalización: Marzo 2001
Avance del proyecto: 35 %
- 5.- Flora y Vegetación de Alto Beni**
Tipo de investigación: Básica
Investigadores: Dra. Xenia Villavicencio, M.Sc. Renate Seidel, Lic. Amparo Acebey, Lic. Thorsten Krömer
Fecha de Inicio: 1990
Fecha de finalización: Indefinida
Avance del proyecto: 70%
- 6.- Flora de Bolivia**
Tipo de investigación: Básica
Investigadores: Todos los investigadores del Herbario (permanentes y asociados, así como estudiantes tesistas)
Fecha de inicio: 1978
Fecha de finalización: Indefinida
Avance del proyecto: 60 %
- 7.- Estudio de contaminación del Lago Poopó en relación a metales pesados en la cadena trófica, incluido el hombre.**
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Rubén Marín, Roberto Apaza, Margot Franken, Francisco Osorio
Fecha de Inicio: Febrero 1998 (Fase II)
Avance del proyecto: 95 %
- 8.- Vegetación de los cuerpos de agua y bofedales del Altiplano Norte (Se basa principalmente en datos obtenidos durante el apoyo al Proyecto Fasciola)**
Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Margot Franken, Rosa de Meneses
Fecha de Inicio: Enero 1998
Fecha de Finalización: Diciembre 1999
Avance del proyecto: 70 %
- 9.- Contaminación por mercurio desechado al medio ambiente por las actividades auríferas en la cuenca del río Beni, UMSA-FONAMA**
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Laurence Maurice Bourgoin, Irma Quiroga Veizaga, Jaime Chincheros, Lucia Alanoca, tesista de química
Fecha de Inicio: 10 de diciembre de 1998
Fecha de Finalización: 15 de octubre del 2000
Avance del proyecto: 40 %
- 10.- Reactualización de la Información de la Ictiofauna del Lago Titicaca**
Tipo de investigación: Aplicada
Investigadores: Jaime Sarmiento (Investigador Museo Nacional de Historia Natural-Convenio Colección Boliviana de Fauna) y Francisco Osorio (Investigador Instituto de Ecología)
Fecha de inicio: Junio de 1995
Fecha de Finalización: Diciembre de 1999
Avance proyecto: 80 %

**11.- Biología y Ecología alimentaria de las Tinamiformes del altiplano boliviano
Nothoprocta ornata y Nothura darwini.**

Tipo de investigación: Básica
Investigadores: Alvaro Garitano-Zavala (Investigador del Instituto de Ecología)
Fecha de inicio: Julio 1997
Fecha de Finalización: Diciembre 1999
Avance proyecto: 80 %

12.- Efecto de la incorporación de diferentes niveles de estiércol y su descomposición en suelos de Suka-Kollus y Pampa, con cultivo de papa (Primera fase)

Tipo de investigación: Básica y Aplicada
Investigadores: María Cristina Ruíz, Isabel Mercado, Patricia Amurrio.
Fecha de inicio: Octubre 1997
Fecha de Finalización: Julio 1998
Avance proyecto: 100 %

13.- Investigación y seguimiento de los impactos producidos por la perforación del pozo “YARIAPO” X-1

Tipo de investigación: Básica
Investigadores: Patricia Amurrio, Sara Urcullo, José Luis Delgado, Luis F. Pacheco.
Fecha de inicio: Abril 1998
Fecha de Finalización: Diciembre 1999
Avance proyecto: 50 %

14.- Transferencia de Métodos Integrales de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica para el Manejo de Recursos Naturales – Modelo Sajama

Tipo de Investigación: Capacitación
Investigadores: Heidi Resnikowski, Juan Carlos Ledezma, Catalina Rivadeneira, Enzo Aliaga, Freddy Miranda, Guillermina Miranda, Jasivia Gonzáles, Javier Villegas.
Fecha de Inicio: Julio de 1997
Fecha de Finalización: Junio 1999
Porcentaje de Avance: Proceso de Elaboración de Informe Final

15.- Jardín Botánico La Paz

Tipo de Investigación: Desarrollo Tecnológico
Investigadores: Stephan Beck, Esther Valenzuela
Fecha de inicio: 1997
Fecha de finalización: 2000
Avance del proyecto: 50 %

TABLA 1 Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADOR ES Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CAT. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVEST. O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC	INVS	INT. SOCIAL	
Altamirano Corzo Raúl	Licenciado Biología	Docente-Investigador	80	64	16	0	Micromimenópteros controladores de Plagas de cultivos.
Amurrio Ordoñez Patricia	Licenciada Biología	Responsable de la unidad de Suelos	160	32	96	32	-Investigación y seguimiento de los impactos ambientales producidos por la perforación del Pozo "YARIAPO" X-1 -Efecto residual de la incorporación estiércol en las propiedades del suelo y el rendimiento de Papa y cebolla en Suka Kollos y Pampa. -Efecto del cultivo de forrajeras sobre las propiedades edáficas de suelos de Suka Kollos antiguos.
Apaza Chavez Roberto	Licenciado Biología	Docente-Investigador	80	64	16	0	Estudio de la contaminación por metales pesados en la cadena trófica del Lago Poopo, incluido el hombre.
Baudoin Weks Mario Jorge	Ph.D.	Director	192	32	128	32	-Coordinador en la Maestría en Ecología y Conservación. -Programa de entrenamiento e investigación en Ecología y conservación de los bosques montañosos de Cotapata. -Fondo Fiduciario para el Postgrado en Ecología y Conservación para el establecimiento de un Centro de Postgrado. -Valoración de la biodiversidad y desarrollo de un sistema sostenible de comercialización de productos de la biodiversidad en Bolivia
Beck Stephan	Ph.D.	Docente-Investigador	160	64	64	32	-Ambiente y Sociedad en los Andes: Políticas y Estrategias- -Manejo de la fertilidad de los suelos en los Andes Tropicales: Bases Agroecológicas para una agricultura basada en una rotación sostenible "TROPANDES"
Franken Margoth	Ph.D.	Responsable Laboratorio de Calidad Ambiental.	160	64	64	32	-Estudio de contaminación en la Cuenca del Lago Poopó. Acumulación de Metales pesados en el hombre. -Estudio Ecológico de la Fasciola en el Altiplano. -Parásitos intestinales como fito-indicadores de metales. -Calidad del agua de riego del proyecto PMO (Proyecto Microriego Oruro) -Ecología urbana y naturación de edificios en La Paz.
García Estigarrribia Emilia	Licenciada Biología	Docente-Investigador	160	32	96	32	-Lista anotada de plantas vasculares de Bolivia, La Paz -Naturación de edificios (Proyecto Alfa) -Preparación de proyectos dentro del componente botánico en el Proyecto Araucaria propuesto por la Agencia Española de Cooperación Internacional para Ulla Ulla (hoy Parque Nacional Apolobamba). -Preparación de una publicación sobre la flora de la Reserva de Fauna Altoandina "Eduardo Abaroa", Sud Lípez, Potosí.
Garitano-Zavala Burgos Alvaro	Licenciado Biología	Docente-Investigador	160	32	96	32	-Biología alimentaria de tinamiformes del Altiplano boliviano. -Coordinación proyectos del Instituto de Ecología en la Reserva Natural de Fauna de Ulla Ulla.
Kalaam Abul	Ph. D	Docente-Investigador	80	64		16	
Koya Cuenca Franklin	Licenciado Biología	Docente-Investigador	160	128	32		-Mitigación de los efectos negativos de las emisiones del sector no energético (Bosques y Sicultura)
Marín Pantoja Rubén	Licenciado Biología	Responsable de la Unidad de Limnología	160	64	64	32	-Estudio de Parásitos (Acanthocephala), en aves y peces del Lago Uru Uru. -Estudio de la contaminación por metales pesados en la cadena trófica del Lago Poopo, incluido el hombre. -Biodiversidad acuática en la cuenca amazónica boliviana (Zona Andina). -Factores de Control e instrumentos para su gestión.
Moraes Ramirez Mónica	Ph.D	Directora del Herbario Nacional	160	64	64	32	-Estructura y Fenología de Palmeras en el Parque Nacional Madidi -Herbivoría y Fragmentación de Hábitats: Una comparación templada y Tropical.
Morales Belpaire Isabel	Licenciada Biología	Directora Académica	160	64	64	32	-Efecto residual de la incorporación estiércol en las propiedades del suelo y el rendimiento de Papa y cebolla en Suka Kollos y Pampa. -Efecto del cultivo de forrajeras sobre las propiedades edáficas de suelos de Suka Kollos antiguos.
Resnikowski Kuhn Heidi	Licenciada Biología	Responsable del Centro de Análisis Espacial	160	64	64	32	-Coordinación general y responsabilidad del área temática de vegetación; transferencia de métodos integrales de Percepción Remota y SIG para el manejo de Recursos Naturales - Modelo Sajama. -Edición de mapas y edición general del CD de las colecciones de fauna y flora del Instituto de Ecología.
Ruiz Sanguino María Cristina	Licenciada Biología	Docente-Investigador	160	64	64	32	-Efecto residual de la incorporación estiércol en las propiedades del suelo y el rendimiento de Papa y cebolla en Suka Kollos y Pampa. -Efecto del cultivo de forrajeras sobre las propiedades edáficas de suelos de Suka Kollos antiguos.
Valenzuela Celis Esther	Licenciada Biología	Responsable Jardín Botánico La Paz.	160	64	32	64	-Desarrollo de los viveros -Complementación de la infraestructura del Jardín. -Jardín de Hierbas.
TOTAL			2352	960	960	432	

1999

1. **B**ASE DE DATOS DE LA BIODIVERSIDAD AMAZÓNICA DE BOLIVIA
2. **A**MBIENTE Y SOCIEDAD EN LOS ANDES: POLITICAS Y ESTRATEGIAS
3. **E**STRUCTURA, DENSIDAD Y FENOLOGÍA DE LOS BOSQUES DE PALMERAS EN EL PARQUE NACIONAL MADIDI
4. **H**ERBIVORA Y FRAGMENTACION DE HABITAT UNA COMPARACION TEMPLADA Y TROPICAL
5. **F**LORA Y VEGETACION DE ALTO BENI
6. **F**LORA DE BOLIVIA
7. **E**STUDIO DE CONTAMINACION DEL LAGO POOPO EN RELACION A METALES PESADOS EN LA CADENA TROFICA, INCLUIDO EL HOMBRE
8. **V**EGETACION DE LOS CUERPOS DE AGUA Y BOFEDALES DEL ALTIPLANO NORTE
9. **E**FECTO DE LA INCORPORACION DE DIFERENTES NIVELES DE ESTIERCOL Y SU DESCOMPOSICION EN SUELOS DE SUKA-KOLLUS Y PAMPA, CON CULTIVO DE PAPA (SEGUNDA FASE)
10. **B**IOLÓGÍA Y ECOLOGÍA ALIMENTARIA DE LAS TINAMIFORMES DEL ALTIPLANO BOLIVIANO NOTHOPROCTA ORNATA Y NOTHURA DARWINI
11. **I**NVESTIGACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS IMPACTOS PRODUCIDOS POR LA PERFORACION DEL POZO “YARIAPO” X-1
12. **P**ROGRAMA DE ENTRENAMIENTO E INVESTIGACION EN ECOLOGIA Y CONSERVACION DEL BOSQUE MONTAÑOSO DE COTAPATA
13. **C**AMBIOS CLIMATICOS
14. **T**RANSFERENCIA DE METODOS INTEGRALES DE PERCEPCION REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA PARA EL MANEJO DE RECURSOS NATURALES - MODELO SAJAMA
15. **J**ARDIN BOTANICO LA PAZ
16. **M**ANEJO DE LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS EN LOS ANDES TROPICALES: BASES AGROECOLÓGICAS PARA UNA AGRICULTURA BASADA EN UNA ROTACION SOSTENIBLE – TROPANDES
17. **M**ACRO Y MICRO PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL MUNICIPIO DE SAN BUENAVENTURA

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto: Instituto de Ecología							
Directora : Mónica Moraes Ramírez							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMIC O	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HOR.	C A R G A H O R A			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST	INT. SOCIAL	
Docentes-Investigadores:							
Altamirano Corzo Raúl	Licenciado en Biología	Docente - Investigador	80	64	16		Diversidad y biogeografía de la mirmecofauna de Bolivia
Amurrio Ordoñez Patricia	Licenciada en Biología	Docente - Investigador	160	32	96	32	Efecto de la incorporación de diferentes niveles de estiércol y su descomposición en suelos de Suka-Kollus y pampa, con cultivo de papa (Segunda fase). Investigación y seguimiento de los impactos producidos por la perforación del pozo "Yariapo" X-1
Apaza Chavéz Roberto	Licenciado en Biología	Docente - Investigador	80	64	16		Estudio de contaminación del Lago Poopó en relación a metales pesados en la cadena trófica, incluido el hombre
Beck Stephan	Doctor en Biología	Docente - Investigador	160	64	64	32	Ambiente y Sociedad en los Andes: Políticas y Estrategias. Jardín Botánico La Paz. Manejo de la fertilidad de los suelos en los andes tropicales: Bases agroecológicas para una agricultura basada en una rotación sostenible-Tropandes.
Franken Margot	Doctora en Biología	Docente - Investigador	160	64	96		Estudio de contaminación del Lago Poopó en relación a metales pesados en la cadena trófica, incluido el hombre. Vegetación de los cuerpos de agua y bofedales del Altiplano Norte
García Estigarribia Emilia	Licenciada en Biología	Docente - Investigador	160	80	80		Cursando la Maestría en Ecología y Conservación. Flora de Bolivia.
Garitano-Zavala Alvaro	Licenciado en Biología	Docente - Investigador	160	96	64		Base de datos de la biodiversidad amazónica de Bolivia. Biología y Ecología alimentaria de las tinamiformes del altiplano boliviano nothoprocta ornata y nothura darwini.
Koya Cuenca Franklin	Licenciado en Biología	Docente - Investigador	160	64	64	32	Cambios Climáticos
Marín Pantoja Rubén	Licenciado en Biología	Docente - Investigador	160	64	64	32	Estudio de contaminación del Lago Poopó en relación a metales pesados en la cadena trófica, incluido el hombre
Moraes Ramírez Mónica	Doctora en Ciencias	Docente - Investigador	160	64	64	32	Estructura, densidad y fenología de los bosques de palmeras en el parque nacional Madidi. Herbívora y fragmentación de hábitat una comparación templada y tropical
Morales Belpaire, Isabel	Licenciada en Biología	Docente Investigador	160	64	64	32	Efecto de la incorporación de diferentes niveles de estiércol y su descomposición en suelos de Suka-Kollus y pampa, con cultivo de papa (Segunda fase).
Osorio Zamora Francisco	Licenciado en Biología	Docente - Investigador	80	64	16		Estudio de contaminación del Lago Poopó en relación a metales pesados en la cadena trófica, incluido el hombre.
Resnikoski Kuhn Heidý	Licenciada en Ecología	Docente - Investigador	160	64	64	32	Base de datos de la biodiversidad amazónica de Bolivia. Transferencia de métodos integrales de percepción remota y sistemas de información geográfica para el manejo de recursos naturales-Modelo Sajama.
Ruiz Sanguino María Cristina	Licenciado en Biología	Docente - Investigador	160	64	64	32	Efecto de la incorporación de diferentes niveles de estiércol y su descomposición en suelos de Suka-Kollus y pampa, con cultivo de papa (Segunda fase)
Urcullo Sologuren Sara	Licenciada en Biología	Docente - Investigador	160	64	64	32	Investigación y seguimiento de los impactos producidos por la perforación del pozo "Yariapo" X-1
Valenzuela Celis Esther	Licenciada en Biología	Docente - Investigador	160	64	64	32	Jardín Botánico La Paz Flora de Bolivia
TOTAL			2320	1040	960	320	



1996

1. **OPERACIONES NO LINEALES CON PROCESOS NORMALES**
2. **ANÁLISIS DE DATOS DE RADIACIÓN GLOBAL CON METODOS DE REGRESIÓN Y SERIES DE TIEMPO**
3. **ESTADÍSTICAS SOCIALES – GENERACIÓN DE TÉCNICAS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN**



1996

- 1.- UMSANET
- 2.- AUTOMATIZACION DEL SEGUIMIENTO ACADÉMICO FACULTATIVO
- 3.- ECOLOGIA INFORMATICA
- 4.- APLICACIÓN DE CONVENIO SOBRE POSTGRADO EN INFORMATICA
- 5.- REVISTA ESPECIALIZADA DE INFORMATICA
- 6.- SERVICIOS DE INTERNET

1997

- 1.- **ADMINISTRACION Y FORTALECIMIENTO DEL I.I.I.**
Línea de investigación/área: Administración académica
Investigadores: Ing. René Reynaga, Lic. Luisa Velásquez
- 2.- **ECOLOGIA INFORMATICA**
Línea de investigación/área: Simulación, modelaje y sistemas de información
Investigadores: Ing. René Reynaga
- 3.- **POSTGRADO EN INFORMATICA**
Línea de investigación/área: Especialización en informática y computación
Investigadores: Lic. Fátima Dolz
- 4.- **EXTENSION DE LA CARRERA DE INFORMATICA**
Línea de investigación/área: Difusión de la investigación
Investigadores: Ing. César Beltrán, Lic. Efraín Silva, T.S... Eufren Llanque
- 5.- **UMSANET**
Línea de investigación/área: Redes de computadoras
Investigadores: Lic. Ramiro Gallardo, Lic. Jorge Terán, Lic. Edgar Clavijo, Univ. Hardy Beltrán, Univ. Hugo Tórrez, Univ. Wilder Murillo, Univ. Edgar Ruiz S., Univ. José Almendras, Univ. Jorge Ortiz, Univ. Yecid Gil
- 6.- **CURSO DE ACTUALIZACION EN SOFTWARE Y REDES**
Línea de investigación/área: Capacitación
Investigadores: Lic. Edgar Clavijo
- 7.- **GENERACION E INTERPRETACION DE PROGRAMAS Y TEXTOS**
Línea de investigación/área: Informática teórica
Investigadores: Lic. Lucio Torrico
- 8.- **IMPLEMENTACION Y DIFUSION DEL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS**
Línea de investigación/área: Actualización académica
Investigadores: Lic. Lucio Torrico

III

9.- FACTIBILIDAD DEL ESTUDIO KALLA

Línea de investigación/área:

Investigadores: Lic. Carlos Gallardo R.

10.- INTRANET UMSA

Línea de investigación/área: redes de computadoras

Investigadores: Lic. Franz Cuevas, Lic. Menfy Morales, Lic. Luis Zeballos,
Lic. Rosa Flores

11.- MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SEGUIMIENTO ACADEMICO

Línea de investigación/área: Actualización académica

Investigadores: Lic. René Casilla

12.- ACTUALIZACION Y ADQUISICION BIBLIOGRAFICA

Línea de investigación/área: Difusión

Investigadores: Lic. Rubén Alcón

1998

1. Administración Académica

Tipo de Investigación: Académica
Investigador: Lic. Fátima Dolz de Moreno
Fecha de Inicio: 01-09-98
Fecha de Finalización: 05-10-98
Avance del proyecto: 100 %

2. Servicios UMSANet

Tipo de Investigación: Servicios
Investigadores: Lic. Ramiro Gallardo Portanda
Fecha de Inicio: 02-02-98
Fecha de Finalización: 02-10-98
Avance del proyecto : 100 %

3. Capacitación en Internet y redes

Tipo de Investigación: Educación
Investigadores: Lic. Jorge Terán Pommier
Fecha de Inicio: 09-02-98
Fecha de Finalización: 20-12-98
Avance del proyecto: 100 %

4. Administración de Red UMSANet

Investigadores: Lic. Edgar Clavijo Cárdenas
Fecha de Inicio: 02-02-98
Fecha de Finalización: 05-11-98
Avance del proyecto: 100 %

5. Cursos de Software

Tipo de Investigación: Lic. Edgar Clavijo Cárdenas – Lic. Nancy Orihuela
Investigadores:
Fecha de Inicio: 02-02-98
Fecha de Finalización: 05-10-98
Avance del proyecto: 100 %

6. Complejo Computacional y Errores

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Lic. Lucio Torrico
Fecha de Inicio: 01-03-98
Fecha de Finalización: 01-03-99
Avance del proyecto: 100 %

7. Investigación y Difusión de Tecnología de Punta

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Lic. Rosa Flores – Lic. Menfy Morales
Fecha de Inicio: 01-03-98
Fecha de Finalización: 01-02-99
Avance del proyecto: 100 %

8. Actualización Académica y Orientación Vocacional

Tipo de Investigación: Académica
Investigadores: Ing. Cesar Beltrán
Fecha de Inicio: 03-03-98
Fecha de Finalización: 20-12-98
Avance del proyecto: 100 %

9. Información Académica Estudiantil por INTERNET

Tipo de Investigación: Académica
Investigadores: Lic. René Casilla – Lic. Franz Cuevas – Lic. Luisa Velasquez – Lic. J. José Luis Zeballos
Fecha de Inicio: 02-03-98
Fecha de Finalización: 02-03-99
Avance del proyecto: 100 %

10. Difusión de la Investigación

Investigadores: - Lic. Efraín Silva
Fecha de Inicio: 01-03-98
Fecha de Finalización: 01-10-98
Avance del proyecto: 100 %

11. Ecología Informática

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Ing. René Reynaga – Lic. Luisa Velasquez
Fecha de Inicio: 24-01-98
Fecha de Finalización: 24-11-98
Avance del proyecto: 100 %

12. Razonamiento Difuso en el Enfoque de Sistemas

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Lic. Franz Cuevas
Fecha de Inicio: 01-06-98
Fecha de Finalización: 31-10-99
Avance del proyecto: 75 %

13. Sistemas de Información de Resoluciones del H.C.C. y H.C.F.

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Lic. Franz Cuevas
Fecha de Inicio: 01-06-98
Fecha de Finalización: 31-10-98
Avance del proyecto: 100 %

14. Sinapsis de las Estructuras Mentales y el Ordenador

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Lic. Luisa Velasquez

15. Implementación del 2do. Semestre del nuevo Plan de Estudios

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Ing. Rolando Campuzano
Fecha de Inicio: 01-03-98
Fecha de Finalización: 11-10-98
Avance del proyecto: 100 %

16. Formación de Recursos Humanos para la Región de San Buenaventura

Investigadores: Lic. Rubén Alcón – Lic. Ramiro Gallardo – Lic. Carlos Gallardo
Fecha de Inicio: 09-02-98
Fecha de Finalización: 31-07-98
Avance del proyecto: 100 %

TABLA 1 Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CAT. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVEST. O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVES.	INT. SOCIAL	
Lic. Dolz de Moreno Fátima	Docente Docente	Directora	32 32				-Administración Académica del Instituto de Investigación en Informática -Programa de Maestría en Informática
Lic. Gallardo Portanda Ramiro	Docente		64				Servicios UMSANet
Lic. Terán Pomier Jorge	Docente		64				Capacitación en Internet y Redes
Lic. Clavijo Cárdenas Edgar	Docente		96				Administración de la Red UMSANet
Lic. Orihuela Nancy	Docente		32				Administración de la Red UMSANet
Lic. Torrico Lucio	Docente		64				Complejidad Computacional y errores
Lic. Flores Rosa	Docente		32				Investigación y Difusión de Tecnología de Punta
Lic. Morales Menfy	Docente		32				Investigación y Difusión de Tecnología de Punta
Ing. Beltrán Cesar	Docente		32				Actualización Académica y Orientación Vocacional
Lic. Casilla René	Docente		32				Información Académica Estudiantil por Internet
Lic. Zeballos José Luis	Docente		32				Información Académica Estudiantil por Internet
Lic. Llanque Eufren	Docente		Ad-honorem				Difusión de la Investigación
Ing. Reynaga Rene	Docente		64				Ecología Informática
Lic. Cuevas Quiroz Franz	Docente		64				Razonamiento Difuso en el Enfoque de Sistemas
	Docente		32				Sistemas de Información de Resoluciones del H.C.C. y H.C.F.
Lic. Velásquez Luisa	Docente		16				Sistemas de Información de Resoluciones del H.C.C. y H.C.F.
	Docente		16				Sinapsis de las Estructuras Mentales y el Ordenador
Lic. Alcón Rubén	Docente		32				Actualización de Recursos Bibliográficos de la Biblioteca de Carrera de Informática.
Ponce María Magdalena	Secretaria		160				
TOTAL			928				

1999

- 1.- ADMINISTRACION ACADEMICA
- 2.- DIFUSION DE LA INVESTIGACION
- 3.- AMPLIACION SERVICIOS UMSANet
- 4.- INVESTIGACION EN INTERCONEXION CLIENTE SERVIDOR
- 5.- DISEÑO DE PAGINAS DINAMICAS WEB
- 6.- PROBLEMA AÑO 2000
- 7.- FORMAS NORMALES EN GRAMATICAS LIBRES DE CONTEXTO
- 8.- COMISION CONFERENCIA NAL. DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION
- 9.- COMPUTACION EN ARQUITECTURAS ALTERNATIVAS A VON NEUMAN
- 10.- PROCESAMIENTO PARALELO p/SOLUCION DE TÁREAS ESPECIFICAS
- 11.- SINAPSIS DEL APRENDIZAJE Y EL ORDENADOR
- 12.- ABSTRACCION DIFUSA DE LA INFORMACION EN EL ANALISIS DE SISTEMA
- 13.- PLANIFICACION DINAMICA Y ADMINISTRATIVA
- 14.- EDUCACION VIRTUAL
- 15.- DESARROLLO DE APLICACIONES CLIENTE/SERVIDOR DE SISTEMAS
- 16.- BIBLIOTECA ESP. DE INFORMATICA, FORTALECIMIENTO Y CAMBIO

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto - Programa o Curso de Postgrado : Instituto de Investigaciones en Informática							
Director o Coordinador : Lic. Fátima Dolz de Moreno							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA H O R A R I A			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV.	INT. SOCIAL	
Lic. Fátima Dolz de Moreno		Directora	160	64	96		- Administración Académica del I.I.I. - Comisión Conferencia Nal. de Cs. de la Computación CCBOL.
Lic. Ramiro Gallardo Portanda	Licenciatura	Docente Investigador	160	96	32	32	- Ampliación de servicios UMSANet.
Lic. Jorge Terán Pommier	Licenciatura	Docente Investigador	160	96	32	32	- Investigación en interconexión cliente servidor
Lic. Eufren Llanque Quispe	Licenciatura	Docente Investigador	160	96	32	32	- Curso de Software - Difusión de la investigación.
Lic. Edgar Clavijo	Licenciatura	Docente Investigador	160	144	8	8	- Ampliación de servicios UMSANet.
Lic. José Luis Zeballos	Licenciatura	Docente Investigador	160	96	32	32	- Diseño de páginas dinámicas WEB con interfase a un sistema de información.
Lic. René Casilla	Licenciatura	Docente Investigador	160	144	8	8	- Diseño de páginas dinámicas WEB con interfase a un sistema de información.
Lic. Menfy Morales	Licenciatura	Docente Investigador	160	128	16	16	- Diseño de páginas dinámicas WEB con interfase a un sistema de información.
T.S. Nancy Orihuela	Tesista	Docente Investigador	160	96	32	32	- Problema del año 2000
Lic. Celia Tarquino	Licenciatura	Docente	160	128	16	16	- Problema del año 2000
Lic. Lucio Torrico	Licenciatura	Docente Investigador	160	96	32	32	- Forma normales en gramáticas libres de contexto.
Lic. Rosa Flores	Licenciatura	Docente Investigador	160	144	8	8	- Comisión Conferencia Nal. de Cs. de la Computación CCBOL.
Ing. René Reynaga	Licenciatura	Docente Investigador	160	64	64	32	- Computación en arquitecturas alterternativas a Von Neuman.
Ing. Cesar Beltrán	Licenciatura	Docente Investigador	160	128	32		- Procesamiento paralelo para la solución de tÁREAs específicas.
Lic. Luisa Velásquez	Licenciatura	Docente Investigador	160	112	32	16	- Sinapsis del aprendizaje y el ordenador.
Lic. Franz Cuevas	Licenciatura	Docente Investigador	160	64	96		- Abstracción difusa de la información en el análisis de sistema. - Planificación dinámica y administrativa académica.
Lic. Javier H. Reyes	Licenciatura	Docente Investigador	160	128	32		- Educación Virtual
Lic. Alfredo Torrez	Licenciatura	Docente Investigador	80	64	16		- Desarrollo de aplicaciones cliente/servidor.
Lic. Rubén Alcón	Licenciatura	Docente Investigador	160	128	32		- Biblioteca especializada de informática – fortalecimiento y cambio.
María Magdalena Ponce	Secretaría	Adminis - tración	750/mes				
TOTAL			1714	2016	648	296	



1996

- 1.- MEDICION Y ANALISIS DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA
- 2.- ESTUDIO COMPARATIVO DE INVERNADEROS
- 3.- SEMINARIO NATURALEZA Y EFECTOS DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA Y LA CAPA DE OZONO
- 4.- MEDIDA DEL RUV-B EN UNA LOCALIDAD EN ALTURA: EL CASO DE LA PAZ, BOLIVIA
- 5.- INFLUENCIA DE LOS ULTRASONIDOS DURANTE EL PROCESO DE SOLIDIFICACIÓN DE METALES DE BAJO PUNTO DE FUSIÓN
- 6.- PROYECTO DE LABORATORIO DE VACIO Y BAJAS TEMPERATURAS
- 7.- TALLER DE VACIO
- 8.- PROCEDIMIENTO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE AIRE LIQUIDO "PHILIPS"
- 9.- METODO PARA EL DISEÑO DE INVERNADERO
- 10.- CRECIMIENTOS FRACTALES BAJO LA DINAMICA DE LEVY
- 11.- LA FUNCION INICIAL DE MASA ESTELAR PARA UNA DISTRIBUCIÓN JERARQUICA DE MASA
- 12.- MODELOS COSMOLOGICOS
- 13.- EL AISLAMIENTO DEL ELECTROCHORRO ECUATOREAL
- 14.- AISLAMIENTO DE LA COMPONENTE DEL ELECTROCHORRO ECUATOREAL DE LOS REGISTROS GEOMAGNETICOS
- 15.- PROYECTO DATA LOGGER 1996
- 16.- ANALISIS DE LA RADIACIÓN SOLAR CON LOS EXPERIMENTOS DE NEUTRONES SOLARES Y MONITOR DE NEUTRONES

1997

- 1.- COLAPSO GRAVITACIONAL DE UNA ESFERA CON FLUJO DE CALOR

Línea de investigación/área:

Investigadores:.

Mirko Rajjevic E

IIF

- 2.- **ALGORITMO DE ARBOL TRIDIMENSIONAL EN UN SISTEMA DE PARTICULAS EN INTERACCION GRAVITATORIA**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: Deterlino Urzagasti
- 3.- **BUSQUEDA DE FULGURACIONES DE RAYOS GAMMA¹ CON ENERGIAS >1GeV EN EL MONTE CHACALTAYA**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores:
 - O. Saavedra, G. Navarra - Dipartimento di Fisica Generale dell' Università di Torino, Italy;
 - S. Venetto, P. Vallania, G. Trincherò, C. Morello, P.L. Ghia, A. Castellina - Istituto di Cosmogeofisica del C.N.R., Torino, Italy;
 - A. Velarde, D. Urzagasti, R. Cabrera - Instituto de Investigaciones Físicas, UMSA, La Paz, Bolivia;
 - H. Yoshii - Department of Physics. Ehime University, Ehime 790, Japón;
 - T. Kameko - Department of Physics Okayama University, Okayama 700, Japón;
 - F. Kakimoto - Department of Physics, Tokyo Institute of Technology, Meguro, Tokyo 152, Japón;
 - K. Nishi - Institute of Physical and Chemical Research, Wako, Saitama 351-01, Japón;
 - N. Gehrels, T. L. Cline, P. Butterworth, S. D. Barthelemy - NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA;
 - C. A. Meegan, C. Kouveliotou, G. J. Fishman - NASA Marshall Space Flight Center, Huntsville, AL 35812, USA
- 4.- **MULTIFONIAS EN AEROFONOS ANDINOS DE BOLIVIA**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: Arnaud Gerarg Ardenois
- 5.- **MEDIDAS DE RUV-B EN UNA LOCALIDAD EN ALTURA: EL CASO DE LA PAZ, BOLIVIA**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: M. F. Andrade, R. N. Forno, E. R. Palenque y F. Zaratti
- 6.- **TRANSFORMACION DE ESCALA FIJA APLICADA A LOS AGREGADOS FRACTALES DE PARTICULAS CON TRAYECTORIA TIPO LEVY FLIGHT**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: F. Zaratti - Instituto de Investigaciones Físicas - UMSA; I. Ruiz - Departamento de Física, Universidad Tomás Frías, Potosí; L. Pietronero, A. Vespigmani - Dipartimento di Fisica, Università di Roma, "la Sapienza" Ple. A. Moro.200185 Roma.
- 7.- **SOBRE LA TEORIA SEMICLASICA DE LAS PROPIEDADES GALVANOMAGNETICAS DE METALES**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: Wilfredo Tavera Llanos
- 8.- **MODELO COSMOLOGICO INHOMOGENEO CON CONSTANTE COSMOLOGICA**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: J. A. C. Nogales y N. A. Tomimura
- 9.- **CARACTER ASTRONOMICO DE LAS RUINAS DE TIWANAKU**
 Línea de investigación/área: I. OBSERVACION DEL MOVIMIENTO DEL SOL EN EL TEMPLO DE KALASASAYA
 Investigadores: Deterlino Urzagasti
- 10.- **EFFECTOS DE LA RADIACION ULTRAVIOLETA SOBRE LA QUINUA (Chenopodium Quinoa Willd)**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: Eduardo R. Palenque, Marcos Andrade, Ricardo Forno, Sara Urcullo - Laboratorio de Ozono y Radiación Ultravioleta, UMSA, La Paz, Bolivia; Juan A. González, Fernando E. Prado - Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina; Valeria Lairana - Instituto de Ecología, UMSA; Juan Carlos Salcedo - Laboratorio de Calidad Ambiental, IE, UMSA
- 11.- **FUNCION INICIAL DE MASA ESTELAR PARA UNA DISTRIBUCION JERARQUICA DE MASA**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: Mirko Rajjevic, Deterlino Urzagasti
- 12.- **SIMULACION COSMOLOGICA DE N CUERPOS**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: Deterlino Urzagasti

- 13.- **APROXIMACION ANALITICA A LA DIFUSION DEL CALOR A TRAVES DE LAS PAREDES EN SISTEMAS SOLARES PASIVOS**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: A. Velarde, L. A. Blacutt
- 14.- **LAS DESIGUALDADES DE BELL**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: Eduardo R. Palenque - Instituto de Investigaciones Físicas, UMSA; Oscar Daniel López Bernal - Informática, Física, UMSA
- 15.- **LAS IMPLICACIONES FILOSOFICAS DEL TEOREMA DE BELL**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: Eduardo R. Palenque
- 16.- **EVENTOS DETECTADOS EN EL MONTE CHACALTAYA EN DICIEMBRE DE 1996**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: Rolando Ticona, Antonio Carrasco, Osman Burgoa
- 17.- **ESTUDIO DE LAS FUENTES DE RADIACION GAMMA ESCORPION X-1 Y VELA X-1 DESDE 10^{14} eV HASTA 10^{17} eV**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: Rolando Ticona, R. Bustos, J. García
- 18.- **II OLIMPIADA BOLIVIANA DE FISICA**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: R. Bustos, J. García - Carrera de Física; R. Vasquez, G. Michel - Departamento de Física de la fac. de Ingeniería
- 19.- **DETECCION DE LUZ ULTRAVIOLETA**
 Línea de investigación/área:
 Investigadores: P. Miranda, F. Zaratti, R. Forno, M. Andrade

1998

- 1.- **Chubascos Extensos Atmosféricos**
 Tipo de Investigación: Básica
 Investigadores: 4
 Fecha de Inicio: Enero 1998
 Fecha de Finalización: Diciembre 1998
 Avance del proyecto: 100 %
- 2.- **Medición y Estudio de Gases Relacionados con la Radiación Solar y el efecto Invernadero**
 Tipo de Investigación: Física Básica
 Investigadores: 5
 Responsables: Francesco Zaratti, Ricardo Forno, Marcos Andrade, Eduardo Palenque, Luis Blacutt
 Fecha de Inicio: enero 1999
 Fecha de finalización: diciembre 1999
 Avance del proyecto: x diciembre 1999
- 3.- **Reajuste del Observatorio Geomagnetico de Patacamaya**
 Tipo de Investigación : Básica
 Investigadores: 3
 Responsables: Ing. Edgar Ricaldi, Pedro Miranda, Deterlino Urzagasti
 Fecha de Inicio: Enero, 1998
 Fecha de Finalización: diciembre 1998
 Avance del proyecto: 100
- 4.- **Formación Disipativa y Colisiones de Galaxias**
 Tipo de Investigación: Básica
 Investigadores: 2
 Participantes: Deterlino Urzagasti, Mirco Raljevic
 Fecha de Inicio: Enero 1998
 Fecha de Finalización: diciembre 1998
 Avance del proyecto: 100 %

- 5.- **Medias Verdades**
Tipo de Investigación: V
Investigadores: Miguel Peñafiel
Fecha de Inicio: Enero 1998
Fecha de Finalización: diciembre 1998
Avance del proyecto: 100 %
- 6.- **Dinámica No Lineal Aplicada**
Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: 2
Fecha de Inicio: Enero 1998
Fecha de Finalización: Diciembre 1998
Avance del proyecto: 100 %
- 7.- **Incidencia Climática del Efecto del Niño**
Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Rene Torres, A. Arteaga, V. Gutierrez
Fecha de Inicio: Enero 1998
Fecha de Finalización: Diciembre 1998
Avance del proyecto: 100 %
- 8.- **Dinámica de recarga del Acuífero del Altiplano Central de Bolivia**
Investigadores: 2
Ejecutores responsables: o Andrés Burgoa e Lic. Silverio Chavez
Fecha de Inicio: enero 1998
Fecha de finalización: diciembre 1998
- 9.- **Dosimetría Gamma**
Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Isaac Poma
Fecha de Inicio: enero 1998
Fecha de Finalización: diciembre 1998
Avance del proyecto: 100 %

TABLA 1 Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CAT. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVEST. O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST.	INT. SOCIAL	
Lic. Marcelo Ramirez	Licenciado	160 A	160	64	64	32	Dinámica no Lineal Aplicada
Lic. Renán Cabrera	Licenciado	160 A	160	64	64	32	Dinámica no Lineal Aplicada
Lic. Isaac Poma	Licenciado	160 C	160	64	64	32	Dosimetría Gamma
Lic. René Torrez	Licenciado	160 C	160				Incidencia Climática del Efecto del Niño
T.S. Alberto Arteaga	T. Superior	160 B	160				Incidencia Climática del Efecto del Niño
Lic. Víctor Gutierrez	Licenciado	160 A	160				Incidencia Climática del Efecto del Niño
Ing. Edgar Ricaldi	Ingeniero	160 C	160	64			Reajuste observatorio Geomagnético de Patacamaya
Ing. Pedro Miranda	Ingeniero	160 C	160				Reajuste observatorio Geomagnético de Patacamaya
Lic. Deterlino Urzagasti	Licenciado	160 A	160		64		Reajuste observatorio Geomagnético de Patacamaya
Dr. Francesco Zaratti	Doctor	160 C	160				Medición y Estudio de Gases
Lic. Ricardo Forno	Licenciado	160 B	160			32	Medición y Estudio de Gases
Lic. Marcos Andrade	Licenciado	160 B					Medición y Estudio de Gases
Dr. Eduardo Palenque	Doctor	160 A	160				Medición y Estudio de Gases
Lic. Luis Blacutt	Licenciado	160 A	160				Medición y Estudio de Gases
Lic. Mirko Rajjevic	Licenciado	160 A	160				Formación Disipativa y Colisión de Galaxias
Dr. Nicolás Martinic	Doctor	160 C	160				Chubascos Extensos Atmosféricos
Dr. Rolando Ticona	Doctor	160 C					Chubascos Extensos Atmosféricos
Lic. Roy Bustos	Licenciado	160 a	160				Chubascos Extensos Atmosféricos
Lic. Kenny Choque	Licenciado	160 A	160				Chubascos Extensos Atmosféricos
Dr Miguel Peñafiel	Doctor	160 C	160				Medias Verdades
Lic. Andrés Burgoa	Licenciado	160 C	160				Dinámica de Recarga del Acuífero del Altiplano
Lic. Silverio Chavez	Licenciado	160 C	160				Dinámica de Recarga del Acuífero del Altiplano
Tec. Gonzalo Gutierrez	Técnico	Niv. 18	160		160		Laboratorio de Ozono
Tec. Orlando Limachi	Técnico	Niv. 15	160		160		Laboratorio Ciencia de Meteorología
Tec. Juan Salinas	Técnico	Niv. 17	160		160		Laboratorio de Chacaltaya
Tec. Lisandro Paredes	Técnico	Niv. 17	160		160		Laboratorio de Chacaltaya
TOTAL			4100				

1999

- 1.- **RAYOS COSMICOS - FISICA DE ALTAS ENERGIAS**
- 2.- **MEDICION Y ESTUDIO DE GASES RELACIONADOS CON LA RADIACIÓN SOLAR Y EL EFECTO INVERNADERO**
- 3.- **LA RADIACION MAGNETICA EN EL OBSERVATORIO MAGNETICO DE PATACAMAYA**
- 4.- **TOPICOS EN EL PROCESO DE FORMACIÓN ESTELAR**
- 5.- **EVOLUCION ISOTOPICA DE LAS PRECIPITACIONES EN EL ALTIPLANO CENTRAL BOLIVIANO**

TABLA 1: Carga horaria de Recurso Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto: Instituto de Investigaciones Físicas						
Director : Pedro Miranda						
APellidos y Nombres (Investigadores y/o Personal Administrativo)	Grado Acad.	Categ. o Cargo	Total Carga Horaria	Carga Horaria docente	Carga Horaria de Inv.	Carga horaria de Int. Social
Andrade Flores Marcos	Licenciado	Investigad.	160	64	64	32
Burgoa Rosso Karen	Licenciada	Investigad.	160	64	64	32
Burgoa Mariaca Andrés	Licenciado	Investigad.	160	64	64	32
Blacutt B. Luis	Licenciado	Investigad.	160	64	64	32
Bustos E. Roy	Licenciado	Investigad.	160	64	64	32
Tavera Llanos Wilfredo	Ph.D	Direc.Acad.	160	160		
Cubero García Oscar	Licenciado	Investigad.	160	64	64	32
Chavez Rios Silverio	Licenciado	Investigad.	160	64	64	32
Forno Gisbert Ricardo	Licenciado	Investigad.	160	64	64	32
Mariscal Ponce Jaime	Licenciado	Interino	160			
Martinic R. Nicolás	PhD.	Investigad.	160	64	64	32
Miranda Loza Pedro	Ingeniero	Director	160			
Palenque V. Eduardo	Ph.D.	Investigad.	160	64	64	32
Peñafiel Nava Miguel	Ph.D.	Jefe Carrera	160			
Poma Mamani Isaac	Licenciado	Investigad.	160	64	64	32
Ricaldi Yarvi Edgar	Ingeniero	Investigad.	160	64	64	32
Raljevic Erqueta Mirko	Licenciado	Investigad.	160	64	64	32
Nogales Vera José	Ph.D.	Investigad.	160	64	64	32
Tarquino Flores Victor	Licenciado	Interino	160			
Ticono P. Rolando	Ph.D.	Investigad.	160	64	64	32
Torrez Santalla René	Téc. Sup.	Investigad.	160	64	64	32
Urzagasti G., Deterlino	Licenciado	Investigad.	160	64	64	32
Velarde Ch. Alfonso	Licenciado	Investigad.	160	64	64	64
Zaratti S. Francesco	Ph.D.	Investigad.	160	64	64	32
Limachi Orlando	Egresado	Administ.	180			
Valencia Policarpio	Técnico	Administ.	180			
Choque Martin	Chofer	Administ.	180			
Gutierrez Gonzalo	Técnico	Administ.	180			
Carrasco Gonzalo	Chofer	Administ.	180			
Sotil Víctor Hugo	Chofer	Administ.	180			
Poma Ricardo	Aux. Lab.	Administ.	180			
Aranda Primo	Aux. Lab.	Administ.	180			
Salinas Juan	Téc. Invest.	Administ.	180			
Paredes Lisandro	Téc. Invest.	Administ.	180			
Pareja Vito	Aux. Lab.	Administ.	180			
Choque Natalio	Aux. Lab.	Administ.	180			
Mamani Vicente	Portero	Administ.	180			
Delgado Ecos Julia	Administrad	Administ.	180			
Delia Jiménez	Secret. III	Administ.	180			
Glasinovic Jakeline	Téc. Comp.	Administ.	180			
Calle Lidia	Bibliotecar.	Administ.	180			
Flores Martha	Cocinera	Administ.	180			



1996

- 1.- ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DE LAS AGUAS SUBTERRANEAS DEL ALTIPLANO CENTRAL DE BOLIVIA (Provincia Aroma y Villarroel) – SALINIRIS
- 2.- HIDROGEOQUÍMICA DE LA CUENCA AMAZONICA DE BOLIVIA (HIGEOCAB) ORSTOM
- 3.- CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA EN LA CIUDAD DE LA PAZ
- 4.- HIDROGENACIÓN CATALÍTICA DEL ÁCIDO OLEICO USANDO CATALIZADORES DE Pd, Pt, Ni y Fe
- 5.- ESTUDIO DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN PLANTAS MEDICINALES DE BOLIVIA
- 6.- QUÍMICA CRISTALINA Y DE ENLACE DE CUPRATOS DE BISMUTO 2201 Y FASES RELACIONADAS NO ESTEQUOMÉTRICAS
- 7.- ESTABILIDAD Y PROPIEDADES MAGNÉTICAS: COMPLEJOS ION METALICO ISOCITRATO
- 8.- ELABORACIÓN DE UN TEXTO DE PROBLEMAS DE QUÍMICA GENERAL UNIVERSITARIA
- 9.- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE SILICATOS Y SILICA GEL, BÚSQUEDA DE NUEVOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN CON BASE A COMPUESTOS NO METÁLICOS
- 10.- CONSERVACIÓN AMBIENTAL A TRAVÉS DE LA VALORACIÓN ETNOBOTANICA Y ETNOFARMACOLOGICA EN BOLIVIA
- 11.- INTERPRETACIÓN PRELIMINAR SOBRE GENESIS DE ALGUNOS SUELOS DE LA AMAZONÍA BOLIVIANA
- 12.- ESTUDIO PRELIMINAR DE SUELOS EN LA GRANJA EXPERIMENTAL UNVERSIARIA DE KENTUPATA Y EN TAMBILLO, PROVINCIA LOS ANDES, DEPARTAMENTO DE LA PAZ
- 13.- INDICADORES DE EVALUACIÓN DEL P.E.A. EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR
- 14.- PRODUCCIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS
- 15.- FABRICACIÓN DE OXIDO DE MAGNESIO, CALIDAD EXPORTACIÓN A PARTIR DE SALMUERAS DEL SALAR DE UYUNI
- 16.- ELABORACIÓN DE UN LIBRO SOBRE EQUILIBRIO QUIMICO
- 17.- ESTUDIO FITOQUÍMICO DE LA FLORA MEDICINAL UTILIZADA POR LA ETNIA IZOCEÑA – GUARANI

- 1.- **BALANCE ISOTOPICO E HIDROQUIMICO DEL LAGO TITICACA**
Línea de investigación/área: Hidroquímica y contaminación
Investigadores: Jorge Quintanilla A., Johnny Martínez F
- 2.- **APLICACION DE MODELOS QUIMICOS A LA CUENCA ENDORREICA DEL ALTIPLANO BOLIVIANO**
Línea de investigación/área: Hidroquímica y contaminación
Investigadores: Johnny Martínez F., Jorge Quintanilla A
- 3.- **COMPUESTO ANTIFUNGICO DE SOLANUM LERENTZII**
Línea de investigación/área: productos naturales
Investigadores: M.Sc. Sandra Ibañez – Calero
- 4.- **ESTUDIO FITOQUIMICO DE LA PIPER DARIENENCE D.C.**
Línea de investigación/área: Productos naturales
Investigadores: Willy Rendón P., Galia Chávez
- 5.- **INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE ORIGEN ANTROPOLOGICO PARA EL SECTOR ENERGETICO - INDUSTRIAL**
Línea de investigación/área: Química ambiental
Investigadores: Hans Salm, María Eugenia García, Lucía Alanoca, Amalia Niura
- 6.- **SIMULACION DE LAS ESTRUCTURAS CRISTALINAS A PARTIR DE DIFRACTORES DE RAYOS X**
Línea de investigación/área: Química de estado sólido
Investigadores: Pedro Crespo Alvizuri, Mario Blanco, Gualberto Callejas
- 7.- **CONTAMINACION POR MERCURIO DESECHADO AL MEDIO AMBIENTES POR LAS ACTIVIDADES AURIFERAS EN LA CUENCA DEL RIO BENI**
Línea de investigación/área: Química ambiental
Investigadores: M.Sc. Irma Quiroga., Dra. Laurence Maurice
- 8.- **EFFECTOS DE RELAJACION PARAMAGNETICA EN COMPLEJOS TRICARBOXILATO – METAL**
Línea de investigación/área: Físico química
Investigadores: Edgar Coronel
- 9.- **OBTENCION DE OXIDO DE MAGNESIO PARA USO INDUSTRIAL A PARTIR DE LAS SALMUERAS DEL SALAR DE UYUNI**
Línea de investigación/área: Aplicación de la química al uso de recursos naturales
Investigadores: Juan Antonio Alvarado K., Hernando Palma C
- 10.- **SINTESIS Y CARACTERIZACION DE SILICATOS SILICA GEL Y MEJORAMIENTO DE SUPERFICIES**
Línea de investigación/área: Química de superficies
Investigadores: Heriberto Castañeta M., Waldo Yapu M
- 11.- **ESTUDIO FITOQUIMICO DE DOS ESPECIES VEGETALES ORIGINARIAS DEL DEPARTAMENTO DE POTOSI, UTILIZADAS CON FINES TERAPEUTICOS**
Línea de investigación/área: Química de productos naturales
Investigadores: José bravo, Hugo Arando, Oscar Soliz
- 12.- **CONSERVACION AMBIENTAL A TRAVES DE LA VALORACION ETNOBOTANICA Y ETNOFARMACOLOGICA II - ETNIA TACANA**
Línea de investigación/área: Química de productos naturales
Investigadores: Luisa Balderrama, Sandra Ibañez, José A. Bravo
- 13.- **ESTUDIOS ETNOBOTANICOS, QUIMICOS Y BIOLÓGICOS DE PLANTAS UTILIZADAS COMO MEDICINALES POR LA ETNIA IZOCEÑA GUARANI**
Línea de Investigación/ÁREA: Química de productos naturales
Investigadores: José L. Vila
- 14.- **ESTUDIO PRELIMINAR DE SUELOS EN LA GRANJA EXPERIMENTAL UNIVERSITARIA DE KENTUPATA Y TAMBILLO, PROVINCIA LOS ANDES, DEPTO. DE LA PAZ**
Línea de Investigación/ÁREA: Química de suelos
Investigadores: Galia Chávez Cury

- 1.- ESTUDIO FITOQUIMICO DE LA *BREDEMEYERA FORIBUNDA WILLD*
 Tipo de Investigación: Básica
 Investigadores: Willy Rendón y Galia Chavez
 Fecha de Inicio: 1996
 Fecha de Finalización: 2001
 Avance del proyecto: 60 %
- 2.- ESTUDIO DE LOS FORRAJES NATIVOS E INTRODUCIDOS, PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA EN EL ALTIPLANO PACEÑO
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Dr. José Campos y Lic. Heriberto Castañeta
 Fecha de Inicio: 1999
 Fecha de Finalización: 2000
 Avance del proyecto: 25 %
- 3.- ESTUDIO QUIMICO Y ECOLOGICO EN CHARAEDOREA ANGUSTISECTA
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: M.Sc. Sandra Ibañez-Calero
- 4.- CONTAMINACION POR MERCURIO DESECHADO AL MEDIO AMBIENTE POR LAS ACTIVIDADES AURIFERAS EN LA CUENCA DE RIO BENI
 Tipo de Investigación: Básica
 Investigadores: M.Sc. Irma Quiroga
- 5.- OBTENCION DE LA BROMELINA DE JUGOS DE PIÑA
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Lic. Rómulo Gemio S.
- 6.- ESTABILIDAD DE JUGOS NATURALES DE FRUTAS ENRIQUECIDOS CON VITAMINA C.
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Lic. Rómulo Gemio S
- 7.- EVALUACION DE EMISIONES GASEOSAS DE RELLENOS SANITARIOS
 Tipo de Investigación: Básica
 Investigadores: Lic. Hans Salm y Lic. María E. García
- 8.- ESTUDIO HIDROQUIMICO DE LA AGUAS SUBTERRANEAS DEL ALTIPLANO CENTRAL DE BOLIVIA (PROV. AROMA – VILLARROEL) – SALINIRES (ORSTOM-CNRS)
 Tipo de Investigación: Básica
 Investigador: Lic. Jorge Quintanilla
- 9.- ESTUDIO ISOTOPICO E HIDROQUIMICO DEL LAGO TITICACA IBTEN – ALT – OIEA (VIENA/AUSTRIA)
 Tipo de Investigación: Básica
 Investigadores: Lic. Jorge Quintanilla
- 10.- HIDROGEOQUIMICA DE LA CUENCA AMAZONICA DE BOLIVIA (HIGEOCAB) – ORSTOM – U. WASHINGTON.
 Tipo de Investigación: Básica
 Investigadores: Lic. Jorge Quintanilla A
- 11.- ESTUDIO DE LOS FORRAJES NATIVOS E INTRODUCIDOS Y FORRAJES COMPLEMENTADOS, PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD LECHERA EN EL ALTIPLANO
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Dr. José G. Campos
- 12.- ESTUDIO PRELIMINAR DE SUELO EN LA GRANJA EXPERIMENTAL UNIVERSITARIA DE KENTUPATA Y EN EL TAMBILLO, PROVINCIA LOS ANDES, DEPARTAMENTO DE LA PAZ
 Tipo de Investigación: Básica
 Investigadores: Lic. Galia Chavez

TABLA 1 Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVEST. Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CAT. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVEST. O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVES.	INT. SOCIAL	
Almanza Vega Giovanna	Doctora	Invitada	96	32	64		Fitoquímica
Alvarado Kiriguin Juan Antonio	Licenciado	C	160				Comisión CEPIES
Balderrama de Jimenez Luisa	Licenciada	Emerito	320	160	169		Fitoquímica
Bravo Barrera José Antonio	Licenciado	A	160				Fitoquímica
Callejas Alcazar Gualberto	Bch.	Interino	160	64	64	32	Sólidos - videos educativos
Castañeta Maroni Heriberto	Licenciado	Contratado	80	32	32	16	Fisico Química - videos educativos
Duchen Iriarte Patricia	Licenciada	Invitada	80	32	48		Inorgánica
Garcia Moreno Ma. Eugenia	Licenciada	Invitada	80	32	48		Medio Ambiente
Morales Escobar Luis	Licenciado	Emerito	64	32	32		Fitoquímica
Quintanilla Aguirre Jorge	Licenciado	Emerito	160	32	128		Hidroquímica
Rendon Porcel Willy	Licenciado	Emerito	160	64	96		Fitoquímica
Vila Castro José Luis	Licenciado	Interino	160	64	64	32	Fitoquímica
Melgarejo Mercado Marcela	Técnico	Técnico Inves.					
Olivares Gonzales Jean	Secretaria Ejec.	Secretaria					
Ramirez Catalina	Técnico	Técnico Inves.					
Ramos Ramos Oswaldo	Técnico	Técnico Inves.					
Mariaca A. Gerardo	Técnico Elec.	Electricista					
Limachi R. Justino		Mensajero					

1999

1. **DESECHOS DE CURTIEMBRES**
2. **FITOQUIMICA DE POLILEPIA TARAPAQUENSIS**
3. **ESTUDIO DE WITHAROLIDES FROM A BOLIVIAN SPECIES LYCIUM SP**
4. **ESTUDIO QUÍMICO Y BIOLÓGICO EN CHAMAEDOREA ANGUSTISECTA**
5. **ESTUDIO FITOQUÍMICO DE LA PIPER DARIENENCE D.C.**
6. **ANTIMICROBIAL AND ANTIMALARIAL ACTIVITY OF SOLANUM LORENTZII**
7. **ESTUDIO FITOQUÍMICO DE LIQUENES**
8. **AISLAMIENTO DE COMPUESTOS ANTIFÚNGICOS DE BACCHERIS LEPTOPHYLLE**
9. **MOLÉCULAS NATURALES ANTIOXIDANTES Y/O NEROPROTECTIVAS DE ALTA RESOLUCIÓN. RMN 600 MHZ, EM**
10. **PRODUCCIÓN LECHERA**
11. **HIDROQUÍMICA DE LA CUENCA AMAZÓNICA DE BOLIVIA**
12. **EVALUACIÓN HIDROQUÍMICA DE LA CUENCA DE LOS RIOS LA PAZ-BENI**
13. **ESTUDIO HIDROQUÍMICO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL ALTIPLANO CENTRAL DE BOLIVIA” (PROVINCIA AROMA Y VILLARROEL**
14. **BALANCE ISOTÓPICO E HIDROQUÍMICO DEL LAGO TITICACA” (BIHLT)**

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico, a diciembre de 1999

Nombre del Instituto : INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS							
Director : Lic. M.Sc. PEDRO A. CRESPO ALVIZURI							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVEST. Y/O ADM.)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTOS EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				Doc	Inv	Int Social	
Crespo Alvizuri, Pedro A.	M. Sc.	Director	160	64			
Guzmán Alegria, Leonardo	Ph. D.	Jefe de Carrera	192	32			- Recuperación y purificación de oro por métodos electroquímicos.
Vila Castro, José Luis	Licenciado	Docente Investigador Titular A	160	64	64		- Estudio fitoquímico, Lysium - Estudio fitoquímico polilepis tarapaquensis. - Director Académico (64)
Castañeta Maroni, Heriberto	Licenciado	Docente Investigador Titular A	160	96	32		- Estudio químico energético de forrajes nativos.
Almanza Vega, Giovanna	Ph. D.	Docente Investigador	160	64	64	32	- Estudio de baccharis leptoph- - Estudio de caesalpinea pluvio. - Olimpiadas de química
Alvarado Kiriguin, Juan Antonio	M. Sc.	Docente Investigador Titular C	160	64	64	32	- Desamargado del lupinus mutabilis sweet sp. Y aislamiento de las sustancias obtenidas. - Seguimiento Curricular. - Olimpiada Nacional de Química.
Arze Landivar, Carlos	Licenciado	Docente Investigador Emerito	64	32		32	- Apoyo Técnico al Sector Productivo
Bravo Barrera, José A.	Ph. D.	Docente Investigador Titular A	160	64	96		- Estudio fitoquímico. Lysium sp. - Conservación Ambiental Etnobotánica y etnofarmacolog. - Estudio fitoquímico de la
Cabrera Medina, Saul	Ph. D.	Docente Investigador	80	32	32	16	- Nuevos materiales cerámicos. - Congreso Boliviano de Química.
Calliconde Apaza, Moises		Docente Investigador Titular C	160	64	32	32	- Recuperación y purificación de oro por método electroquímicos. - evaluación del Proceso Enseñanza Aprendizaje. - Comisión Autoevaluación F.C.P.N.
Campos Merino, José	Ph. D.	Docente Investigador	96	64	32		- Estudio químico energético de forrajes nativos.
Chávez Curi, Galia	Licenciada	Docente Investigador Titular B	160	64	64	32	- Estudio fitoquímico de especies botánicas de La Paz. - Estudios sobre frutos comestibles silvestres. - Magia Química.
Coronel Canaviri, Edgar	Ph. D.	Docente Investigador Titular C	160	64	64	32	- Fotocatálisis UV en sistemas de flujo continuo. - Mantenimiento de equipos.
García Moreno, María Eugenia	Licenciada	Docente Investigador	80	32	48		- Equipamiento para la medición de gases. - Aprovechamiento de biogás
Ibañez de Calero, Sandra	M. Sc.	Docente Investigador Titular A	80	64	16		- Estudio químico y biológico de la solanum lorentzi.
Llanos Rojas, Germán	Licenciado	Docente Investigador Emerito	160	64		96	- Apoyo técnico al Sector Productivo. - V Congreso Boliviano de Química, Presidente.
Mollinedo Portugal, Patricia	Licenciada	Doc. Invest.	160	96	64		- Witanolidos de una especie boliviana lycium sp.
Palma Carrasco, Hernando	Ingeniero	Docente Investigador Titular B	160	64	32	64	- Contaminación por Hg desechado al medio ambiente, Río Beni. - Educación continua. - Magia Química.
Quintanilla Aguirre, Jorge	Licenciado	Doc. Invest. Emerito	160	32	96	32	- Hidrogeoquímica de la Cuenca Amazónica de Bolivia. - Estudio isotópico - hidroquímico. del lago Titicaca. - Salinares II - Asociación Boliviana de ensayos Ambient. ABLEA
Rendón Porcel, Willy	Licenciado	Doc. Invest. Emerito	160	96	64		- Estudio fitoquímico de especies botánicas de La Paz. - Plantas medicinales de Bolivia.
Santelices Gómez, Carlos	M. Sc.	Docente Investigador Emerito	160	64		96	- Jefe del Servicio de Análisis Químico. - Apoyo Técnico a las curtiembres.
Salm Obrist, Hans	Licenciado	Doc. Invest. Emerito	64	32	32		- Equipamiento para la medición de gases- * Aprovechamiento de biogás.
Soto Ibañez, Rene	Licenciado	Doc. Invest. Emerito	160	96	32	32	- Acreditación de Lab. de ensayos. - Magia Química.
Yapu Machicado, Waldo	Ph. D.	Doc Investigador Titular C	160	64	32	32	- Recuperación y purificación de oro por métodos electroquímicos. - Olimpiada de Química. - Coordinador Postgrado (32).
Zapata Quiroz, Justo P	Ph. D.	Doc. Invest	80	64		16	- Servicio de Análisis.
TOTAL							



1997

1.- PROGRAMA PLANETARIO

Línea de investigación/área: Interacción social y servicios en el área de la Astronomía

1998

1.- Actividad Solar

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Víctor Vallejos Santalla
Fecha de Inicio: 1968
Fecha de Finalización: Indefinido

2.- Eventos Astronómicos excepcionales

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Dr. Francisco Zaratti, Gonzalo Pereira, Víctor Vallejos,
Rubber Muñoz
Fecha de Finalización: Indefinido

3.- Estructuras de Impacto

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Gonzalo Pereira Quiroga
Fecha de Inicio: febrero 1998
Fecha de Finalización:
Avance del proyecto: 30 %

**FACULTAD DE
CIENCIAS
GEOLOGICAS**





1997

- 1.- **LABORATORIOS PRESTACION DE SERVICIOS Y APOYO A PROYECTOS**
Línea de investigación/área: Análisis químico-mineralógico
Investigadores: Mario Blanco Cazas, Cristina Herbas
- 2.- **ESTUDIO PETROLOGICO Y GEOLOGIA ECONOMICA DE LA ZONA PATACAMAYA VIZCACHANI**
Línea de investigación/área: Petrología y Geología Económica
Investigadores : Elena Gorinova, H. Alarcón, Mario Blanco
- 3.- **PALEOZOOLICO DE LA CORDILLERA ORIENTAL (PJCO)**
Línea de investigación/área: Estratigrafía, sedimentología y paleontología
Investigadores: Carlos Vargas pardo, Margarita Toro
- 4.- **LOS YACIMIENTOS DETRITICOS DE ORO Y SUS FUENTES PRIMARIAS**
Línea de investigación/área: Geología de minas
Investigadores: Ing. Fernando Blanco
- 5.- **GLACIARES DE BOLIVIA: AGUA, ENERGIA, RIESGOS Y CAMBIO**
Línea de investigación/área: Paleoclimatología
Investigadores: Jaime Argollo
- 6.- **CAMBIOS GLOBALES**
Línea de investigación/área: Cambios globales
Investigadores: Jaime Argollo, Guillermina Miranda, E. Palenque
- 7.- **ESTUDIO DE LA EVOLUCION DE LAS SOLUCIONES HIDROTERMALES EN DEPOSITOS MINEROS ASOCIADO CON ORO**
Línea de investigación/área: Geología económica
Investigadores: Hugo Alarcón, Reynaldo Santivañez, Elena Gorinova, Mario Blanco
- 8.- **ESTUDIO DEL ILLIMANI Y ÁREAS ADYACENTES (parte I y parte II)**
Línea de investigación/área: Geología de campo y económica
Investigadores: Hugo Alarcón, Reynaldo Santivañez, Elena Gorinova y Mario Blanco, Univ. Patricia Zoto, Johnny de la Cerda, Guery Carvajal, Carlos Duchén
- 9.- **ESTUDIOS GEOFISICOS EN AGUAS SUBTERRANEAS Y RURALES EN HIDROGEOLOGIA – GEOFÍSICA**
Línea de investigación/área: Hidrogeología - geofísica
Investigadores: Ing. Fernando Ortuño D.
- 10.- **PROBLEMATICA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN CIUDADES CAPITALES**
Línea de investigación/área: Hidrogeología
Investigadores : Ing. Ramiro Arispe y participación parcial de alumnos
- 11.- **ESTABILIDAD DE TALUDES E INFLUENCIA DEL AGUA**
Línea de investigación/área: Geotecnia
Investigadores: Ing. Ramiro Arispe y alumnos de la materia

IIG

1998

1.- Laboratorio, prestación de servicios y apoyo a proyectos

Tipo de Investigación: Básica y Aplicada
Investigadores: Mario Blanco, Hugo Alarcón, Cristian Herbas, Elena Gorinova
Fecha de Inicio : 05/01/98
Fecha de Finalización: 15/12/98
Avance del proyecto: 100 %

2.- Formación del Museo Mineralógico

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Elena Gorinova
Fecha de Inicio: 05/01/98
Fecha de Finalización: 15/12/98
Avance del proyecto: 100 %

3.- Paleozoico Inferior

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores : Margarita Toro, Carlos Vargas
Fecha de Inicio: 05/01/98
Fecha de Finalización: 15/12/98
Avance del proyecto: 100%

4.- Glaciares de Bolivia

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Jaime Argollo
Fecha de Inicio: 05/01/98
Fecha de Finalización: 15/12/98
Avance del proyecto: 100 %

5.- Cambios Globales

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Jaime Argollo
Fecha de Inicio: 05/01/98
Fecha de Finalización: 15/12/98
Avance del proyecto: 100 %

6.- Estudio del Illimani

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Hugo Alarcón, Reynaldo Santivañez, Elena Gorinova, Carlos Vargas
Fecha de Inicio: 05/01/98
Fecha de Finalización: 15/12/98
Avance del proyecto: 100 %

7.- Interacción Social

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Todos los investigadores
Fecha de Inicio: 05/01/98
Fecha de Finalización: 15/12/98
Avance del proyecto: 100%

TABLA 1 Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVEST. Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CATEGORIA O CARGO	TOTAL C. H.	C. HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV.	INT. SOC.	
ALARCON BARRENECHEA HUGO	LICENCIADO	INVESTIGADOR	160	64	96		ESTUDIO DEL ILLIMANI
ARGOLLO BAUTISTA JAIME	LICENCIADO	INVESTIGADOR	160	64	96		GLACIARES DE BOLIVIA Y CAMBIOS GLOBALES
BALLIVIAN CHAVEZ OSCAR	LICENCIADO	INVESTIGADOR	160	64	96		MEDIO AMBIENTE: GEOLOGIA AMBIENTAL, PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO
BLANCO CAZAS MARIO	LICENCIADO	INVESTIGADOR	160	64	96		PRESTACION DE SERVICIOS, APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACION
GORINOVA ELENA	LICENCIADO	INVESTIGADOR	160	64	96		MUSEO DIDACTICO, MINERALOGICO, PETROLOGICO Y DE MENAS
TORO DE VARGAS MARGARITA	LICENCIADO	INVESTIGADOR	160	64	96		PALEOZOICO INFERIOR
ORTUÑO DIAZ FERNANDO	LICENCIADO	INVESTIGADOR	160	64	96		ESTUDIO GEOFISICO EN ÁREAS SUBURBANAS
BLANCO VASQUEZ FERNANDO	LICENCIADO	INVESTIGADOR	160	64	96		LOS YACIMIENTOS DETRITICOS DE ORO

APELLIDOS Y NOMBRES (INVEST. Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CATEGORIA O CARGO	TOTAL C. H.	C. HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV.	INT. SOC.	
VARGAS PARDO CARLOS	LICENCIADO	INVESTIGADOR	160	64	96		PALEOZOICO INFERIOR
SANTIVANEZ GARCIA REYNALDO	LICENCIADO	INVESTIGADOR	160	64	96		ESTUDIO DEL ILLIMANI
HERBAS SANCHEZ CRISTIAN	LICENCIADO	ASISTENTE INV.	100	0	60		PRESTACION DE SERVICIOS Y ADECUACION DE METODOS
GUEVARA SONIA	SECRETARIA	ADMINISTRATIVA	T.C.				
SANCHEZ VILLAGOMEZ SIMON	DIBUJANTE	ADMINISTRATIVA	T.C.				
FLORES FLORES JULIAN	PREP. MUESTRAS	ADMINISTRATIVA	T.C.				
CASTILLO QUISPE JUAN	CHOFER	ADMINISTRATIVA	T.C.				
MAMANI HIQUESE FLORIN	PORTERO	ADMINISTRATIVA	T.C.				



1996

1. **GUIAS DE USO Y APLICACIONES DE LEYES Y REGLAMENTOS NUEVOS QUE SE RELACIONAN CON MINERIA Y MEDIO AMBIENTE**
2. **ESTUDIO GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICO CON IMÁGENES SATELITE T.M. – LAGO TITICACA**
3. **ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LAS SOLUCIONES HIDROTÉRMICAS EN LOS DEPOSITOS MINEROS DE ORO**
4. **ESTUDIO DE LA MINERALIZACIÓN AURÍFERA Y ASOCIADOS EN LOS ANDES BOLIVIANOS**
5. **ESTUDIO DEL MAGMATISMO OROGENICO DE TRAS –ARCO DEL OROCLINO BOLIVIANO– DISTRITO DE AVICAYA**
6. **PALEOZOICO INFERIOR DE LA CORDILLERA ORIENTAL**
7. **LOS YACIMIENTOS DETRITICOS DEL ORO Y SUS EFLUENTES PRIMARIAS**
8. **GLACIARES DE BOLIVIA: AGUA, ENERGÍA, RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO**
9. **ELEVACIÓN DE LOS ANDES A PARTIR DE LA PALEOBOTÁNICA**
10. **ESTUDIOS DE LA EVOLUCIÓN DE LAS SOLUCIONES HIDROTÉRMICAS EN LOS DEPÓSITOS MINEROS ASOCIADOS CON ORO.**

1999

- 1.- **PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y APOYO A PROYECTOS**
- 2.- **EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL EN CUENCAS DE LA CIUDAD DE LA PAZ (Achachicala – Kaluyo)**
- 3.- **INVENTARIACION DE LAS FUENTES DE AGUA Y FOCOS DE CONTAMINACION EN LA MICROCUENCA DE MALLASA Y MECAPACA**
- 4.- **FORMACION DEL MUSEO DIDACTICO MINERALOGICO, PETROGRAFICO Y DE MENAS**
- 5.- **ESTRATIGRAFIA Y AMBITOS DE DEPOSITO DE LAS UNIDADES MESOZOICAS EN EL SECTOR OESTE DE LA CORDILLERA ORIENTAL**
- 6.- **ANALISIS ESTRUCTURAL EN PACUANI, SECTOR DE PALCA**
- 7.- **PROGRAMA CAMBIOS GLOBALES**
- 8.- **GLACIARES DE BOLIVIA: AGUA, ENERGIA, RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO**
- 9.- **LAS ROCAS VOLCANICAS DE COHONI: ACTIVIDAD PIROCLASTICA Y FREATOMAGMATICA EN EL OLIGOCENO SUPERIOR**
- 10.- **RELACIONES GEOQUIMICAS EN ROCAS IGNEAS PORFIRITICAS ASOCIADAS CON DEPOSITOS Y PROSPECTOS DE DEPOSITOS METALICOS EN LA FAJA ORURO-TIWANACU, BOLIVIA**
- 11.- **GUIA DE FOSILES BOLIVIANOS**
- 12.- **ESTUDIO DE CUENCAS Y EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES**

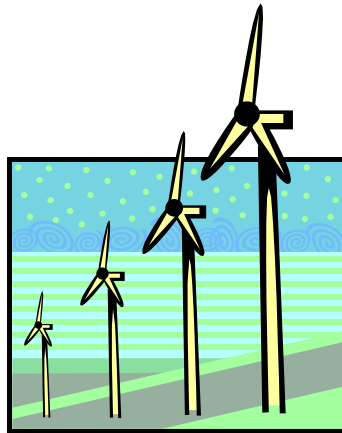
IIGEMA

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto - Programa o Curso de Postgrado :							
Director o Coordinador :							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	C A R G A H O R A R I A			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV..	INT. SOCIAL	
Alarcón B., Hugo	Licenciado	Director	160	64	96	Invest.	RELACIONES GEOQUÍMICAS EN ROCAS IGNEAS PORFIRITICAS ASOCIADAS CON DEPOSITOS Y PROSPECTOS DE DEPOSITOS METALICOS EN LA FAJA ORURO-TIWANACU, BOLIVIA
Argollo Bautista, Jaime	Doctor	Docente Inv.	160	64	96	Invest.	.-Programa Cambios Globales. .-Glaciares de Bolivia: Agua, Energia, Riesgos y Cambio Climático
Ballivián Chávez, Oscar	Licenciado	Docente Inv.	160	64	96	Invest.	ESTUDIO DE CUENCAS Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES (TÁREA Nro. 7)
Mario Blanco	Licenciado	Docente Inv	160	96	64	Invest.	: PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y APOYO A PROYECTOS (TÁREA Nro.2
Germán Nuñez	Ingeniero	Docencia Inv	160	64	96	Invest.	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL EN CUENCAS DE LA CIUDAD DE LA PAZ (Achachicala - Kaluyo) TÁREA Nro. 10
Luis Jordan	Licenciado	Docencia Inv	160	64	96	Invest.	INVENTARIACION DE LAS FUENTES DE AGUA Y FOCOS DE CONTAMINACIÓN EN LA MICROCUENCA DE MALLASA Y MECAPACA.
Elena Gorinova	Licenciada	Docencia Inv	160	96	64	Invest.	Formación del museo didáctico Mineralógico, Petrográfico y de menas
Raul Garcia	Licenciado	Docencia Inv	160	96	64	Invest	ESTRATIGRAFÍA Y ÁMBITOS DE DEPÓSITO DE LAS UNIDADES MESOZOICAS EN EL SECTOR OESTE DE LA CORDILLERA ORIENTAL
Ramiro Matos	Licenciado	Docencia Inv	160	64	96	Invest.	Análisis Estructural en Pacuani Sector de Palca (TÁREA 8)
Nestor Jiménez	Licenciado	Docencia Inv	160	64	96	Invest.	LAS ROCAS VOLCANICAS DE COHONI: ACTIVIDAD PIROCLASTICA Y FREATOMAGMATICA EN EL OLIGOCENO SUPERIOR
Margarita Toro	Licenciada	Docencia Inv	160	96	64	Invest.	GUIA DE FOSILES BOLIVIANOS

FUENTE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOLOGICAS Y MEDIO AMBIENTE

**FACULTAD
DE
INGENIERIA**





1996

1. FERIA DE ELECTRONICA

1997

1.- CORRELADOR DIÁDICO

Línea de investigación/área: Instrumental
Investigadores: Eliseo Guanca

2.- CODIFICADOR Y DECODIFICADOR DE VIDEO

Línea de investigación/área: Procesador digital de video
Investigadores: Eliseo Guanca

3.- ANALIZADOR ESPECTRAL

Línea de investigación/área: Instrumental
Investigadores: Eliseo Guanca

4.- ESTENOGRAFIA COMO SUSTITUTO DE ESCRITURA CONVENCIONAL

Línea de investigación/área: Criptografía
Investigadores: Eliseo Guanca

5.- SOLUCION SISTEMATICA DE REDES ELECTRONICAS

Línea de investigación/área: Redes electrónicas
Investigadores: Eliseo Guanca

1998

1.- Prototipos de Laboratorio de Electrónica Orientados a la Enseñanza

Ejecutores o responsables: Ing. Marcelo Ramírez M., Ing. Giovanni Gismondí G.,
Ing. Jorge Bustos G.
Fecha de Inicio: Agosto 1998

IEA

TABLA 1 Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CAT. O CARGO	TOTAL C A R G A H O R A R I A				PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
			CARGA HORA.	DOC.	INVES.	INT. SOCIAL	
Bustos Gutiérrez Jorge	Maestría	Titular	160	64	96	En ambas	Postgrado 2000, Feria de Electrónica
Gismondi Glave Giovanni	Licenciatura	Titular	160	96	64	En ambas	Postgrado 2000, Feria de Electrónica
Ramírez Molina Marcelo	Licenciatura	Interino	128	64	64	En ambas	Postgrado 2000, Feria de Electrónica
TOTAL			448	224	224		

1999

1. **IMPLEMENTACION DEL PROYECTO POSTGRADO 2000 SISTEMAS DE CONTROL – REDES DE COMUNICACIÓN**
2. **FERIA DE CIENCIAS ETN (INTERACCION SOCIAL)**
3. **ZONIFICACION DE FM EN EL PAIS (PROYECTO DE CONSULTORIA)**
4. **ANTEPROYECTO “DESARROLLO DE LAS NORMAS EN TV”**

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : INSTITUTO DE ELECTRONICA APLICADA. Director o Coordinador : Ing. Jorge Bustos Gutiérrez							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	C A R G A H O R A R I A			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST.	INT. SOCIAL	
Marcelo Ramirez	Ingeniero	INVEST.	160	64	64	32	Post Grado 2000 Feria de Electrónica
Giovanni Gismondi Glave	Ingeniero	INVEST.	160	96	32	32	Post Grado 2000 Feria de Electrónica Consultoría SITTEL y
Jorge Bustos Gutiérrez	M.Sc.	INVEST.	160	64	64	32	Post Grado 2000 Feria de Electrónica Consultoría SITTEL y
TOTAL			480	224	160	96	

FUENTE : INSTITUTO DE ELECTRÓNICA APLICADA



1996

1. HORMIGON ARMADO CON SEGUNDO AGLOMERANTE
2. ESTABILIZACIÓN QUÍMICA DE SUELOS
3. ESTUDIO DE 10 ESPECIES DE MADERAS ANDINAS
4. DOSIFICACIÓN DE MORTEROS EPOXICOS

1997

- 1.- PROPIEDADES FISICO MECANICAS DE DIEZ ESPECIES ARBOREAS DE LOS BOSQUES NATIVOS ANDINOS DE BOLIVIA
Investigadores: Ing. Mario R. Terán Cortez, Egr. Victor Barrios, Egr. William Rivera, Egr. Gustavo Aguirre, Egr. Dardo Gamarra, Egr. Arturo Segovia
- 2.- ESTUDIO DE BLOQUES Y MUROS DE SUELO ESTABILIZADO CON ADITIVOS QUIMICOS.
Investigadores: Ing. Mario R. Terán Cortez, Egr. Isabel Sandy Hinojosa.
- 3.- ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS PLASTIFICANTES Y SUPERPLASTIFICANTES EN EL HORMIGÓN
Investigadores: Ing. Mario R. Terán Cortez, Egr. Jorge R. Díaz H.
- 4.- ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA DOSIFICACION OPTIMA DE MORTEROS.
Investigadores: Ing. Mario R. Terán Cortez, Egr. Verónica Gallardo
- 5.- ESTUDIO DE LAS CARACTERISTICAS FISICO-MECANICAS Y QUIMICAS DE LA CAL EN EL DEPARTAMENTO DE LA PAZ.
Investigadores: Ing. Mario R. Terán Cortez, Ing. Lucy Quispe Y.

1998

- 1.- FIBRAS SINTETICAS EN EL HORMIGON, APLICADAS A PAVIMENTOS RIGIDOS
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Mario Terán Cortez; Ing. Fernando Cerruto; Egr. Antonio Rodríguez
Fecha de Inicio: Enero de 1998
Fecha de Finalización: Octubre de 1999
Avance del proyecto: 75 %
- 2.- PROYECCION DE LA RESISTENCIA DEL HORMIGON MEDIANTE CURADO ACELERADO.
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Fernando Cerruto, Egr. Edgar Vargas
Fecha de Inicio: Mayo de 1998
Fecha de Finalización: Diciembre de 1999
Avance del proyecto: 50 %

3.- IMPERMEABILIZACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN TIERRA.

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Mario R. Terán , Egr. Rubén F. Rada
Fecha de Inicio: Julio de 1998
Fecha de Finalización: Septiembre de 1999
Avance del proyecto: 95 %

4.- DISEÑO OPTIMO DE UNA VIVIENDA EN TIERRA LAK'AUTA

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Mario R. Terán Cortez; Egr. Marco A. Loza
Fecha de Inicio: Septiembre de 1998
Fecha de Finalización: Julio de 1999
Avance del proyecto: 95 %

5.- CONSTRUCCION EN QUINCHA

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Adolfo Castro Vega, Enrique Hevia
Fecha de Inicio: Agosto de 1998
Fecha de Finalización: Diciembre de 1999
Avance del proyecto: 80 %

6.- PREFABRICADOS DE FERROCEMENTO EN ESCUELAS

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Adolfo Castro Vega, Marco Antonio Callisaya Hidalgo
Fecha de Inicio: Febrero de 1998
Fecha de Finalización: Noviembre de 1999
Avance del proyecto: 85 %

TABLA 1 : Carga horaria de los recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e Interacción Social, personal administrativo y de apoyo técnico, a diciembre de 1998.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVEST. Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACADEMICO	CATEGORÍA O CARGO	TOTAL C. HOR.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA ACTIV. DE INVES. O CURSOS DE POSTG.
				DOC.	INVES.	INT. SOCIAL	
Ing. Guillermo Foronda Ramírez	Lic.Ing. Civil	Jefe de ÁREA	160	80		80	Proyectos que corresponde a cada área
Ing. Fernando Cerruto Anibarro	Lic.Ing. Civil	Jee de ÁREA	160	64	32	64	Proyectos que corresponde a cada área
Ing. Jorge Echazú Cortez	Lic.Ing. Civil	Investigador	96	32		64	Proyectos que corresponde a cada área
Ing. Víctor Bermejo Franco	Lic.Ing. Civil	Jefe de ÁREA	64	32	32	32	Proyectos que corresponde a cada área
Ing. Fernando Caballero Hoyos	Lic.Ing. Civil	Investigador	96	32	32	32	Proyectos que corresponde a cada área
Ing. Carmen Cenzano Serrano	Lic.Ing. Química	Investigador	160	32	64	64	Proyectos que corresponde a cada área
Ing. Adolfo Castro Vega	Lic.Ing. Civil	Investigador	32			32	Proyectos que corresponde a cada área
Máximo Calle Condori	Téc.Construc. Civil	Técnico	T.C.	30%	10	60	Proyectos que corresponde a cada área
René Ramos Quispe	Técnico	Tecnico	T.C.	30%	10	60	Proyectos que corresponde a cada área
Eli Cazas Cusi	Técnico	Ayd. de Lab.	T.C.	30%	10	60	Proyectos que corresponde a cada área
Nicolás Condori	Técnico	Ayd. de Lab.	T.C.	30%	10	60	Proyectos que corresponde a cada área
Delfin Lazo	Tec.Construc.Civil	Ayd. de Lab.	T.C.	30%	10	60	Proyectos que corresponde a cada área

1999

- 1.- LA QUIMICA DE LOS YESOS Y ESCAYOLAS
- 2.- ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL ARIDO GRUESO EN LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DEL HORMIGÓN
- 3.- ESTUDIO Y PREPARACIÓN DE UN COMPUESTO DE REFRENTADO PARA PROBETAS CILÍNDRICAS DE HORMIGÓN
- 4.- DOSIFICACION DE HORMIGONES DE CONSISTENCIA SECA UTILIZANDO EL CONSISTOMETRO VeBe

- 5.- ANALISIS COMPARATIVO DE COSTOS Y VENTAJAS FISICO-MECANICAS DE LOS CEMENTOS PORTLAND PUZOLANICOS EN HORMIGONES Y MORTEROS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCIÓN
- 6.- ESTABLECIMIENTO DE UNA ARENA NORMALIZADA NACIONAL
- 7.- SISTEMAS DE REFORZAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON LAMINAS DE MATERIAL SINTETICO REFORZADAS CON FIBRAS DE CARBONO
- 8.- INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE LAS PARTICULAS DE GRAVA EN EL CONSUMO DE CEMENTO Y EN LA RESISTENCIA A COMPRESION DEL HORMIGON, UTILIZANDO EL METODO O'RELLY

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : ..INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES.								
Director : Ing. Mario R. Teran Cortez								
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO	
				DOC.	INVEST.	INT. SOCIAL		
ING. GUILLERMO FORONDA	LIC. ING. CIVIL	JEFE DE ÁREA	160	80		80	PROYECTOS CORRESPONDIENTES AL ÁREA	
ING. FERNANDO CERRUTO	LIC EN INGENIERIA CIVIL	JEFE DE ÁREA	160	64	32	64	PROYECTOS CORRESPONDIENTES AL ÁREA	
ING. JORGE ECHAZU C.	LIC EN INGENIERIA CIVIL	INVESTIGAD OR	160	64	32	64	PROYECTOS CORRESPONDIENTES AL ÁREA	
ING. VICTOR BERMEJO F.	LIC EN INGENIERIA CIVIL	JEFE DE ÁREA	64	32		32	PROYECTOS CORRESPONDIENTES AL ÁREA	
ING. MA. DELCARMEN CENZANO	LIC. EN INGENIERIA QUIMICA	JEFE DE ÁREA	160	32	64	64	PROYECTOS CORRESPONDIENTES AL ÁREA	
ING. ANGEL RAMOS M.	LIC. EN INGENIERIA CIVIL	INVESTIGAD OR	32			32	PROYECTOS CORRESPONDIENTES AL ÁREA	
ING. ADOLFO CASTRO V.	LIC. EN INGENIERIA CIVIL	JEFE DE ÁREA	32			32	PROYECTOS CORRESPONDIENTES AL ÁREA	
TOTAL								



1996

1. MICROCENTRAL HIDROELÉCTRICA
2. MICROCENTRAL HIDROELECTRICA KEUHIÑA PAMPA
3. TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA T-12 SKAT
4. EVALUACIÓN DE PARÁMETROS MICROCLIMÁTICOS E HÍDRICOS EN EL SISTEMA “SUKA KOLLUS”
5. FLUJO PUNZANTE EN LOS RÍOS CANALIZADOS DE MONTAÑA
6. MODELO AUTO REGRESIVO APLICADOS A SERIES DE PRECIPITACIÓN
7. DINAMICA DE RECARGA DEL ACUIFERO DEL ALTIPLANO CENTRAL DE BOLIVIA
8. INYECTOR Y VALVULA DE CIERRE DE TURVINA BANKI
9. MICROCENTRAL HIDROELECTRICA UNDUAVI
10. APROVECHAMIENTO DEL OLEAJE PARA MEJORAR CONDICIONES DE OXIGENO EN MEDIOS LACUSTRES
11. HIDROLOGIA, HIDROGEOQUÍMICA Y TRANSPORTE DE SÓLIDOS DE LA CUENCA AMAZONICA BOLIVIANA.

1997

- 1.- ESTUDIO EN MODELO HIDRAULICO DE LA CONFLUENCIA DEL RIO LA PAZ
Investigadores: Ing. Jorge Molina C., Ing. José Luis Ahenke.
- 2.- OBRAS DE REGULACION DEL RIO KELLUMANI
Investigadores. : Ing. Andrés Calizaya, Est. Ricardo Peñaranda
- 3.- MICROCENTRAL HIDROELECTRICA UNDUAVI
Línea de Desarrollo tecnológico / Hidroenergía
Investigación/ÁREA
:
Investigadores: Ing. Emilio Montaña, Ing. José Luis Monroy.
- 4.- ESTUDIO DE CAMBIOS CLIMATICOS-BOLIVIA RECURSOS HIDRICOS, EVALUACION DEL IMPACTO Y DE LA ADAPTACION.
Línea de Cambios Globales
Investigación/ÁREA
:
Investigadores: Ing. Carlos Herbas (responsable del Proyecto), Ing. Javier Mendoza, Ing. Angel Aliaga.
- 5.- CANAL DE DRENAJE MUYURINA
Línea de Hidraulica de rios
Investigación/ÁREA
:
Investigadores: Ing. Andrés Calizaya, Est. Luzcell Otero de la Vega.
- 6.- CURVAS CARACTERISTICAS TURBINA BANKI.
Línea de Desarrollo tecnológico / Hidroenergía
Investigación/ÁREA
:
Investigadores: Ing. Emilio Montaña, Ing. José Luis Monroy, Ing. Andrés Calizaya.

- 7.- **MICROCENTRAL HIDROELECTRICA CHORO**
 Línea de Desarrollo Tecnológico / Hidroenergía
 Investigación/ÁREA :
 Investigadores : Ing. Emilio Montaña, Ing. José Luis Monroy
- 8.- **DINAMICA DE RECARGA DEL ACUIFERO DEL ALTIPLANO CENTRAL DE BOLIVIA**
 Línea de Hidrología de isótopos
 investigación/área:
 Investigadores: Ing. Edson Ramírez - jefe del proyecto-IHH, Ing. Germán Palenque - IHH, Ing. Carlos Herbas - IHH, Lic. Andrés Burgoa - IIF, Prof Silverio Chávez - IIF, Dr. Jaime Argollo - IIG, Ing. Sindo Alonzo - YUNTA, Dr. Robert Gallaire – ORSTOM, Dra. Anne Coudrain - CNRS
- 9.- **HIDROLOGIA DE GLACIARES TROPICALES**
 Línea de Hidrología
 investigación/área:
 Investigadores: Ing. Javier C. Mendoza - jefe del proyecto - IHH, Ing. Freddy Camacho - IHH, Dr. Bernard Francou - ORSTOM, Dr. Robert Gallaire - ORSTOM, Ing. Jean Manuel Sicart - ORSTOM, Tec. Luis Noriega - SENAMHI
- 10.- **MODELO FISICO DE TRATAMIENTO DE LODOS DE CAMARAS SEPTICAS O POZOS NEGROS**
 Línea de Hidráulico – sanitario
 investigación/área
 Investigadores: Prof.. Fernando Ahenke O.

1998

- 1.- **Inventariación Recursos Hidroenergéticos Provincia Iturrealde.**
 Tipo de Investigación: Aplicada/Desarrollo Tecnológico
 Investigadores: Ing. Andrés Calizaya, Ing. Emilio Montaña, Ing. José Luis Monroy.
 Fecha de Inicio: Junio 1998
 Fecha de Finalización: Diciembre 1999
 Avance del proyecto: 30 %
- 2.- **Determinación de la vulnerabilidad de los Recursos Hídricos ante un cambio climático.**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Ing. Carlos Herbas, Ing. Angel Aliaga
 Fecha de Inicio: Enero 1998
 Fecha de Finalización: Febrero 1999.
 Avance del proyecto: 100 %
- 3.- **Automatización del Sistema de Mediciones del IHH**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Ing. Emilio Montaña, Ing. Andrés Calizaya, Jorge Molina
 Fecha de Inicio: Mayo 1998
 Avance del proyecto: 20 %
- 4.- **Estudio Hidráulico del Río La Paz.**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Ing. Jorge Molina, Ing. José Luis Ahenke
 Fecha de Inicio: Enero 1998
 Fecha de Finalización: Oct. 1998
 Avance del proyecto: 100 %
- 5.- **Hidrología de Glaciares Tropicales**
 Tipo de Investigación: Básica

Investigadores: Ing. Javier Mendoza, Ing. Edsón Ramirez
Fecha de Inicio: Enero 1996
Avance del proyecto: Con diferentes grados de avance y presentación de informes anuales.

6.- Dinámica de Recarga de Acuífero del Altiplano Central de Bolivia.

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: Ing. Edson Ramirez - jefe de proyecto-IHH, Ing. Ramiro Pillco-IHH, Ing. Carlos Herbas-IHH, Lic. Andrés Burgoa-IIF, Prof. Silverio Chavez-IIF, Dr. Jaime Argollo-IIG, Ing. Sindo Alonzo-YUNTA, Dr. Roberto Gallaire-ORSTOM, Dra. Ana Coudrain-CNRS.
Fecha de Inicio: Enero 1997
Fecha de Finalización: Junio 1999
Avance del proyecto: 90 %

TABLA 1: Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social, personal administrativo y de apoyo técnico.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	CATEGORIA O CARGO	TOTAL CARGA HORARIA				PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
		CARGA HORA.	DOC.	INVES.	INT. SOCIAL	
MOLINA CARPIO JORGE	DIRECTOR	160	32	128		ESTUDIO HIDRAULICO DEL RIO LA PAZ, AUTOMAT. DEL SIST. DE MEDICIONES IHH.
CAMACHO VILLEGAS, FREDDY	EMERITO	160	64	96		
ALIAGA RIVERA ANGEL	EMERITO	160	32	128		DETERMINAC. DE LA VULNERABILIDAD DE RR.HH. ANTE UN CAMBIO CLIMATICO.
MONTAÑO VARGAS JOSE LUIS	DOC-INV, TITUL. B	80	32	48		
SALAS RADA, EDGAR	DOC-INV. TITUL. B	80	32	48		
MONTAÑO GONZALES, EMILIANO	DOC-INV. TITUL. B	160	32	64	64	AUTOMATIZACION DEL SIST. DE MEDICIONES DEL INST. HIDRAULICA E HIDROLOGIA
MONROY CUELLAR, JOSE LUIS	DOC-INV. TITUL. B	160	32	64	64	INVENTARIACION RECURSOS HIDROENERGETICOS PROV. ITURRALDE.
HERBAS CAMACHO, CARLOS	DOC-INV, TITUL. B	160	32	128		DETERMINAC. DE LA VULNERABILIDAD DE RR.HH. ANTE UN CAMBIO CLIMATICO.
CALIZAYA TERCEROS, ANDRES	DOC-INV. TITUL. B	160	64	64	32	INVENTARIACION RECURSOS HIDROENERGETICOS PROV. ITURRALDE.
AHENKE ORTUÑO, JOSE LUIS	DOC-INV. TITUL A	160	32	128		ESTUDIO HIDRAULICO DEL RIO LA PAZ
MENDOZA RODRIGUEZ, JAVIER	DOC-INV. CONTRAT.	160	32	128		HIDROLOGIA DE GLACIARES TROPICALES
RAMIREZ RODRIGUEZ, EDSON	DOC-INV. CONTRAT.	160	32	128		HIDROLOGIA DE GLACIARES TROPICALES
PILLCO ZOLA, RAMIRO SIMON	DOC-INV. INVITADO	160	32	128		DINAMICA DE RECARGA DE ACUIFERO DEL ALTIPLANO CENTRAL DE BOLIVIA

1999

- 1.- INVENTARIACION RECURSOS HIDROENERGETICOS PROVINCIA ITURRALDE
- 2.- DETERMINACION DE LA VULNERABILIDAD DE LOS RECURSOS HIDRICOS ANTE UN CAMBIO CLIMATICO
- 3.- HIDROLOGIA DE GLACIARES
- 4.- DINAMICA DE RECARGA DE ACUÍFERO DEL ALTIPLANO CENTRAL DE BOLIVIA
- 5.- PRESA DOSIFICADORA DEL RIO KELLUMANI MODELO HIDRAULICO
- 6.- ESTUDIO PARA EL FONDO FIDUCIARIO BINACIONAL ÁREAS PROTEGIDAS POR EL RIO BERMEJO: HIDROLOGIA Y SEDIMENTACION
- 7.- DISIPADORES DE ENERGIA EN CANALES CON REGIMEN SUPERCRITICO
- 8.- TURBINA DE FLUJO CRUZADO MICHELL BANKI MODIFICADA (1° FASE)

9.- CONTROLADORES ELECTRONICOS DE CARGA PARA MICROCENTRALES

10.- ESTUDIO ISOTOPICO DE PRECIPITACIONES EN EL ALTIPLANO

11.- ESTUDIO HIDROLOGICO DEL VALLE DE ZONGO

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : Instituto de Hidráulica e Hidrología Director : Ing. Jorge Molina Carpio							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST	INT. SOCIAL	
Molina Carpio Jorge	Maestría	Director	160	32	128		- Estudio FFB de la Cuenca del Río Bermejo
Aliaga Rivera Angel	Licenciatura		160	32	128		- Determinación de la Vulnerabilidad de RR. HH. Ante un cambio Climático.
Montaño Vargas José Luis	Doctor		160	32	128		- Presa Dosificadora Río Kellumani
Salas Rada Edgar	Doctor		160	32			
Montaño González Emilio	Licenciatura		160	32	64	64	- Controladores electrónicos de carga para microcentrales. - Turbina Michell Banki Modificada.
Monroy Cuellar José Luis	Licenciatura		160	32	64	64	- Inventariación Prov. Iturralde - Turbinas Michell Banki Modificada
Herbas Camacho Carlos	Maestría		160	32	128		- Estudio FFB de la Cuenca del Río Bermejo - Determinación de la Vulnerabilidad de RR. HH. ante un cambio Climático.
Calizaya Terceros Andrés			160	64	64	32	- Inventariación Prov. Iturralde - Turbina Michell Banki Modificada
Ahenke Ortuño José Luis	Licenciatura		160	32	128		- Estudio FFB de la Cuenca del Río Bermejo
Mendoza Rodríguez Javier	Licenciatura		160	32	128		- Hidrología de Glaciares Tropicales
Ramírez Rodríguez Edson	Licenciatura		160	***	***		- Licencia para Curso de Postgrado
Pillco Zola Ramiro Simón	Licenciatura		160	32	96	32	- Estudio Hidrológico del Valle de Zongo - Dinámica de recarga del acuífero en el altiplano centro
Mejía Gamarra Juana	Maestría		160	32	128		- Disipadores de energía en régimen super crítico



1996

1. REACTOR ANAEROBICO DE FLUJO ASCENDENTE EN MANTO DE LODOS (UASB) A ESCALA DE LABORATORIO EN PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL RÍO CHOQUEYAPU A 3.300 m.s.n.m.
2. ESTUDIO PILOTO DE MONITOREO AMBIENTAL – DIAGNOSTICO DEL VIBRIO CHOLERA E 01 EN CUERPOS DE AGUA.
3. DETERMINACION DE BACTERIAS HETEROTRÓFICAS EN AGUAS QUE PRESENTAN AUSENCIA DEL GRUPO COLIFORME
4. COMPARACIÓN DE MODELOS DE CÁLCULO PARA LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN
5. ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL PROCESO DE DISCOS BIOLÓGICOS
6. INVESTIGACIONES SANITARIO-AMBIENTALES RÁPIDAS, DE BAJO COSTO Y PARTICIPATIVAS PARA COMUNIDADES VULNERABLES, A PARTIR DE INVESTIGACIONES APLICADAS CON TECNOLOGÍA APROPIADA
7. APLICACIÓN DEL MODELO MATEMATICO DE SIMULACION DE CALIDAD QUAL2E EN LA CUENCA DEL RIO LA PAZ.

1997

- 1.- COMPARACION DE MODELOS DE CALCULO PARA LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN

Investigadores: Ing. José Díaz Benavente

- 2.- CALCULO DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL COMPUTARIZADO

Investigadores: Ing. Grover Rivera, Ing. Francisco Bellot.

- 3.- OBSERVACION DE METALES (Cu, Pb y Zn) POR MEDIO DE SHOENOPLECTUS TATORA (TOTORA) EN UN SISTEMA DINAMICO

Investigadores: Lic. Graciela Espinoza Huanca

- 4.- MONITOREO AMBIENTAL DEL VIBRIO CHOLERA E E INDICADORES DE CONTAMINACION: COLIFORMES TOTALES Y COLIFORMES FECALES

Investigadores: Dra. Wilma Valdivia de Valdés

1998

1.- CONTROL DE EMISIONES DE GASES TOXIVOS POR FUENTES MOVILES EN LA CIUDAD DE LA PAZ

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigador: M. Sc. Oscar Paz Rada
Fecha de Inicio: Septiembre 1997
Fecha de Finalización: Octubre 1998
Avance del proyecto: 100 %

IISA

2.- SOFTWARE PARA DISEÑO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN EDIFICIO

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Gregorio Carvajal
Fecha de Inicio: febrero 97
Fecha de Finalización : febrero 98
Avance del proyecto: 100 %

3.- COMUNIDADES BIOTICAS DE AMBIENTES ACUATICOS DE ABASTECIMIENTO DE LA CIUDAD DE LA PAZ

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Lic. Rafael Zamuriano
Fecha de Inicio: agosto 97
Fecha de Finalización : febrero 99 (*) el docente a cargo renuncio al IIS en esa fecha
Avance del proyecto: 100 %

4.- ESTUDIO DEL GRADO DE REMOCIÓN MICROBIOLÓGICO EN PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL.

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Dra. María Eufemia Briancon
Fecha de Inicio: febrero 98
Fecha de Finalización : febrero 99
Avance del proyecto: 100 %

5.- RECUPERACION DE AGUAS RESIDUALES (RIO CHOQUEYAPU) EMPLEANDO CARBON ACTIVADO A PARTIR DE CASCARAS DE NUECES Y ALMENDRAS

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Lic. Graciela Espinoza
Fecha de Inicio: febrero 98
Fecha de Finalización : diciembre 98
Avance del proyecto: 100 %

6.- INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (AÑO 1994 PROYECCIONES 2010, 2020, 2030)

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Carola Fernández T. Ing. Francisco Bellot A.
Fecha de Inicio: julio 97
Fecha de Finalización : agosto 98
Avance del proyecto: 95%

7.- PLANTA PILOTO DE DIGESTORES ANAEROBICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LODOS

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. José Díaz B. Ing. Grover Rivera B. Ing. Mariela Zapata (Tesisista)
Fecha de Inicio: octubre 97
Fecha de Finalización: noviembre 98
Avance del proyecto: 100%

1999

1.- ESTUDIO DEL GRADO DE REMOCION MICROBIOLÓGICA EN PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

2.- EL PLANCTON EN LOS AMBIENTES ACUATICOS DE LOS ABASTECIMIENTOS DE AGUA A LA CIUDAD DE LA PAZ

3.- MODELIZACION ECOLOGICA DE UN RIO

4.- DETERMINACION AUTOMATICA DE LOS PARAMETROS DE LA DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO

5.- ESTUDIO CUALITATIVO DE SALMONELLA Y SHIGELLA EN LA CUENCA DEL RIO LA PAZ

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto: INSTITUTO DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL							
Director : Ing. José Díaz Benavente							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST	INT. SOCIAL	
Ing. Dipl. José Díaz Benavente	Dipl.	DIRECTOR	160	60	20	80	DIRECTOR I.I.S.A.
Ing. M.Sc. Grover Rivera B.	M.Sc.	SUB-DIRECTOR	160	80	40	40	SUB-DIRECCION PROY. AGUAS RESIDUALES PROY. SERVICIOS ASESOR PROY. DE GRADO
Ing. Dipl. Carlos España V.	Dipl.	COORDINADOR POST-GRADO	160	160	-	-	COORDINADOR CURSOS POST-GRADO ASESOR PROY. DE GRADO
Ing. M.Sc. Oscar Paz Rada	M.Sc.	DOCENTE INVESTIGADOR	80	32	48	-	PROY. MEDIO AMBIENTE ASESOR PROY. DE GRADO
Ing. Dipl. Francisco Bellot A.	Dipl.	DOCENTE INVESTIGADOR	160	80	40	40	PROY.COMP.Y AGUA POT. PROY.SERVICIOS ASESOR PROY. DE GRADO
Ing. Gregorio Carvajal S.	Lic.	DOCENTE INVESTIGADOR	160	32	48	60	PROY.COMP.Y AGUA POT. PROY. SERVICIOS ASESOR PROY.DE GRADO
Ing. M.Sc. Javier Ramírez P.	M.Sc	DOCENTE INVESTIGADOR	160	32	80	48	PROY. INVEST. QUIMICA DEL AGUA PROY.SERVICIOS RENUNCIO EN AGOSTO 1999
Lic. Graciela Espinoza H	Lic.	DOCENTE INVESTIGADOR	80	32	16	32	PROY.INVEST. QUIMICA PROY SERVICIOS
Dra. María Eufemia Briançon G.	Lic.	DOCENTE INVESTIGADOR	80	32	32	16	PROY.INVEST.MICROBIO-LOGIA. PROY. SERVICIOS ASESOR PROY. DE GRADO
Dra. Zaida Valdéz de Guzmán	Lic.	DOCENTE INVESTIGADOR	80	32	16	32	PROY.INVEST.MICROBIO-LOGIA. PROY. SERVICIOS
Tec. Clemente Suño N.	Tec. Superior	AYUDANTE DE INVEST.	160	20	40	100	PROY.INVESTIGACION PROY.SERVICIOS ADMINISTRATIVO
Sr. Francisco Arratia H.	Bachiller	AYUDANTE DE LABORATORIO	160	20	30	110	PROY.INVESTIGACION PROY.SERVICIOS-ADMINISTRATIVO
Sr. Carlos Ortega V.	Bachiller	AYUDANTE DE LABORATORIO	160	80	30	50	PROY.SERVICIOS BIBLIOTECA ADMINISTRATIVO
Sra. Margarita Cerruto M.	Bachiller	Supervisora Administrativa	160	80	40	40	ADMINISTRADORA I.I.S. ADMINISTRATIVA
Sr. Alfonso Mancilla	Bachiller	AUXILIAR DE LABORATORIO	160	20	40	100	PROY.SERVICIOS APOYO ADMINISTRATIVO
Sra. Judith Susana. Flores H.	Secretaria	Secretaria	160	40	40	80	SECRETARIA I.I.S. APOYO ADMINISTRATIVO
Sr. Felix Choque C.	Bachiller	Portero Mensajero	160	40	40	80	PORTERO MENSAJERO IIS. APOYO ADMINISTRATIVO
TOTAL			2400	872	600	928	



1996

1. **OBTENCIÓN DE ÁCIDO ACÉTICO**
2. **INVESTIGACIÓN DE MERCADOS**
3. **MAGISTER EN INGENIERIA INDUSTRIAL**
4. **CONTROL E IMPACTO AMBIENTAL**

1997

1.- **CONSECUENCIAS DEL ACUERDO MERCOSUR BOLIVIA**

Línea de investigación/área: Diseño y gestión de sistemas
Investigadores: Dr. Pascual Sanchiz

2.- **INVESTIGACION DE MERCADOS**

Línea de investigación/área: Diseño y gestión de sistemas productivos
Investigadores: Ing. Alvaro Pedrazas, Tec. Nicolás Molina

MAGISTER EN INGENIERIA INDUSTRIAL

Línea de investigación/área: Formación de investigadores
Investigadores: Ing. Grover Pando V., Dr. Pascual Sanchiz y Dr. Marco Antonio Arellano

3.- **CONTROL E IMPACTO AMBIENTAL**

Línea de investigación/área: Modelamiento, análisis, simulación y evaluación de impacto ambiental
Investigadores: Ing. Juan Carlos Benavides

4.- **SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA**

Línea de investigación/área: Diseño y gestión de sistemas
Investigadores: Ing. Alfredo Eyzaguirre, Ing. Luis f. Rojas, Tec. Nicolás Molina

5.- **OBTENCIÓN DEL ACIDO ACETICO**

Línea de investigación/área: Control de procesos industriales
Investigadores: Dr. Marco Antonio Arellano

1998

1. **Sistema Integrado de Información y Documentación Científica y Tecnológica**

Tipo de Investigación: Desarrollo Tecnológico
Investigadores: Ing. Alfredo Eyzaguirre, Téc. Nicolás Molina
Fecha de Inicio: 7 de agosto de 1997
Fecha de Finalización: 5 de agosto de 2000
Avance del proyecto: 60 %

2. Síntesis Orgánica Básica

Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Dr. Marco Antonio Arellano
 Fecha de Inicio: 1 de junio de 1997
 Fecha de Finalización: 20 de diciembre de 2000
 Avance del proyecto: 65 %

3. Estudio de Investigación de Mercados

Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Ing. Albaro Pedrazas, Ing. Patricia Montaña, Téc. Nicolás Molina
 Fecha de Inicio: 1 de junio de 1997
 Fecha de Finalización: 20 de diciembre de 1999
 Avance del proyecto: 80 %

4. Evaluación de Impacto Ambiental

Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Ing. Juan Carlos Benavides
 Fecha de Inicio: 20 de enero de 1997
 Fecha de Finalización: 30 de junio de 2000
 Avance del proyecto: 45 %

5. Desarrollo de PYMES y Microempresa

Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Ing. Patricia Montaña
 Fecha de Inicio: 1 de julio de 1998
 Fecha de Finalización: 20 de diciembre de 1999
 Avance del proyecto: 65 %

6. Maestría en Ciencias de Gestión Industrial y Empresarial

Tipo de Investigación: Desarrollo Humano
 Investigadores: Ing. M. Sc. Grover Pando V., Dr. Pascual Sanchíz, Dr. Marco A. Arellano
 Fecha de Inicio: 1 de junio de 1996
 Fecha de Finalización: 30 de junio de 1998
 Avance del proyecto: 100 %

TABLA 1 Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CATEGORIA O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVES.	INT. SOCIAL	
Pando Viamontt, Grover	Magister	Director a.i.	160	64	32	64	Dirección, coordinación, supervisión y control de proyectos y Posgrado
Arellano Hervoso, Marco Antonio	Doctor (Ph. D.)	Docente Investigador	64		32	32	Proyecto Síntesis Orgánica Básica. Posgrado Capacitación Empresarial
Sanchiz Vidal, Pascual	Doctor	Docente Investigador	64		32	32	Formación de Recursos Humanos. Posgrado Capacitación Empresarial
Pedrazas Arce, Albaro	Master	Docente Investigador	32		32		Investigación de Mercados
Benavides Ratty, Juan Carlos	Licenciado	Docente Investigador	32		32		Evaluación de Impacto Ambiental de la Industria
Eyzaguirre Escobar, Alfredo	Licenciado	Docente Investigador	32		32		Sistema Integrado de Información Científica y Tecnológica
Montaña Ortiz, Patricia	Licenciado	Docente Investigador	32		32		Proyecto de Apoyo para el Desarrollo de PYMES y de la Microempresa
Torrico Pérez, Gabriela	Master	Docente	64	64			Laboratorio de Tecnología de Alimentos

1999

1. SINTESIS ORGANICA BASICA
2. ESTUDIO DE INVESTIGACION DE MERCADOS
3. CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL
4. DESARROLLO DE PYMES Y MICROEMPRESA
5. DESARROLLO DE LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS
- 6.

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto – Programa o Curso de Postgrado : .INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INDUSTRIALES.							
Director o Coordinador :							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST.	INT. SOCIAL	
Arellano Hervoso, M. Antonio	Dr.Ing. Químico Tecnológico	Titular	64		32	32	Síntesis Orgánica1 Básica
Montaño Ortiz, Patricia	Ingeniero	Interina	64		32	32	Estudio de Investigación de Mercado Desarrollo de PYMES y Microempresa.
Pedrazas Arce, Albaro	Ingeniero	Titular	32		32		Estudio de Investigación De Mercado
Roncal Revollo, Patricia	Licenciada M.Sc.	Contratada	32		32		Control de Impacto Ambiental
Ramiro López Campos	Programador						Administrativo Cargo – Documentalista
Ma. Del Pilar Vega de Terán	4to año de la Carrera de Bibliotecología						Administrativo Cargo – Documentalista
TOTAL			192		128	64	



1997

- 1.- **MAQUINA CORTADORA DE TUBOS DE PVC**
Línea de investigación/área: Taller de diseño
Investigadores: Ing. Gustavo Barriga, 14 estudiantes de diseño mecánico
- 2.- **CALDERO MODELO PAR AGUA CALIENTE DE USO DOMESTICO**
Línea de investigación/área: Diseño mecánico
Investigadores: Ing. Gustavo Barriga y 14 estudiantes de la materia de diseño mecánico
- 3.- **CONTROL AUTOMATICO: INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO DE UN PLS (Control automático programable) APLICADO AL LABORATORIO DE MAQUINAS**
Línea de investigación/área: controles automáticos y neumática
Investigadores: Ing. Ciro Levy, Ing. Rubén Guzmán, 11 estudiantes de las asignaturas de Máquinas Neumáticas y Controles Automáticos
- 4.- **DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROBETAS PARA CURSOS DE ENTRENAMIENTO EN ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS**
Línea de investigación/área: Laboratorio de Materiales
Investigadores: Dr. Ing. Oscar Villegas I.

1998

- 1.- **LABORATORIO DE MATERIALES**
Tipo de Investigación: APLICADA
Investigadores: Dr. Ing. M. Oscar Villegas I. y estudiantes.
Fecha de Inicio: A partir de 1994
Fecha de finalización : Indefinido
Avance del proyecto: 100 %
- 2.- **TALLER DE DISEÑO MECANICO**
Tipo de Investigación: APLICADA
Investigadores: Ing. Gustavo Barriga D. y estudiantes.
Fecha de Inicio: A partir de 1991
Fecha de finalización : Indefinido
Avance del proyecto: No definido
- 3.- **TECNOLOGIA MECANICA**
Tipo de Investigación: APLICADA
Investigadores: Ing. Rubén Guzmán Q.
Fecha de Inicio: A partir de 1991
Fecha de finalización : Indefinido
Avance del proyecto: No definido
- 4.- **LABORATORIO DE NEUMATICA**
Tipo de Investigación: APLICADA
Investigadores: Ing. Rubén Guzmán y estudiantes.
Fecha de finalización : Indefinido
Avance del proyecto: 70 %
- 5.- **LABORATORIO DE CONTROLES AUTOMATICOS**
Tipo de Investigación: APLICADA
Investigadores: Ing. Ciro Levy y estudiantes.
Fecha de Inicio: Septiembre de 1997
Fecha de finalización : No definido
Avance del proyecto: 60 %

6.- **TALLER DE AUTOMOTORES Y LABORATORIO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN**

Tipo de Investigación: APLICADA
Investigadores: Ing. José Luis Hernández, Ing. Enrique Maldonado y estudiantes.
Fecha de Inicio: 1997
Fecha de finalización : No definido
Avance del proyecto: 50 %

1999

1. **LABORATORIO DE MATERIALES**
2. **TALLER DE DISEÑO MECANICO**
3. **TECNOLOGIA MECANICA**
4. **LABORATORIO DE NEUMATICA**
5. **LABORATORIO DE CONTROLES AUTOMATICOS**
6. **TALLER DE AUTOMOTORES Y LABORATORIO DE MOTORES DE COMBUSTION**

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MECANICAS							
Director : Dr. Ing. M. Oscar Villegas Ibáñez							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST.	INT. SOCIAL	
Lizette M. Flores Trino	Tec. Sup.	Secretaria I	40		X		Apoyo administrativo Secretaría.



1996

- 1.- ESTACION “PATINA” PARA LA EVALUACIÓN DE LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA
- 2.- ESTUDIO DEL DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMAS DE COLADA PARA ALEACIONES NO FERROSAS
- 3.- BIOLIXIVIACIÓN DE SULFUROS DE COBRE Y ORO
- 4.- ACTIVACIÓN DE MERCURIO PARA LA RECUPERACIÓN DE ORO
- 5.- FLOTACIÓN DE MINERALES A PARTIR DE MICROBURBUJAS
- 6.- CICLON DE FONDO PLANO EN LA PRECONCENTRACIÓN DE MINERALES DE ANTIMONIO CON CONTENIDO DE ORO
- 7.- TRANSFERENCIA DE MASA EN MOLINOS
- 8.- APLICACIÓN DE ALEACIONES BASE ZINC EN SITUACIONES DE SERVICIO

1997

- 1.- **BIO-OXIDACION DE SULFUROS DE COBRE Y PIRITAS**
Investigadores: Ing. Alberto Alejo Terrazas
- 2.- **DISEÑO DE ESPESADORES PARA LA SEPARACION SOLIDO / FLUIDO.**
Investigadores: M.Sc. Ing. Bonifacio Alejo Ticona
- 3.- **CICLONES DE FONDO PLANO EN LA PRECONCENTRACION DE MINERALES DE ANTIMONIO CON CONTENIDOS DE ORO**
Investigadores: Ing. Armando Alvarez Quispe.
- 4.- **DESARROLLO DE ALEACIONES BASE ZINC, COMO MATERIALES ALTERNATIVOS PARA LA FUNDICION NACIONAL**
Investigadores: Ph.D. Ing. Rodny Balanza Erquicia.
- 5.- **IMPLEMENTACION DE MERCURIO ACTIVADO EN COOPERATIVAS AURÍFERAS**
Investigadores: Ing. Luis Chambi Viraca.
- 6.- **ESTUDIO DE LA INFLUENCIA TERMICA DE SOLDADURA POR FUSION EN LA TRANSFORMACION DE ESTRUCTURA Y PROPIEDADES MECANICAS DE LOS MATERIALES METALICOS DE USO MAS FRECUENTE**
Investigadores: Ing. Juan Carlos Montenegro Bravo.
- 7.- **ESTACION PATINA PARA LA EVALUACION DE LA CORROSION ATMOSFERICA**
Investigadores: M.Sc. Ing. Jaime Rocha Valenzuela, Ing. Oscar Vila Rodríguez.
- 8.- **DESARROLLO DE LA FLOTACION A PARTIR DE MICROBURBUJAS PARA MINERALES OXIDADOS DE MANGANESO-HIERRO**
Investigadores: Ing. Eduardo Soliz Ruiz.
- 9.- **INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE ALUMINIO EN EL ACERO INOXIDABLE FERRÍTICO AL CROMO ALUMINIO.**
Investigadores: Ing. Tito Zegarra Verastegui

- 1.- **ACTIVACIÓN DE MERCURIO PARA LA RECUPERACIÓN DE ORO EN COOPERATIVAS**
Tipo de Investigación: Aplicada/Desarrollo Tecnológico
Investigadores: Ing. Luis Chambi
Fecha de Inicio: Diciembre de 1995
Fecha de Finalización: Febrero de 1998
Avance del proyecto: 100%
- 2.- **CICLONES DE FONDO PLANO EN LA PRECONCENTRACION DE MINERALES DE ANTIMONIO CON CONTENIDO AURIFERO**
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Armando Alvarez
Fecha de Inicio: Julio de 1995
Fecha de Finalización: Abril de 1998
Avance del proyecto: 100%
- 3.- **DESARROLLO DE LA FLOTACION A PARTIR DE MICROBURBUJAS**
Tipo de Investigación: Básica/Aplicada
Investigador: Ing. Eduardo Soliz R.
Fecha de Inicio: Julio de 1995
Avance del proyecto: 30 %
- 4.- **DISEÑO DE ESPESADORES PARA LA SEPARACION SOLIDO/LIQUIDO**
Tipo de Investigación: Básica/Aplicada
Investigador: Ing. M. Sc. Bonifacio Alejo T.
Fecha de Inicio: Diciembre de 1995
Avance del proyecto: 50%
- 5.- **BIOXIDACION DE SULFUROS (2a ETAPA, PLANTA PILOTO)**
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Alberto Alejo T.
Fecha de Inicio: Abril de 1997
Avance del proyecto: 20%
- 6.- **APLICACIÓN DE LAS ALEACIONES ZA EN COJINETES DE DESLIZAMIENTO**
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Dr. Ing. Rodny Balanza E.
Fecha de Inicio: Octubre de 1996
Fecha de Finalización: Enero de 1998
Avance del proyecto: 100 %
- 7.- **ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE ALUMINIO EN EL ACERO INOXIDABLE FERRITICO AL CROMO ALUMINIO**
Tipo de Investigación: Básica/Aplicada
Investigador: Ing. Tito Zegarra V.
Fecha de Inicio: Marzo de 1997
Fecha de Finalización: Octubre de 1999
Avance del proyecto: 80 %
- 8.- **ESTACION PATINA PARA LA EVALUACION DE LA CORROSION ATMOSFERICA**
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigador: Ing. M. Sc. Jaime Rocha V.
Fecha de Inicio: Marzo de 1997
Fecha de Finalización: Marzo de 2000
Avance del proyecto: 80 %
- 9.- **ESTUDIO DE LA ZONA DE INFLUENCIA TERMICA DE SOLDADURA POR FUSION**
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigador: Ing. Juan Carlos Montenegro B.
Fecha de Inicio: Junio de 1997
Fecha de Finalización: Octubre de 1998
Avance del proyecto: 100 %

TABLA 1: Carga horaria de los recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social, personal administrativo y de apoyo técnico, a diciembre de 1998.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVEST. Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CATEG. O CARGO	TOTAL C. HOR.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIV. DE INVES. O CURSOS DE POSTERGADO
				DOC.	INVES.	INT. SOC.	
BONIFACIO ALEJO TICONA	MSc	DIRECTOR a.i.	160	32	96	32	RESPONSABLE ADMINISTRACION Y GESTION INV. e I. S.
JUAN CARLOS MONTENEGRO BRAVO	LIC	JEFE ÁREA MAT.	160	32	96	32	ÁREA MATERIALES - SOLDADURA
ARMANDO ALVARES QUISPE	LIC	JEFE ÁREA MET.	160	32	96	32	PROYECTO INTEGRADO METALURGIA DEL ORO
RODNY BALANZA ERQUICIA	PhD	INVESTIGAD OR	160	32	96	32	MATERIALES RESISTENTES AL DESGASTE
TITO ZEGARRA VERASTEGUI	LIC	INVESTIGAD OR	160	32	96	32	MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSION
JAIME ROCHA VALENZUELA	MSc	INVESTIGAD OR	160	32	96	32	MATERIALES - CORROSION
LUIS C. CHAMBI VIRACA	LIC	INVESTIGAD OR	160	32	96	32	PROYECTO INTEGRADO METALURGIA DEL ORO
ALBERTO ALEJO TERRAZAS	LIC	INVESTIGAD OR	160	32	96	32	BIOHIDROMETALURGIA
EDUARDO SOLIS RUIZ	LIC	INVESTIGAD OR	160	32	96	32	FLOTACION DE MINERALES
TOTAL			1440	288	864	288	

1999

- 1 **RECUPERACION DE ORO A PARTIR DE PIRITAS AURIFERAS**
- 2 **FLOTACION DE MINERALES UTILIZANDO MICROBURBUJAS**
- 3 **DISEÑO DE ESPESADORES PARA LA SEPARACION SOLIDO / LIQUIDO**
- 4 **BIOLIXIVIACION DE SULFUROS**
- 5 **ESTACION PATINA PARA LA EVALUACION ATMOSFERICA**
- 6 **Título: RECUPERACION DE PASADORES DE CADENA PARA TRACTORES A ORUGA MEDIANTE RECARGUE DE SOLDADURA DE ELECTRODO REVESTIDO**
- 7 **Título: INFLUENCIA DEL CONTENIDO DE ALUMINIO EN EL ACERO INOXIDABLE FERRITICO AL CROMO-ALUMINIO**

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales							
Director : Dr. Rodny Balanza							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST.	INT. SOCIAL	
Rodny Balanza Erquicia	Phd	C	160	32	96	32	DIRECCION Materiales Desgaste
Luis Chambi Viraca	Lic. Ing.	A	160	32	96	32	Jefe ÁREA Metalurgia Proyecto Integrado del Oro
Tito Zegarrra Verástegui	Lic. Ing.	C	160	32	96	32	Jefe ÁREA Materiales Materiales - Corrosión
Armando Alvarez Quispe	Lic. Ing.	B	160	32	96	32	Proyecto Integrado del Oro
Alberto Alejo Terrazas	Lic. Ing.	A	160	32	96	32	Biohidrometalurgia
Eduardo Solís Ruiz	Lic. Ing.	B	160	32	96	32	Procesamiento Minerales
Bonifacio Alejo Ticona	MSc.	C	160	32	96	32	Procesamiento Minerales
Jaime Rocha Valenzuela	MSc.	C	160	32	96	32	Materiales - Corrosión
Juan Carlos Montengro Bravo	Lic. Ing.	A	160	32	96	32	Materiales-Soldadura
TOTAL			1440	288	864	288	



1996

1. ACUMULADORES DE FRIO
2. DISTRIBUCION DE AIRE EN SECADORES POR LOTES
3. ANALISIS DEL PROCESO DE TEMPLE EN LA FABRICACIÓN DEL VIDRIO

1997

- 1.- **MATERIALES CONSERVADORES DE FRIO**
 Línea de Investigación / ÁREA : Ingeniería de productos químicos
 Investigadores: Ing. Alfonso Guarachi Ayaviri, Namy Espinoza O.
- 2.- **DESHIDRATACION DE LA PAPA**
 Línea de Investigación/ÁREA: Procesos fisicoquímicos
 Investigadores: Ing. Alfonso Guarachi Ayaviri, Namy Espinoza O.

1998

- 1.- **Materiales Conservadores del frío.**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Ing. Alfonso Guarachi – Univ. Claudio Mamani.
 Fecha de Inicio: Marzo de 1998
 Fecha de Finalización: Diciembre de 1999
 Avance del proyecto: 50 %
- 2.- **Deshidratación de la Papa**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Ing. Alfonso Guarachi A. ,Univ. Namy Espinoza.
 Fecha de Inicio: Septiembre de 1997
 Fecha de Finalización: Diciembre de 1999
 Avance del proyecto: 50 %

TABLA 1 Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998.

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	GRAD O ACAD.	CAT. O CARGO	TOTAL CARGA HORARIA				PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVES. O CURSOS DE POSTGRADO
			CARGA A HOR.	DOC.	INVES.	INT. SOCIAL	
Guarachi Ayaviri Alfonso	Lic.	Director a.i.	160 h	96 h	64		Fluoración y Yodación de la sal común
TOTAL			160	96	64		

1999

1. OBTENCION DE ALCOHOL ABSOLUTO VIA DESTILACION EXTRACTIVA
2. ACUMULADORES DE FRIO

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : IIDEPROQ Director : Ing. Alfonso Guarachi Ayaviri							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST.	INT. SOCIAL	
Guarachi Ayaviri Alfonso	licenciado	Director	160	96	64		3 proyectos
Morales Santiago	licenciado	Doc- inv	96	64	32		Un proyecto



1996

1. EL SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO DE LA METROPOLI DE LA PAZ
2. ACCIDENTES
3. DETERMINACIÓN DEL TRÁFICO EN INTERSECCIONES URBANAS
4. DISEÑO GEOMÉTRICO EN CARRETERAS ASISTIDO POR COMPUTADOR
5. PERSPECTIVAS DE RACIONALIZACIÓN Y EFICIENCIA DEL TRANSPORTE DE CARGA EN EL DEPARTAMENTO DE LA PAZ
6. NORMAS DE DISEÑO PARA CARRETERAS EN MONTAÑA Y RURALES

1997

- 1.- ESTUDIO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE PUBLICO DE LA ZONA ESTE
Línea de investigación/área: Transporte público
Investigadores: Ing. Oscar Espinosa García
- 2.- ESTUDIO DE ACCIDENTES EN LA CIUDAD DE LA PAZ
Línea de investigación/área: Seguridad vial
Investigadores: Ing. Primitivo Condarco A., Ing Luis Andrade R.

1998

- 1.- EL SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO DE LA METRÓPOLI DE LA PAZ
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Oscar Espinosa García
Fecha de Inicio: Enero 1998
Fecha de Finalización: Octubre 1998
Avance del proyecto: 100 %
- 2.- LA DISTANCIA INTERURBANA COMO FACTOR DE ELECCIÓN MODEAL
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Gonzalo Barrientos Trigo
Fecha de Inicio: Enero 1998
Fecha de Finalización: Octubre 1998
Avance del proyecto: 100 %
- 3.- ANÁLISIS DE SUPERFICIES PAVIMENTADAS CON EL MODELO: "PAVEMENT EVALUATOR"
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Primitivo Condarco Aguilar
Fecha de Inicio: Agosto 1998
Fecha de Finalización: Octubre 1998
Avance del proyecto: 100 %
- 4.- CONSTRUCCIÓN DE MATRICES ORGIEN-DESTINO, USANDO UN SUBPROGRAMA DEL MODELO DE TRANSPORTE "TRIPS"
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Primitivo Condarco Aguilar
Fecha de Inicio: Enero 1998
Fecha de Finalización: Julio 1998
Avance del proyecto: 100 %

5.- EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO DE PREVENCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL DE LA LEY DEL MEDIO AMBIENTE EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Antonio Treviño Paredes
Fecha de Inicio: Enero 1998
Fecha de Finalización: Noviembre 1998
Avance del proyecto: 100 %

6.- CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO DE SIMULACIÓN DE TRÁFICO PARA EL ÁREA CENTRAL DE LA CIUDAD DE LA PAZ

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Waldo Yanaguaya Apaza
Fecha de Inicio: Enero 1998
Fecha de Finalización: Noviembre 1998
Avance del proyecto: 100 %

7.- PROYECTO PILOTO DE SEGURIDAD VIAL

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Waldo Yanaguaya, Ing. Waldo Rocabado
Fecha de Inicio: Enero 1997
Fecha de Finalización: Noviembre 1998
Avance del proyecto: 100 %

8.- DIAGNÓSTICO DE LA RED VIAL NACIONAL DE BOLIVIA

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Ing. Juan Luis Maldonado T.
Fecha de Inicio: Agosto 1998
Fecha de Finalización: Diciembre 1998
Avance del proyecto:

TABLA 1 Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1998)

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	GRAD O ACAD.	CATEGORIA O CARGO	TOTAL C A R G A H O R.			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
			CARGA HORA.	DOC.	INVES.	
Barrientos Trigo, Daniel Gonzalo	Master	Titular "C"	160	32	128	La Distancia Interurbana como Factor de Elección Modal
Condarco Aguilar, Primitivo	Master	Titular "C"	160	32	128	Análisis de Superficies Pavimentadas con el Modelo Pavement Evaluator
Maldonado, Juan Luis	Master	Invitado	64	0	64	Diagnóstico de la Red Vial Nacional de Bolivia
Treviño Paredes, Antonio	Master	Invitado	80	0	80	Evaluación de la Aplic. del Regl. de Preven. y Control Ambiental de la Ley del M.A.
Yanaguaya Apaza, Waldo	Master	Invitado	128	0	128	Construcción Modelo de Simulación de Tráf. P/área central de la ciudad de La Paz
Castillo Villarroel, Flavia Melby		Secretaria				
Quispe Pachacuta, Hilario		Portero- mensajero				

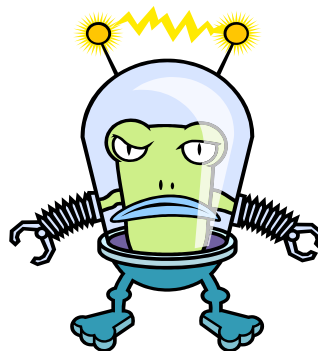
1999

1. SISTEMA DE INFORMACION PARA TRANSPORTES
2. MODELO DE RED DE TRANSPORTE VIAL DE BOLIVIA
3. ESTUDIO SOBRE UN SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO PARA LA CIUDAD DE LA PAZ
4. ANALISIS DE MEDIDAS DE GESTION DE TRANSITO CON EL MODELO TRIPS
5. ANALISIS DEL SISTEMA DE TRANSPORTE EN LA CEJA DE EL ALTO

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : INSTITUTO DEL TRANSPORTE Y VÍAS DE COMUNICACIÓN.							
Director : Ing. Oscar Espinosa García							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST.	INT. SOCIAL	
Luis Andrade Ruíz	Licenciado	Docente Investigador	160	32	128		En comisión
Gonzalo Barrientos Trigo	Master	Docente Investigador	160	32	128		Sistema de información para transportes
Primitivo Condarco Aguilar	Master	Docente Investigador	160	32	128		Modelo de red de transporte vial de Bolivia
Waldo Yanaguaya Apaza	Master	Docente Investigador	128		128		Análisis de medidas de gestión de tránsito con el modelo TRIPS
Flavia M.Castillo de Pérez	Bachiller	Secretaria	Tiempo Completo				
Hilario Quispe Pachacute		Portero – Mensajero	Medio tiempo				

**FACULTAD
TÉCNICA**





1996

1. UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE TIZAS
2. PROYECTO, CENTRO DE SOLDADURA
3. PROYECTO FABRICACIÓN DE HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS
4. PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE LAS LABORES DE LA FACULTAD EN LA ALCALDIA DE PUCARANI
5. ANÁLISIS DE LOS DIAGNÓSTICOS EFECTUADOS POR LAS CARRERAS DE LA FAC. TECNICA
6. PROYECTO PERFIL

1998

- 1.- **Fabricación de herramientas agrícolas manuales.**
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Carrera Mecánica Industrial
- 2.- **Aprovechamiento del yeso con fines industriales.**
Tipo de Investigación: Aplicada

**FACULTAD
DE AGRONOMIA**





1996

- 1.- INTRODUCCIÓN DE 12 VARIEDADES DE ALFALFA (M. SATIVA) EN CONDICIONES DE RIEGO Y SECANO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE BELEN

1997

- 1.- GANADERIA DE LA ESTACION EXPERIMENTAL DE BELEN
Línea de investigación/área: Ganadería y forrajes
Investigadores: Docentes y técnicos de la granja de Belén
- 2.- EVALUACION DE 12 VARIEDADES DE ALFALFA EN LA ESTACION EXPERIMENTAL DE BELÉN
Línea de investigación/área:
Investigadores: Ing. Hugo Mendieta
- 3.- ANALISIS DE INDICES PRODUCTIVOS Y REPRODUCTIVOS DEL HATO LECHERO DE LA ESTACION EXPERIMENTAL DE BELÉN
Línea de investigación/área:
Investigadores: Ing. Zoia Coronado
- 4.- PREVALENCIA DE LA TUBERCULOSOS BOVINA EN LA ESTACION EXPERIMENTAL DE BELÉN Y ZONAS ALEDAÑAS
Línea de investigación/área:
Investigadores: Dr. René J. Condori
- 5.- SUPREME (producción sostenible de recursos naturales y manejo de ecosistemas)
Línea de investigación/área: Producción animal
Investigadores: Ing. Tito Rodríguez y Zenón Martínez
- 6.- UNIR – UMSA
Línea de investigación/área: Desarrollo rural
Investigadores: Tesistas y estudiantes
- 7.- CAMBIOS CLIMATICOS
Línea de investigación/área: Agroecología
Investigadores: Ing. René Chipana

1998

- 1.- Cambios Climáticos
- 2.- SUPREME (Camélidos Sudamericanos)
- 3.- Proyecto FONAMA (estudios de la papa)
- 4.- Proyecto UNIR-UMSA
- 5.- Riegos Altiplano Norte

1999

IIA

- 3.1.- **PRODUCCION DE SEMILLAS DE VARIEDADES MEJORADAS DE HABA**
Línea o área de producción: Programa de Leguminosas.
Ejecutor o responsable: Ing. Eybar Gorena Donoso.
Fecha de inicio: Gestión Agrícola Agosto 1998-1999.
- 3.2.- **PRODUCCION DE SEMILLA DE PAPA COMERCIAL DE VARIEDADES NATIVAS (S. TUBEROSUM SUBSP. ANDIGENA)**
Línea o área de producción: Programa Papa.
Ejecutores o responsables: Ing. Mario Coca Morante.
Fecha de Inicio: Gestión Agrícola 1998-1999.
- 3.3.- **PRODUCCION DE QUINUA COMERCIAL Y SEMILLA**
Línea o área de producción: Programa Quinoa y Cañahua.
Ejecutores o responsables: Ing. Felix Mamani, Ing. Héctor Cortez
Fecha de Inicio: Gestión Agrícola 1998-1999.

Área de salud

LISTA DE INSTITUTOS DEL ÁREA DE SALUD

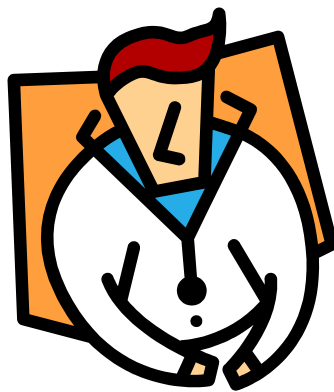
FACULTAD DE MEDICINA

1. Instituto Boliviano de Biología de la Altura
2. Instituto de Genética
3. Instituto de Investigaciones en Salud y Desarrollo

FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y FARMACIA

4. Centro de Investigación y Documentación del Medicamento
5. Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas
6. Servicio de Laboratorio y Diagnóstico en Salud

**FACULTAD
DE
MEDICINA**





1996

1. ERITROCITOSIS PATOLÓGICA DE ALTURA: ENCUESTA EPIDEMIOLOGICA
2. ENCUESTAS HEMATOLOGÍA EN DOS ALTURAS DIFERENTES DEL ALTIPLANO BOLIVIANO
3. DISTRIBUCIÓN DE LOS CLONES DE T. CRUZI EN EL VECTOR PRINCIPAL DEL MAL DE CHAGAS.
4. IDENTIFICACIÓN DE LOS CLONES DE T. CRUZI EN EL FOCO SILVESTRE Y DOMÉSTICO DE TRIATOMA SORDIDA
5. ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS CLONES MAYORES DE T. CRUZI EN EL HOMBRE EN EL CURSO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS
6. IDENTIFICACIÓN EN MUESTRAS BIOLÓGICAS DE LOS 3 COMPLEJOS DE LEISHMANIA IMPLICADOS EN BOLIVIA: UTILIZACIÓN DE LA PCR E HIBRIDACIÓN CON SONDAS
7. FACTORES DE RIESGO Y AUTOPROTECCIÓN
8. ECOGENÉTICA DE LOS VECTORES DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS
9. FUTBOL Y ALTURA
10. INFLUENCIA DEL CONSUMO DE LA HOJA DE COCA SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL PULMONAR EN REPOSO Y EJERCICIO
11. PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA ANEMIA FERROPENICA EN NIÑOS BOLIVIANOS DE EDAD PREESCOLAR
12. EFECTO DE LA ALTURA SOBRE EL METABOLISMO PROTEICO DE NIÑOS BOLIVIANOS

1997

- 1.- ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA ADAPTACION DE ESPECIES ANIMALES A LA ALTURA.
Línea de Investigación/ÁREA: Fisiología
Responsable: Dr. Enrique Vargas
Investigadores: Dra. Mercedes Villena , Dra. Diva Bellido, Dr. Marc Nigon, Dr. Rudy Soria, Sr. Armando Rodríguez
- 2.- DESADAPTACION CRONICA A LA VIDA EN ALTURA
Línea de Investigación/ÁREA: Fisiopatología
Responsable: Dra. Mercedes Villena
Investigadores: Dr. Enrique Vargas, Dr. Marc Nigon, Dra. Diva Bellido, Dr. Rudy Soria, Dr. Armando Rodríguez, Dra. Wilma Téllez
- 3.- ESTUDIOS FAMILIARES EN ERITROCITOSIS EXCESIVA Y EPA
Línea de Investigación/ÁREA: Fisiopatología
Responsable: Dra. Mercedes Villena
Investigadores: Dr. Enrique Vargas, Dr. Marc Nigon, Dra. Diva Bellido, Dr. Rudy Soria, Dr. Armando Rodríguez, Dra. Wilma Téllez
- 4.- ESTUDIOS CARDIOPULMONARES EN ERITROCITOSIS DE ALTURA
Línea de Investigación/ÁREA: Fisiopatología
Responsable: Dra. Mercedes Villena
Investigadores: Dr. Enrique Vargas, Dr. Marc Nigon , Dra. Diva Bellido, Dr. Rudy Soria, Dr. Mauricio Araoz, Sr. Armando Rodríguez, Dra. Wilma Téllez

IBBA

- 5.- **VARIABILIDAD DEL RITMO CARDIACO**
Línea de Investigación/ÁREA: Fisiología
Responsable: Dra. Mercedes Villena
Investigadores: Dr. Enrique Vargas, Dr. Mauricio Araoz, Dr. Rudy Soria, Dra. Hilde Spielvogel, Sr. Armando Rodríguez
- 6.- **DESARROLLO DE LOS QUIMIORECEPTORES EN LA ALTURA. INFLUENCIA DE LOS ESTEROIDES SEXUALES F SOBRE LA FUNCION QUIMIOREFLEJA Y LA ACTIVIDAD SIMPATICA EN HIPOXIA DE ALTURA: RELACION CON LA ERITROCITOSIS PATOLOGICA DE ALTURA.**
Línea de Investigación/ÁREA: Fisiología
Responsable en Bolivia: Dra. Hilde Spielvogel
Investigadores: Dr. Rudy Soria, Vincent Joseph,
- 7.- **ADAPTACION A LA ALTURA EN RATAS**
Línea de Investigación/ÁREA: Fisiología
Responsable: Dr. Enrique Vargas
Investigadores: Dr. Rudy Soria, Dra. Mercedes Villena, Dr. Enrique Vargas, Dra. Diva Bellido
- 8.- **CARACTERIZACION DE CITOQUINAS, PRODUCIDAS POR SUBPOBLACIONES DE LINFOCITOS EN LA INFECCION HUMANA POR TRKYPANOSOMA CRUZI.**
Línea de Investigación/ÁREA: Parasitología
Responsable : Dra. Celeste Rodríguez
Investigadores: Dr. Francois Noireau, Dra. Frederique Breniere, Dr. Washington Cuña,
- 9.- **SUSTANCIAS NATURALES CON ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA Y ESTUDIO DE SU CITOTOXICIDAD**
Línea de Investigación/ÁREA: Farmacognosia
Responsable: Dra, Victoria Muñoz
Investigadores: Genevieve Bourdy, Eric Deharo,
- 10.- **LAS PLANTAS FUENTE DE ACTIVIDAD ANTIPALUDICA**
Línea de Investigación/ÁREA: Farmacognosia
Responsable: Dra. Victoria Muñoz
Investigadores: Dr. Eric Deharo, Lic. Elfride Balanza
- 11.- **EFFECTO DE LA PARASITOSIS INTESTINAL SOBRE EL METABOLISMO PROTEICO DE NIÑOS BOLIVIANOS**
Línea de Investigación/ÁREA: Fisiopatología
Responsable: Dr. José Luis San Miguel
Investigadores: Dra. Hilde Spielvogel, Dr. Rudy Soria, Sr. Armando Rodríguez,
- 12.- **NEUROCISTICERCOSIS**
Línea de Investigación/ÁREA: Parasitología
Responsable: Dr. Joaquín Arce
Investigadores: Dr. Federico Fortún
- 13.- **LEHISHMANIASIS TEGUMENTARIA: FACTORES DE RIESGO Y AUTOPROTECCION**
Línea de Investigación/ÁREA: Parasitología
Responsable : Dr. Miguel Torrez
Investigadores: Dr. Jean Pierre Dujardin, Dr. Eddy Martínez A., Dr. Francois LePont, Dra. Frederique Breniere, Dra. Jenny Telleria
- 14.- **ESTUDIOS CROMOSOMICOS DE ALTITUD**
Línea de Investigación/ÁREA: Embriología Molecular
Responsable: Dr. Dra. Catherine Godinot
Investigadores en Francia: Dr. Popescu, Dr. Dutrilaux, Dr. Sabatier,
Investigadores en Bolivia: Dra. Emma Ruiz, Dr. Gonzalo Taboada, Dra. Carmen Rosa Serrano
- 15.- **METABOLISMO MITOCONDRIAL**
Línea de Investigación/ÁREA: Biología Molecular
Responsable: Dra. Catherine Godinot
Investigadores en Francia:
- 16.- **GENOMA MITOCONDRIAL**
Línea de Investigación/ÁREA: Embriología Molecular
Responsables: Dr. Marc Nigon, Dra. Catherine Godinot
Investigadores: Dra. G. Buzent, Dra. Enma Ruiz,
- 17.- **BIOSISTEMATICA Y TENDENCIAS ADAPTATIVAS EN EL GENERO RHODNIUS**
Línea de Investigación/ÁREA: Entomología
Responsable: Dr. Jean Pierre Dujardin
Investigadores: Dr. François Noireau, Dr. Miguel Torrez, Sra. Tamara Chávez

- 18.- **ECOGENETICA DE LOS VECTORES DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS**
Línea de Investigación/ÁREA: Entomología
Responsable: Dr. Jean Pierre Dujardin
Investigadores: Dr. Noireau , Dra. Frederique Breniere
- 19.- **GENETICA DE POBLACIONES Y FLEBOTOMOS**
Línea de Investigación/ÁREA: Entomología
Responsable: Dr. Jean Pierre Dujardin
Investigadores: Suzana Solis, Dr. Eddy Martínez,
- 20.- **ECOGENETICA DE LOS TRIATOMINOS, CANDIDATOS VECTORES**
Línea de Investigación/ÁREA: Entomología
Responsable: Dr. Jean Pierre Dujardin
Investigadores: Dr. François Noireau, Dr. Miguel Torrez, Dra. Mounia Machane, Dr. Eddy Martínez,
- 21.- **EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR DE LOS AGENTES DEL MAL DE CHAGAS Y DE LA LEISHMANIASIS**
Línea de Investigación/ÁREA: Entomología
Responsable: Frederique Breniere
Investigadores: Dra. Brigitte Bastrenta, Dra. Jenny Tellería

1998

1.- Mal Crónico de Altura

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: M. Villena, E. Vargas, M. Nigon, A. Rodríguez, C. Salinas.
Fecha de Inicio: 1996
Fecha de Finalización: 2002
Avance del proyecto: 70 %

2.- Análisis de la Eritrocitosis Excesiva.

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: E. Vargas, M. Villena, C. Salinas, A. Rodríguez, D. Bellido, M. Nigon
fecha de inicio: 1996
fecha de finalización: año 2002
Avance del proyecto: 70 %

Acerca de la Evolución de la Enfermedad Crónica de Montaña

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: M. Villena, E. Vargas,
Fecha de Inicio: Año 1996
Fecha de Finalización: Año 1999
Avance del proyecto: 90 %

Relación Entre la Concentración de Hemoglobina y Eritropoyetina

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: A. Rodríguez, M. Villena, E. Vargas, G. Buzenet y M. Nigon
Fecha de Inicio: Año 1996
Fecha de Finalización: Año 2002
Avance del proyecto: 45 %

Eritrocitosis Excesiva: Manifestaciones Electrocardiográficas en Relación a la Edad y la Concentración de Hemoglobina

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: C. Salinas, M. Villena, E. Vargas
Fecha de Inicio: Mayo 1997
Fecha de Finalización: Año 2002
Avance del proyecto: 45 %

Análisis de Cariotipos de Sujetos que Viven en gran Altura

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: P. Popescu, M. Nigon , Dutrillaux, L. Sabatier, E. Ruiz, C.R. Serrano, G. Taboada
Fecha de Inicio: Mayo 1997
Fecha de Finalización: Diciembre 1999
Avance del proyecto: 70 %

Contribución de las Mitocondrias en la Adaptación a la Altura

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Dres. Godinot, Nigon, Lazo de la Vega, E. Ruíz
Fecha de Inicio: Octubre 1998
Fecha de Finalización: Diciembre 1999
Avance del proyecto: 60 %

Adaptación de Especies Animales a la Altura

Tipo de Investigación: Básica
Investigadores: M. Villena, R. Soria, M. Nigon, A. Rodríguez, E. Vargas, M. Solares
Fecha de Inicio: Año 1998
Fecha de Finalización: Año 2005
Avance del proyecto: 20 %

Biodiversidad Humana en Bolivia – Estudios Sociales

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: E. Crognier
Fecha de Inicio: Año 1998
Fecha de Finalización: Año 2004
Avance del proyecto: 20 %

Biodiversidad Humana en Bolivia –Estudio del Estado de Salud en Tuni

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: M. Villena, E. Vargas, A. Rodríguez, C. Salinas, L. Quinteros
Fecha de Inicio: Año 1998
Fecha de Finalización: 2000
Avance del proyecto: 50 %

Leishmaniasis - Factores de riesgo y autoprotección

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: M. Torrez, F. Le Pont, A. Llanos-Cuentas, J. Arévalo, J.P. Dujardin
Fecha de Inicio: 1/10/95
Fecha de Finalización: 1/12/99
Avance del proyecto: 80 %

Ecogenética de los Vectores de la Enfermedad de Chagas

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: J.P. Dujardin, F. Noireau, M. Torrez, A. Matias, J. De la Riva
Fecha de Inicio: 1/5/1996
Fecha de Finalización: 1/12/1999
Avance del proyecto: 60 %

Estudio del perfil parasitológico y de la sensibilidad in vitro de cepas bolivianas de Plasmodium falciparum. Base de un diagnóstico predictivo de resistencia farmacológica

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: V. Muñoz, E. Deharo, J. Callapa, P. Oporto, J.C. Avila, L. A.M. Azad, R. Mollinedo, J. Farah, G. Guillen
Fecha de Inicio: Agosto 1998
Fecha de Finalización: Diciembre 2000
Avance del proyecto: 30 %

Cultivo de Plasmodium de muridos, aplicación en la selección de plantas utilizadas en la Farmacopea tradicional boliviana

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: V. Muñoz, E. Deharo, Grace Ruíz
Fecha de Finalización: Agosto 1998
Avance del proyecto: Agosto 1999

Mejoramiento de técnicas de selección de sustancias con actividad antimalárica in vivo

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: V. Muñoz, E. Deharo, C. Martinezz
Fecha de Inicio: Agosto 1998
Fecha de Finalización: Diciembre 2000
Avance del proyecto: 60 %

Substancias naturales con actividad antiparasitaria y estudio de su citotoxicidad

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: V. Muñoz, E. Deharo, G. Bourdy, E. Balanza, J. Callapa, G. Ruíz, J. Farra
Fecha de Inicio: Agosto 1997
Fecha de Finalización: Diciembre 2001
Avance del proyecto: 60 %

Actividad antimalárica y citotóxica de especies vegetales nativas de Bolivia

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: V. Muñoz, E. Deharo, G. Bourdy, J. Callapa, G. Ruíz
Fecha de Inicio: Diciembre 1998
Fecha de Finalización: Diciembre 2000
Avance del proyecto: 10 %

TABLA 1: Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES)	GRADO ACAD.	CATEGORIA O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA				PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVEST. O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC PRE- GRA	DOC. POST GRA.	INV.	INT. SOCIAL	
Araoz Sanjinez Sergio Mauricio	Licenciatura Estud/Maestria	Interino Oct/98	80	----	----	40	----	Músculo e hipoxia: estudio del metabol. energet. durante el ejercicio físico en personas nativas de altura (5250 mts.) - e.e. - estudiante de la maestría cs. biomédicas.
Arce Lema Joaquin	Licenciatura	Titular C	80	21	20	-----	10	Servicios unidad neurofisiolog IBBA; liga de la epilepsia - pre-grad. docente cátedra de neurofisiología (fac. medicina) - postgrado dedicación de 20 hrs/mes a 1 residente.
Bellido Velasquez Diva	Licenciatura C/Especialidad	P/Emerito/97	160	-----	-----	60	-----	Biodiversidad - EPA.
De La Riva Sandoval Jaschemine Xioma	Licenciatura	Interino Feb./99	160	28	-----	120	-----	Factores de riesgo y autoprotección en leishmaniasis. Interina,suplente dr. e.martinez.
Fortun De La Quintana Jorge Federico	Licenciatura	Titular B	80	72	-----	-----	10	Servicios: unidad neurofisiolog. IBBA - pre-grado docente cat.neurofisiologia fac. med.
Martinez Avendaño Eddy Octavio	Licenciatura Y Maestria	Interino	160	-----	-----	-----	-----	En comisión curso doctorado estudio molecular de flebotomos del viejo y del nuevo Mundo - valencia España.
Muñoz Ortiz Victoria	Licenciatura	Titular B	160	20	20	180	-----	Quimioterapia antiparasitaria (estud.perfil parasitolog. Y de sensibilidad in vitro de cepas bol.de p. Falciparum, base de un diagnost.predigtivo de resistencia farmacogn.) pre-grad. Docente carr. biotecnología, Fac. med. - postgrado (asesora de 2 tesis de lic.)
Rodriguez Quevedo Celeste	Licenciatura Y Doctorado	Titular C	160					I.c.g.h. por un año curso en Japón.
Rodriguez Zeballos Armando	T.S., Diplomado, Maestria	P.Emerito/98	160	16	-----	160	8	Eritrocitosis patologica de altura - biodiversidad humana - estud. genético familiar de la eritrocitosis -aclimatación de animales a la alt. - relations hips between hemoglobin and eritropeietin concentrations. - pre-grad. docente en la cátedra de bioquímica y la carrera de biotecnología en la facultad de medicina.
Roth Hilde Spielvogel De	Licenciatura	Titular C	160	-----	20	60	-----	Musculo e hipoxia: estudio metabol.energet. durante ejerc. fis. en personas nativas de alt. 5250 mts. - e.e. - postgrado (asesoramiento tesis maestría, dedicacion 20 hrs. /mes); docente en la maestría de cs. Biomedicas (6 hrs. Semestrales).
Ruiz Tapia Enma Egidia	Licenciatura Estud/Maestria	Interino Mar/99	160	-----	-----	40	-----	Estudio de las mitocondrias en los procesos de adaptación a la altura - estudio de cariotipos de residentes en la altura. - estudiante de la maestría de cs. biomédicas.
Salinas Salmon Carlos Eduardo	Licenciatura	Interino Oct/98	160	72	-----	80	20	hipertrofia ventricular derecha - eritrocitosis patológica de altura - biodiversidad humana (proy. tuni) - pre-grad. docente cátedra de cardiología (fac. med.).
San Miguel Simbron Jose Luis	Licenciatura Y Maestria	Titular B	160	40	-----	*	-----	* redacción de artículos de trabajos efectuados hasta el año 1996. - pre-grad. docente en las cátedras de inmunología y fisiología y carr. nutrición de la fac. de medicina.
Solares Espinoza Magali Francly	Licenciatura Estud/Maestria	Interino Mar/99	160			120	20	estudio de la p50 en modelos animales en diferentes generaciones en periodo de aclimatación - estudiante de la maestría de cs. biomédicas.
Soria Sanchez Rudy	Licenciatura	Interino Ene/95	160			140	20	adaptación de especies animales a grandes alturas - seguimiento y atención a sujetos de estudio en proy. e.e.
Vargas Pacheco Enrique	Licenciatura	P.Emerito/93	160		20	140	20	Mal crónico de la altura - biodiversidad humana - estudios experimentales sobre adaptación cardiorespiratoria a la altura en especies de ratas sensibles a la hipoxia. - postgrado (asesoramiento tesis maestría, dedicación de 20 hrs/mes) - jefe de dpto. (10 hrs./mes). docente en la maestría de cs. biomédicas (6 hrs. semestrales).
Villena Cabrera Mercedes	Licenciatura	Titular C	160		20	180	10	Mal crónico de la altura - biodiversidad humana - estudios experimentales sobre adaptación cardiorespiratoria a la altura en especies de ratas sensibles a la hipoxia. - postgrado (asesoramiento tesis maestría, dedicación de 20 hrs/mes) - docente en la maestría de cs. biomédicas (6 hrs. semestrales). Directora del ibba (20 hrs./mes).
TOTAL			2480	269	100	1320	118	

HRS. DE INVESTIGACION: Por disposiciones internas, los investigadores responsables de proyectos aprobados por el consejo científico del ibba, tienen la obligación de cumplir un mínimo de 45 horas semanales.

APELLIDOS Y NOMBRES (PERSONAL ADMINISTRATIVO)	FORMACIÓN PROF. O GRADO INSTRUCC.	CATEGORIA O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVES. O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVES.	INT. SOCIAL	
Aguilar V. Martha T.	Ts. Biotec. Lab.Clinico	Asistente Invest.	160	-----	80	40	Mal Crónico De Altura - Epa - Adaptación De Especies Animales A La Altura.
Balanza Erquicia Elfride	Lic.Bioquimica Y Farm.	Asistente Invest. I	160	-----	160	-----	Quimioterapia Experimental Antiparasitaria: Actividad Antiparasitaria De Substancias Provenientes De La Biodiversidad Y De Síntesis.
Echalar Afcha Lourdes	Egresada Bbq.Y Farm.	Técnico Investig.	160	-----	-----	160	Prestación De Servicios - Departamento Enfermedades Tropicales IBBA.
Farah Bravo Jacqueline	Ts. Biotec.Lab. Clínico	Asistente Invest.	160	-----	40	-----	Quimioterapia Experimental Antiparasitaria - Tesis De Licenciatura.
Fernandez Gutierrez Rosario Del C.	Lic. En Economía	Administradora I	160	-----	-----	-----	Administración IBBA
Gonzales Davila Cristina	Bachiller En Human.	Técnico Investig.	160	10*	80	80	Biodiversidad - Mal Crónico De Altura.
Herbas Eid Dolly	Ts. Biotec.Lab. Clínico	Asistente Invest.	160	-----	160	-----	Ecogenetica De Chagas.
Laura Perez Juan	Bachiller En Human.	Portero I	160	-----	-----	-----	Administración Ibba
Limachi Quispe Freddy	Bachiller En Human.	Auxiliar De Oficina	160	-----	-----	-----	Dirección IBBA
Lujan Medina Ma. Del Carmen	Lic. En Nutricion	Tecnico Investig.	160	-----	60	-----	Estudio Del Metabolismo Genético Durante El Ejerc.Fisico Pers.Nativas De Alt. 5250 Mts.
Mamani Copa Hilda	Bachiller En Human.	Bioterista	160	-----	160	-----	Apoyo En Todos Los Proyectos Que Trabajan Con Animales De Laboratorio.
Miguez Vargas Hortensia	Lic.Bioquimica Y Farm.	Asistente Invest. I	160	-----	-----	160	Prestación De Servicios - Departamento Enfermedades Tropicales Ibba.
Muños Vera Maruska	Biotecnologa C/Maestria	Asistente Invest.	160	-----	160	-----	Ecosistemas De Chagas Área: Biología Molecular - Dpto. E.Tropicales Entomología.
Peñaloza Rosario Imaña	-----	-----	-----	-----	-----	-----	En Comisión Facultad De Medicina - Cátedra De Bioquímica Hasta Dic./99.
Quiroga Ana Maria Alarcon De	Bachiller En Human.	Técnico Investig.	160	10*	80	80	Biodiversidad - Mal Crónico De Altura.
Soria Arrieta Dunia Svetlana	Secretaria Ejecutiva	Secretaria Ejecutiva	160	-----	-----	-----	Dirección Ibba
Tellez Castellon Wilma	Lic.Bbq.Y Farm.C/Espec.	Asistente Invest. I	160	-----	80	40	Mal Crónico De Altura En - Epa - Adaptación De Especies Animales A La Altura.
Velasquez Alquizalet Wilmar	Lic.En Ing. Electrónica	Superv. Equip. Maq.. Y	160	-----	-----	-----	Unidad De Electromedicina-IBBA
Vicuña Mamani Max	Egresado Adm.Emp.	Cajero	160	-----	-----	-----	Administración IBBA
Yaksic Feraudy Nina	Ts. Biotec.Lab. Clínico	Asistente Invest.	160	-----	160	-----	Control De Vectores Y Pacientes En Leishmania.
Yujra Alvarez Gloria	Egresada Enfermeria	Técnico Investig.	160	-----	-----	135	Prestación De Servicios - Serv. Neurofisiología Ibba.
TOTAL			3200	20*	1220	695	

1999

1.- EL MAL CRONICO DE LA ALTURA

2.- BIODIVERSIDAD HUMANA, Comunidad de TUNI

3.- EVOLUCION ADAPTATIVA EN EL TRANCURSO DE LAS GENERACIONES

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto: INSTITUTO BOLIVIANO DE BIOLOGIA DE ALTURA. (IBBA)							
Director: Dra. MERCEDES VILLEN A CABRERA							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROGRAMAS EN LOS QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO APROBADOS POR LOS CONSEJOS CIENTIFICO Y ADMINISTRATIVO DEL IBBA
				DOC.	INV.	INT. SOCIAL	
Mauricio Araoz Sanjinez	Médico Estudiante de la Maestría de Ciencias Biológica (L)	Contratado	80	-----	40	-----	<ul style="list-style-type: none"> Mal Crónico de Altura 1. Mecanismos de aparición y terapéutica
Joaquin Arce Lema	Médico Neurocirujano (L)	Emérito	80	40	-----	10	NINGUNO
Diva Bellido Velasquez	Bioquímica (L)	Emérit	160	-----	60	-----	<ul style="list-style-type: none"> Mal Crónico de Altura 1. Mecanismos de aparición y terapéutica: Biodiversidad 1. Estudio del estado de salud de una comunidad aymara
Federico Fortun de la Quintana	Médico Neurocirujano (L)		80	70	-----	10	NINGUNO
Armando Rodriguez Cevallos	Biotecnólogo (TM)	Emérito	160	16	160	8	<ul style="list-style-type: none"> Mal Crónico de Altura 1. Mecanismos de aparición y terapéutica. 2. Transportador de la serotonina y VEGF en EE Biodiversidad 1. Estudio del estado de salud de una comunidad aymara Adaptación de la rata a la altura - Evolución adaptativa en generaciones Prestación de Servicios especializados
Emma Ruiz Tapia	Bioquímica Estudiante de la Maestría de Ciencias Biológica (L)	Interina	160	-----	40	-----	<ul style="list-style-type: none"> Adaptación de la rata a la gran altitud - Adaptación del metabolismo energético
Carlos Salinas	Médico Cardiólogo (L)	Contratado	160	72	80	20	<ul style="list-style-type: none"> Mal Crónico de Altura 1. Mecanismos de aparición y terapéutica: Biodiversidad Humana - Estudio del estado de salud de una comunidad aymara Prestación de Servicios especializados
Magali Solares Espinoza	Médico Estudiante de la Maestría de Ciencias Biológicas (L)	Contratada	160	-----	160	-----	<ul style="list-style-type: none"> Adaptación de la rata a la altura - Evolución adaptativa en el transcurso de las generaciones - Estudio de gases en sangre y P50 en ratas de diferentes generaciones, en proceso de aclimatación
Rudy Soria Sánchez	Médico Cirujano (L)	Contratado	160	-----	160	-----	<ul style="list-style-type: none"> Adaptación de la rata a la altura - Evolución adaptativa en el transcurso de las generaciones
Hilde Spielvogel	Médico (L)	Emérito	160	20	60	-----	<ul style="list-style-type: none"> Adaptación de la rata a la altura - Adaptación de las regulaciones cardio-respiratorias Mal Crónico de Altura 1. Mecanismos de aparición y terapéutica
Enrique Vargas Pacheco	Médico Cirujano (L)	Emérito	160	20	140	20	<ul style="list-style-type: none"> Mal Crónico de Altura 1. Mecanismos de aparición y terapéutica Retraso del crecimiento intrauterino, pre-eclampsia y transporte de O2 materno en grandes alturas Adaptación de la rata a la altura - Evolución adaptativa en generaciones Biodiversidad 1. Estudio del estado de salud de una comunidad Prestación de Servicios Especializados
Mercedes Villena	Médico Cirujano	Tit C	160	20	160	10	<ul style="list-style-type: none"> Mal Crónico de Altura

Cabrera	(L)						1. Mecanismos de aparición y terapéutica 2. Transportador de la serotonina y VEGF en EE • Retraso del crecimiento intrauterino, pre-eclampsia y transporte de O2 materno en grandes alturas • Adaptación de la rata a la altura 1. Evolución adaptativa en generaciones 2. Adaptación del metabolismo energético • Biodiversidad 1. Estudio del estado de salud de una comunidad aymara • Prestación de Servicios Especializados
Celeste Rodríguez	Bioquímica de Titulo Doctorado	TC	160				En Comisión durante 1999
Victoria Muñoz	Bioquímica. Cursa estudios de Doctorado	Tit. B	160	40	150	-----	• Sustancias naturales con actividad antimalárica
Jazmine de la Riva	Médico (L)	Interina	160	28	120	----	• Factores de riesgo y autoprotección
Enma Ruíz	Bioquímica. Estudiante de la Maestría de Ciencias Biomédicas	Interina	160	-----	40	-----	• Adaptación de la rata a la altura - Adaptación del metabolismo energético
José Luis San Miguel	Médico Pediatra (L)	Tit B	160	40	-----	-----	NINGUNO
Martha Teresa Aguilar Valerio	Biocientífica	Asistente Inv.	160	-----	80	40	Mal Crónico de Altura Biodiversidad Prestación de Servicios
Elfride Balanza Erquicia	Bioquímica	Asistente Inv. I	160	----	120	-----	Quimioterapia Experimental
Lourdes Echalar Afcha	Técnica	Técnico de Inv.	160	-----	-----	80	Prestación de Servicios
Jacqueline Farah Bravo	Biocientífica	Asistente Inv.	160	-----	40	-----	Quimioterapia Experimental
Cristina Gonzáles Dávila	Técnica	Técnico de Inv.	160	10	80	80	Mal Crónico de Altura Biodiversidad Prestación de Servicios
Dolly Herbas Eid	Biocientífico	Asistente Inv.	160	-----	120	-----	Ecogenética de Chagas
María del Carmen Luján Medina	Nutrición y Dietética (L)	Técnico de Inv.	160	-----	60	-----	Control de animales
Hilda Mamani Copa	Técnica	Biocientífica	160	-----	160	-----	Control de animales
Hortencia Miguez Vargas	Bioquímica	Asistente Inv. I	160	-----	-----	80	Prestación de Servicios
Maruska Muñoz Vera	Biocientífica	Asistente Inv.	160	-----	120	-----	Ecogenética de Chagas
Ana María Alarcón de Quiroga	Técnica	Técnico de Inv.	160	10	80	80	Mal Crónico de Altura Biodiversidad Prestación de Servicios
Wilma Tellez Castellón	Bioquímica (L)	Asistente Inv. I	160	-----	80	40	Mal Crónico de Altura Biodiversidad Prestación de Servicios
Nina Yaksic Feraudy	Biocientífico	Asistente Inv.	160	-----	120	----	Control de vectores en Leishmania
Gloria Yujra Alvarez	Enfermera	Técnico de Inv.	160	----	-----	120	Prestación de Servicios
TOTAL			5680		386	2430	



1996

1. EFECTO DE LA VITAMINA C SOBRE INMUNIDAD
2. MEJORAMIENTO DEL GANADO BOVINO Y CAMELIDOS
3. AISLAMIENTO DE BACILOS GRAMNEGATIVOS NO FERMENTADORES, MÁS FRECUENTES EN EL LABORATORIO DE BACTERIOLOGÍA DEL HOSPITAL OBRERO
4. DETERMINAR EL PAPEL MUTAGENICO DEL HELICOBACTER PYLORI
5. AISLAMIENTO, CULTIVO, FUSIÓN Y REGENERACIÓN DE PROTOPLASTOS DE QUINUA (Chenopodium quinoa)
6. PRODUCCIÓN DE BIOREACTIVOS: TROMBINA, TRONBOPLASTINA, CEFALINA Y PLASMA DEFICIENTE EN ALGUNOS FACTORES PARA EL DIÁGNOSTICO DE ALTERACIONES HEMORRAGICAS Y TROMBOTICAS
7. MICROPROPAGACIÓN DE LA STEVIA (Stevia rebandiano) POR CULTIVO DE TEJIDO A PARTIR DE MERISTEMOS
8. EVALUACION DEL POTENCIAL DE REGENERACIÓN EN EL PROCESO DE MICROBULBIFICACIÓN DE DOS ECOTIPOS DE AJO (Allium Sativum L.)
9. MUTACIÓN INDUCIDA DE ALFALFA (Medicago sativa) VIA EMBRIOGENESIS SOMATICA A TRAVÉS DE LA IRRADIACIÓN DE Co60 ENTRE LA INOCULACIÓN LINGESA DE (Pseudopeziza medicogeris)
10. EFECTO DE DIFERENTES MEDIOS DE CULTIVO EN LA REGENERACIÓN IN VITRO DE ANTURIO (Cantharium endracanun)
11. IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA DE MICRO-INJERTACIÓN IN VITRO EN CITRICOS

1998

1.- Estudio del efecto antigenotóxico de la savia de Croton draconoies

Tipo de Investigación: Básica y Desarrollo Tecnológico
Investigadores: Dra. Noemí Tirado
Fecha de Inicio: Noviembre de 1998
Fecha de Finalización: Octubre de 1999
Avance del proyecto: 50 %

2.- Heteromorfismos de la Banda C en Habitantes de Altura

Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Carmen Rosa Serrano, Gonzalo Taboada, Ma. Luisa Navarro, Pablo Almaráz, Erika Lafuente, Paul Malet, Marc Tshirkov, Marc Nigon, Paul Popescu
Fecha de Inicio enero 97
Fecha de Finalización diciembre 99
Avance del proyecto 80 %

3.- Etnicidad como factor de riesgo de Cáncer de Vesícula Biliar.

Tipo de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico
Investigadores Ximena Aguilar, Gonzalo Taboada, Carmen Rosa Serrano
Fecha de Inicio enero 97
Fecha de Finalización Septiembre 99
Avance del proyecto 90 %

IG

- 4.- **Evaluación del potencial genotóxico de 4 extractos vegetales de la Medicina tradicional boliviana *Chaetothylax boliviensis*, *Guettarda acreana*, *Heliocarpus americanus*, *Solanum americanum***
- Investigadores** Dra. M. Eugenia Ascarrunz G., Dr. Jorge Olivares P., Dr. Gonzalo Taboada L. Dr. Luis Miguel Romero
- Fecha de Inicio** Enero 1998
- Fecha de Finalización** Diciembre 1999
- Avance del proyecto** 90 %
- 5.- **Efecto inmunomodulador de la ampicilina, cefazolina y ciprofloxacina sobre la fagocitosis de PMNs en pacientes con infección bacteriana internados en el Hospital General de la ciudad de La Paz.**
- Investigadores** Dra. Rose Mary Rocha, Ing Erik Loezt, Univ. Claudia Portugal
- Fecha de Inicio** Enero, 1998
- Fecha de Finalización** Julio, 1999
- Avance del proyecto** Hasta Diciembre, 1998. 70 %
- 6.- **Estudio inmunológico del paciente quemado**
- Investigadores** Dra. Rose Mary Rocha, Univ Claudia Portugal
- Fecha de Inicio** Octubre 98
- Fecha de Finalización** 1999
- Avance del proyecto** 10 %
- 7.- **Estudio in vitro de los efectos inmunomoduladores de los antibióticos sobre la función fagocítica de PMN's en voluntarios sanos.**
- Investigadores** Dra. Rose Mary Rocha, Univ. Olga Burgoa.
- Fecha de Inicio** Enero, 1998
- Fecha de Finalización** Octubre, 1999
- Avance del proyecto** 85 %
- 8.- **Efecto de diferentes medios de cultivo en la propagación In vitro vía embriogénesis somática del anturio (*Anthurium andraeanum* Lind. var. Nitta)**
- Autor** Usnayo Rubén. D.
- Tutor** Ascarrunz M. E.; Silva M. A.***
- Grado académico** Licenciatura en Ingeniería Agronómica
- Fecha de inicio** 1997
- Fecha de defensa** en proceso
- 9.- **Etiología de las conjuntivitis bacteriana en pacientes del Instituto Oftalmológico de la ciudad de La Paz – Bolivia**
- Investigadores** Univ. Brigitte Pardo ; Dr. E. Mollinedo; Dr. Heimbart Moreno
- Fecha de Inicio** Enero de 1998
- Fecha de Finalización** noviembre de 1999
- Avance del proyecto** 80 %
- 10.- **Diagnóstico preliminar de enfermedades que afectan los cultivos hortícolas en la zona de Rio Abajo del departamento de La Paz**
- Investigadores** Freddy Porco Chiri; Ing. Felix Mamani; Ing. Mery Hervas de Quitón; Dr. Elvin Mollinedo
- Fecha de Inicio** Enero de 1998
- Fecha de Finalización** Febrero de 1999
- Avance del proyecto** 85 %
- 11.- **Genotoxicidad in vitro del sobrenadante y sonicado de cepas de *Helicobacter pylori***
- Investigadores** Dra. Tania Gina Torres Aldunate, Dr. Elvin Moliendo P., Dr. Eddy Rios Castellanos
- Fecha de Inicio** Febrero de 1998
- Fecha de Finalización** Noviembre de 1999
- Avance del proyecto** 40 %
- 12.- **Estudio y optimización del estado no estacionario de un cultivo continuo mediante la adición de pulsos de sustrato**
- Investigadores** Univ. Patricia Alvarez Aviles; Ing. Daisy Torrico; Dr. Elvin Mollinedo
- Fecha de Inicio** Octubre de 1998
- Fecha de Finalización** Marzo del 2000
- Avance del proyecto** 40 %

TABLA 1: Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigacion e interaccion social personal administrativo y de apoyo tecnico a diciembre de 1998

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEGORIA O CARGO	TOTAL CARGA HORA.
Mollinedo Perez Luis Elvin	M. Sc.	Doc. Titular B	160
Taboada Lopez Gonzalo	M. Sc.	Doc. Emerito	80
Rocha Brun Rose Mary	M. Sc.	Doc. Titular B	160
Aguilar Mercado Ximena	Licenciada	Doc. Interina	160
Amaru Ricardo	PhD	Doc. Interino	80
Ascarrunz Maria Eugenia	Licenciada	Doc. Emerito	160
Cortez Gordillo Jacqueline	M. Sc.	Doc. Contratada	160
Tirado Noemi	Licenciada	Doc. Interina	80
Loetz Erick	M. Sc.	Doc. Interino	80
Sainz Saavedra Jorge	M. Sc.	Doc. Emerito	160
Andrade Michel	Licenciado	Doc. Interino	80
Torrez Gina	Licenciada	Tec. Inv.	T.C.
Rada Tarifa Ana	Licenciada	Tec. Inv.	T.C.
La Fuente Erika	Licenciada	Tec. Inv.	T.C.
Claure Maria Luisa	Tecnóloga	Tec. Inv.	T.C.
Cuti Marina	Tecnóloga	Tec. Inv.	T.C.
Almaraz Pablo	Tecnólogo	Tec. Inv.	T.C.
Burgoa Claudio	Técnico	Asistente	T.C.
Fabiani Bello Dolly G.	Sec. Ejec. y Admin	Secr. Ejec. Direccion T.C	T.C.
Avelo Mamani Martin		Portero-Mensajero	T.C.
Flores Aliaga Milenka	Egr. Bibliotec.	Bibliotecaria	T.C.
Portugal Claudia	Licenciada	Tec. Inv.	T.C.
Ibañez Reaza Douglas Jesus	Egr. Ing. Agrono.	Auxiliar Inv.Gen.Pob.	40
Maldonado Diaz Ruben Marcelo	5to. Año Medicina	Auxiliar Inv.Gen.Toc	40
Burgoa Jumpiri Olga Rossi	Egr. Bioquímica	Auxiliar Inv.Inmunog.	40
Arias Loza Anahi Paula	Erg. Bioquímica	Auxiliar .Inv.Bio.Mol.	40

1999

- 1. EFECTO INMUNOMODULADOR DE CIPROFLOXACINA, AMPICILINA Y CEFAZOLINA, SOBRE LA FUNCION FAGOCITICA DE PMN EN PACIENTES CON INFECCION BACTERIANA, INTERNADOS EN EL HOSPITAL DE CLINICAS DE LA CIUDAD DE LA PAZ**
- 2. ESTUDIO IN VITRO DEL EFECTO INMUNOMODULADOR DE CIPROFLOXACINA Y AMPICILINA SOBRE LA FUNCION FAGOCITICA DE POLIMORFONUCLEARES NEUTROFILOS EN VOLUNTARIOS SANOS**
- 3. PRODUCCION DE FITOHEMAGLUTININA PARA CULTIVOS LINFOCITARIOS**
- 4. PRODUCCION IN VITRO DE BANANO (MUSA PARADISIACA) PARA EL DESARROLLO ALTERNATIVO DE LOS YUNGAS DE LA PAZ**
- 5. OBTENCION DE MICROHIPOCOTILOS DE MACA (LEPIDIUM MEYENII) POR MICROPROPAGACION IN VITRO, PARA SU UTILIZACION POR SUS PROPIEDADES MEDICINALES**
- 6. EVALUACION DEL POTENCIAL GENOTOXICO DE 4 EXTRACTOS VEGETALES DE LA MEDICINA TRADICIONAL BOLIVIANA**



1997

- 1.- **DETERMINACION DE NIVELES DE PLOMO EN HABITANTES DE LA ZONA ITICA GUAZU Y EN PECES DE LA CUENCA DEL PILCOMAYO**

Línea de investigación/área: toxicología
Investigadores: Roxana Castro

- 2.- **DIAZEPAN UNA DROGA DE ABUSO**

Línea de investigación/área: toxicología
Investigadores: Erika Iriarte



1997

1.- ADMINISTRACION Y ESTADISTICAS DE LA CLINICA INTEGRAL ADULTOS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Línea de investigación/área: Clínica integral adultos y sus materias de apoyo - odontología

Investigadores: Dr. Carlos del Solar Landa, Dr. Raúl Escóbar Lovera

Clínica

**FACULTAD DE
BIOQUÍMICA Y
FARMACIA**





1997

**1.- CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION DEL MEDICAMENTO (CIDME)
AMPLIACION UNIDAD DE TOXICOLOGIA**

Línea de investigación/área: Información sobre medicamentos y tóxicos
Investigadores: Dra. Teresa Rescala y Dra. Susy Machicado

1998

1.-	Proyecto de Extensión y Docencia CIDME-COLEGIO	
	Tipo de Investigación:	Aplicada y Difusión y concientización
	Investigadores:	Dra. Martha Susy Machicado Estrada
	Fecha de Inicio:	1998
	Avance del proyecto:	55 %

1999

1. PROYECTO DE EXTENSION Y DOCENCIA CIDME-COLEGIO



1996

1. CONSERVACIÓN AMBIENTAL A TRAVÉS DE LA VALORACIÓN ETNOBOTANICA Y ETNOFARMACOLOGICA EN BOLIVIA

1997

- 1.- **CONSERVACION AMBIENTAL A TRAVES DE LA VALORACION ETNOBOTANICA Y ETNOFARMACOLOGICA EN BOLIVIA II ETNIA TACANA**
Línea de investigación/área Etnobotánica y etnofarmacología
Investigadores A. Giménez, E. Flores, P. Irahola, G. Almanza
- 2.- **DESARROLLO DE NUEVOS MEDICAMENTOS A TRAVES DE PRODUCTOS NATURALES PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES ESPECIFICAS DEL PAIS Y LA REGIÓN**
Línea de investigación/área Etnobotánica Etnofarmacología
Investigadores Dra. Carola Loza, Lic. Pablo Irahola, Dra. Esther N. Flores, Dr. Alberto Giménez, Patricia Velasco
- 3.- **CONSERVACION AMBIENTAL A TRAVES DE LA VALORACION ETNOBOTANICA Y ETNOFARMACOLOGICA EN BOLIVIA**
Línea de investigación/área Etnobotánica Etnofarmacología
Investigadores Dr Alberto Giménez, Patrica Velasco, Dra. Esther N. Flores, Lic. Pablo Irahola, Dra. Giovanna Almanza
- 4.- **PRODUCCION DE LA CREMA ANTIFUNGICA AGUARATIMI SOBRE LA BASE DE GUIRAKILLO, PLANTA MEDICINAL DE LA ETNIA GUARANI**
Línea de investigación/área Etnobotánica Etnofarmacología
Investigadores Dr Alberto Giménez T., Patricia Velasco y Dra. Esther Flores
- 5.- **AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE LOS COMPUESTOS ANTIFUNGICOS Y LEISHMANICIDAS DE LA PIPER ELONGATUN VAHL**
Línea de investigación/área Etnobotánica Etnofarmacología
Investigadores Dr. Alberto Giménez y Dra. Esther Flores
- 6.- **ESTUDIO DE DOS ESPECIES DEL GENERO PIPER CON ACTIVIDAD LEISHMANICIDA Y ANTIFUNGICA**
Línea de investigación/área Etnobotánica Etnofarmacología
Investigadores Dr. Alberto Giménez y Dra. Esther Flores
- 7.- **AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE LOS COMPUESTOS ANTIFUNGICOS DE LA BACCHARIS LEPTOPHYLLA**
Línea de investigación/área Etnobotánica Etnofarmacología
Investigadores Dra. Giovanna Almanza y Dra. Esther Flores
- 8.- **AISLAMIENTO, CARACTERIZACION Y FERMENTACION DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE MUESTRAS DE TIERRA DE DIVERSOS ECOSISTEMAS, COMO UNA NUEVA FUENTE DE MATERIAL BIOLÓGICAMENTE ACTIVO**
Línea de investigación/área Biotecnología
Investigadores Dr. Alberto Giménez T. y Lic. María Miranda Ch.

1998

1.-	Aislamiento y Caracterización de los Compuestos Antifúngicos y Leishmanicidas de la Piper elongatum Vahl
	Tipo de Investigación: Básica
	Ejecutores o responsables: Dr. Alberto Giménez y Lic. Esther Flores (IIFB-IFS)
	Fecha de Inicio: Abril de 1997
	Fecha de Finalización: Diciembre de 1999
	Avance del proyecto: 70 %
2.-	Estudio de dos Especies del Género Piper con Actividad Leishmanicida y Antifúngica
	Tipo de Investigación: Básica
	Ejecutores o responsables: Dr. Alberto Giménez y Lic. Esther Flores (IIFB-SECAB)
	Fecha de Inicio: Julio 1997
	Fecha de Finalización: Diciembre de 1999
	Avance del proyecto: 80 %
3.-	Conservación Ambiental a Través de la Valoración Etnobotánica y Etnofarmacológica en Bolivia II Estudios en la etnia Tacana
	Tipo de Investigación: Básica
	Ejecutores o responsables: IIFB-IIQ-IBBA-IRD(Coop. Francesa) UMSA-FONAMA II
	Fecha de Inicio: Septiembre 1996
	Fecha de Finalización: Septiembre 1999
	Avance del proyecto: 90 %
4.-	Aislamiento, caracterización y fermentación de microorganismos aislados de muestras de tierras de diversos ecosistemas, como una nueva fuente de material biológicamente activo
	Tipo de Investigación: Básica
	Ejecutores o responsables: IIFB
	Fecha de Inicio: mayo 1997
	Avance del proyecto: 70 %

TABLA 1: Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CAT. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVEST. O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVES.	INT. SOCIAL	
Giménez Turba Alberto	Ph. D.	Investigador	160	50	100	10	Aislamiento e identificación de agentes antifúngicos y leishmanicidas del matico
Flores Quisbert E. Ninoska	Lic	Investigador	80	10	60	10	Busqueda de agentes antifúngicos y antibacterianos en plantas
Velasco Arnéz Patricia	T.S.	Técnico de Laboratorio	160	30	120	10	Busqueda de agentes citotóxicos/citostáticos y antiparasitarios en plantas
Paredes Ticona Crispín	T.S.	Portero	160				Apoyo como auxiliar de laboratorio en el IIFB
Terrazas Siles Enrique	Lic	Investigador	80		80		Busqueda de agentes antimicrobianos en fermentos de microorganismos de tierras
Loza Azurduy Carola	Lic.	Investigador	80		80		Estudios histológicos y morfológicos de especies vegetales medicinales nativas
González Dávalos Eduardo	Ph. D.	Investigador	160	40	120		Busqueda de agentes antiinflamatorios en plantas, utilizando modelos in vivo
Avila Illanes J. Antonio	Lic	Investigador	80		80		Estudios farmacocinéticos y tóxicos de sustancias con actividad leishmanicida
		TOTAL					

1999

1. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE LOS COMPUESTOS ANTIFUNGICOS Y LEISHMANICIDAD DE LA Piper elongatum VAHL

2. ESTUDIO DE DOS ESPECIES DEL GÉNERO PIPER CON ACTIVIDAD LEISHMANICIDA Y ANTIFUNGICA
3. ESTUDIO QUIMICO BODIRIGIDO DE LA ESPECIE VEGETAL LERETIA CORDATA (ICACINACEAE)
4. AISLAMIENTO, CARACTERIZACION Y FERMENTACION DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE MUESTRAS DE TIERRAS DE DIVERSOS ECOSISTEMAS, COMO UNA NUEVA FUENTE DE MATERIAL BIOLÓGICAMENTE ACTIVO
5. PROYECTO FARMACOLOGIA I.I.F.B.-UMSA “EVALUACION DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE ESPECIES MEDICINALES

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FARMACOBIOQUIMICAS							
Director : Alberto Giménez Turba, Ph. D.							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST.	INT. SOCIAL	
Giménez Turba Alberto	Ph.D.	Director	160	50	100	10	Aislamiento e identificación de agentes antifúngicos y leishmanicidas del matico
Flores Quisbert E. Ninoska	Lic.	Investigador	80	10	60	10	Búsqueda de agentes antifúngicos y antibacterianos en plantas
Velasco Arnéz Patricia	T.S.	Investigador	160	30	120	10	Busqueda de agentes citostáticos /citotóxicos y antiparasitarios en plantas
Paredes Ticona Crispin	T.S.	Portero	160				Auxiliar de laboratorio
Gonzales Davalos Eduardo	Ph.D.	Investigador	160	40	120		Búsqueda de agentes antiinflamatorios en plantas, en estudios
Loza Azurduy Carola	Lic.	Investigador	80		80		Estudios histológicos y morfológicos de especies vegetales medicinales nativas
Avila Illanes Juan Antonio	Lic.	Investigador	80		80		Estudios farmacocinéticos y tóxicos de sustancias con actividad leishmanicida
Terrazas Siles Enrique	Lic.	Investigador	80		80		Búsqueda de agentes antimicrobianos en fermentos de microorganismos de tierras



1996

1. ACTIVIDAD INMUNOMODULADORA DE LA SAVIA MUSA PARADISIACA (sMp)
2. GENOTOXICIDAD Y ANTIGENOTOXICIDAD DE LA SAVIA DE MUSA PARADISIACA
3. DIAGNOSTICO SEROLOGICO DE TUBERCULOSIS
4. DIAGNOSTICO DE ALERGIAS CON ALERGENOS PROPIOS DE NUESTRO MEDIO
5. OBTENCIÓN DE COLAGENO TIPO II PARA EL TRATAMIENTO DE ARTRITIS REUMATOIDEA
6. DETECCIÓN DE INMUNODEFICIENCIAS A NIVEL DE MUSOCAS
7. EFECTO DE PESTICIDAS EN POBLACIONES EXPUESTAS. EVALUACIÓN HEMATOLOGICA E INMUNOLOGICA
8. ULCERAS GRANULOMATOSAS AUTOINMUNES EN PIEL EXPUESTA AL SOL
9. HIPERPIGMENTACIÓN LOCAL COMO EXPRESIÓN DE AUTOINMUNIDAD ESTIMULATORIA CONTRA MELANOCITOS
10. VALORACIÓN DE HIDROCIPROLINA URINARIA. UN PARAMETRO CLINICO EN EL DIAGNOSTICO CLINICO DE LA OSTEOPOROSIS EN PACIENTES FEMENINOS DEL HOSPITAL DE LA MUJER Y SU RELACIÓN CON LOS FITOESTROGENOS DE LA DIETA
11. ESTUDIO AMBIENTAL DE VENENOS NATURALES. AFLOTOXINAS B1, B2, G1, G2 EN HARINAS E INFUSIONES PROCEDENTES DE MERCADOS PACEÑOS
12. DOPAGE EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA: EVALUACIÓN ANALÍTICA POR CROMATOGRAFIA EN COLUMNA DE ALTA RESOLUCIÓN.
13. INMUNOTIPIFICACIÓN Y CITOQUÍMICA DE LEUCEMIAS Y LINFOMAS
14. APLICACIÓN DEL SISEMA CD40 PARA LA GENERACIÓN DE LÍNEAS CELULARES A PARTIR DE LEUCEMIAS
15. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIGENOTÓXICA DE PRODUCTOS NATURALES
16. AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y/O EVALUACIÓN FUNCIONAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS.
17. BUSQUEDA DE PRODUCTOS NATURALES CONTRA BACTERIAS TOXICOGÉNICAS
18. FRECUENCIAS GÉNICAS HAPOPLÍTICOS Y DE DESEQUILIBRIO DE LIGAMENTO DE MARCADORES HLA EN POBLACIÓN MESTIZA DE LA PAZ.
19. COMPARACIÓN DE PRUEBAS HISTOQUÍMICAS E INMUNOHISTOQUÍMICAS EN LA DETECCIÓN DE MARCADORES TUMORALES ESPECÍFICOS DE TUMOR
20. PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS MONOCLONALES CONTRA TOXINAS
21. DETECCIÓN DE PRODUCTOS ANTIOFIDICOS DE LA HERBOLARIA MEDICAMENTOSA AMAZONICA.
22. MEJORAMIENTO GENÉTICO DE VEGETALES ANDINOS POR TÉCNICAS DE CULTIVO DE TEJIDOS IN VITRO Y BIOLOGÍA MOLECULAR.
23. ANÁLISIS DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS PARA ESTIMAR SU POTENCIAL DE RECICLAJE.
24. ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES DE INDUSTRIA.
25. DETECCIÓN DEL VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA Y SÍFILIS EN INTERNOS DEL PENAL DE SAN PEDRO DE LA PAZ
26. ESTUDIO CITOLOGÍCO Y MICROBIOLOGÍCO DE FLUIDOS VAGINALES EN LA POBLACIÓN FEMENINA DEL SEGURO SOCIAL UNIVERSITARIO
27. DETECCIÓN PRECOZ DEL CANCER CERVICOUTERINO, POR ESTUDIO CITOLOGÍCO Y EN ÁREAS DE ALTO RIESGO
28. CONTROL BACTERIOLÓGICO DEL SERVICIO DE QUEMADOS DEL INSTITUTO DE CIRUGÍA PLÁSTICA Y QUEMADOS DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS
29. CONTROL DE CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE ALIMENTOS PARA EXPORTACIÓN
30. CONTROL MICROBIOLÓGICO DE MATADEROS
31. ECOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA: ESTUDIOS SOBRE LA MICROBIOTA DE SUELOS ANDINOS

SELADIS

32. EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE AGROTÓXICOS RESIDUALES EN ALIMENTOS Y MUESTRAS BIOLÓGICAS.
33. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL POR AGROTOXICOS
34. EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE LECHA DE VACA POR PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS.
35. EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE TRATAMIENTO EN NIÑOS MENORES DE 10 AÑOS Y RECIEN NACIDOS.
36. DIAGNÓSTICO DE LAS ENFERMEDADES DE CHAGAS Y LEISHMANIASIS USANDO SONDAS RADIOMARCADAS.
37. SOPORTE FINANCIAL PARA LA VISITA DE PROFESORES ESPECIALIZADOS EN CIENCIAS Y DESARROLLO SOSTENIBLE
38. PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN MICROORGANISMOS INFECCIOSOS.
39. MICROEVOLUCIÓN DEL TRYPANOSOMA CRUZI Y SUS CONSECUENCIAS EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN DE ESTA ESPECIE
40. CORRELACIÓN DE DIVERSOS PARÁMETROS INMUNITARIOS EN NIÑOS INFECTADOS POR TRYPANOSOMA CRUZI.
41. DIAGNÓSTICO POR PCR DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN NIÑOS ESCOLARES Y RECIEN NACIDOS.
42. ANALISIS DE MINIEXON EN TRYPANOSOMO CRUZI
43. ANALISI POLIFORMICO DE CEPAS DE TRYPANOSOMA CRUZI RAPD
44. ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE LA RESISTENCIA ADQUIRIDA DEL THIOBACILLUS FERROOXIDANS EN CULTIVOS DE ADAPTACIÓN
45. PAPEL DE LA LECHE EN LA SOBREVIVENCIA DE LAS CRÍAS DE LLAMA
46. LA FLORA BACTERIANA DEL SUERO CREVICULAR EN LA PATOGENIA DE LA GINGIVITIS.
47. ESTUDIO DE LOS ESTADIOS BIOLÓGICOS DE FASCIOLA HEPÁTICA Y LAS PERSPECTIVAS DE UTILIZACIÓN EN DIAGNÓSTICO BIOLÓGICO.
48. ESTUDIO SOBRE EL RENDIMIENTO DEL STEVIOSIDIO DE STEVIA REBAUDIANA
49. INMUNIDAD EN PACIENTES QUEMADOS
50. PRODUCTOS NATURALES CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA
51. EPIDEMIOLOGÍA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS Y AVANCES EN EL DIAGNÓSTICO
52. VALORACIONES BROMATOLÓGICAS Y NUTRICIONALES DE ALIMENTOS ANDINOS

1997

- 1.- **ACTIVIDAD INMUNOMODULADORA DE MUSA SP(SMP)**
 Línea de investigación/ÁREA de Productos naturales
 Investigadores Terrazas G., Terrazas K., Gómez P., Sánchez L., Carvajal R.
- 2.- **MODELO PARA EL ESTUDIO DE PRODUCTOS MELANOMODULADORES**
 Línea de investigación/ÁREA de Productos Naturales
 Investigadores Imaña V., Humerez J., Mallea A., Rollano F., Carvajal R.
- 3.- **MONTAJE DE UN MODELO BIOLÓGICO PARA EL ESTUDIO DE PRODUCTOS NATURALES CON EFECTO SOBRE LA FERTILIDAD**
 Línea de investigación/ÁREA de Productos Naturales
 Investigadores Terán E., Cortez J., Trigo P., Angelo A., Baños M., Carvajal R.
- 4.- **INDUCCION DE TOLERANCIA POR ADMINISTRACIÓN ORAL DE ANTÍGENOS HETEROLOGOS PURIFICADOS EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES**
 Línea de investigación/ÁREA de Productos Naturales
 Investigadores Calla J., Delgado K.
- 5.- **ACTIVIDAD ANTIOFIDICA DE PLANTAS AMAZONICAS**
 Línea de investigación/ÁREA de Producto Naturales
 Investigadores Vino L., Carvajal R.
- 6.- **SELECCION DE BACTERIAS DEL SUELO FIJADORES DE NITROGENO, RESISTENTES A CONDICIONES EXTREMAS**
 Línea de investigación/ÁREA de Biotecnología
 Investigadores Espinoza G., Sucojaya L., Angelo A., Chincheros J.

7.- CAPACIDAD INFECTANTE DE AGROBACTERIUM TUMEFACIENS EN TARWI POR SU UTILIZACION COMO VECTOR DE TRANSFECCION.

Línea de Biotecnología
investigación/ÁREA
Investigadores Escobar R., Irahola P., Flores D.,

LA LIXIVIACION BACTERIANA COMO MECANISMO DESCONTAMINANTE Y ENRIQUECEDOR DE MINERALES.

Línea de Biotecnología
investigación/ÁREA
Investigadores Carrasco J., La Madrid S., Carvajal R.

PRODUCCION DE ANTICUERPOS MONOCLONALES CONTRA TOXINAS

Línea de Biotecnología
investigación/ÁREA
Investigadores Vino L., Carvajal R.

ESTUDIO INTEGRAL DE LOS CAMELIDOS COMO FUENTE ALIMENTARIA EN EL MUNDO ANDINO

Línea de Control y Evaluación Alimentaria.
investigación/ÁREA
Investigadores Torrez M., Guzmán A., Espinoza G., Angelo A., Cortez M.R.

EVALUACION DE LA EFICIENCIA DE TRATAMIENTOS DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN NIÑOS Y RECIEN NACIDOS

Línea de Biología Molecular y Epidemiología
investigación/ÁREA
Investigadores Revollo S., Illanes M., Collazos M., Soto M.L., Tórrez J.

DIAGNOSTICO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS Y LEISHMANIASIS UTILIZANDO EL PCR Y SONDAS MARCADAS

Línea de Diagnóstico Molecular
investigación/ÁREA
Investigadores Revollo S., Soto M.L., Ortiz R., Torrez J., Bellido T.

CONTROL Y EVALUACIÓN DE ALIMENTOS DE CAMELIDOS ANDINOS

Línea de Control y Prospección de Alimentos y otros derivados de la Biodiversidad
investigación/ÁREA
Investigadores Torrez M., Guzmán A., Espinoza G., Mallea A., Calderón R., Angelo A., Melendrez R., Carvajal R.

ESTUDIO DE LA CONTAMINACION DE LOS ALIMENTOS Y DE LA BIODIVERSIDAD POR PESTICIDAS

Línea de Control y Prospección alimentaria y de otros derivados de la Biodiversidad
investigación/ÁREA
Investigadores Morales M., Mallea A., Imaña V., Machado J., Irusta L., Carvajal R., Chincheros J.

DIVERSIDAD GENETICA Y ANTIGENICA DEL VIRUS DEL SIDA EN BOLIVIA

Línea de Diversidad Genética y Diagnóstico Molecular
investigación/ÁREA
Investigadores Velarde K., Calla J., Melendres R., Ponce R., Terrazas G., Cortez M.R., Flores P., Pantoja S., Carvajal R., Sánchez L., Claros J.

EFFECTO DE LOS PESTICIDAS SOBRE LA INMUNIDAD: CORRELACION DE LAS MUESTRAS DE DDT EN LECHE MATERNA Y PARÁMETROS INMUNITARIOS EN LACTANTES

Línea de Perfil y Diagnóstico Inmunológico
investigación/ÁREA
Investigadores Ponce R., Calla J., Sánchez L., Carvajal R.

EVALUACION DE LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO DE LA LEISHMANIASIS EN PACIENTES BOLIVIANOS USANDO HERRAMIENTAS MOLECULARES

Línea de Biología Molecular y Epidemiología
investigación/ÁREA
Investigadores Revollo S., Sánchez L., Bellido T., Terrazas G., Ortiz R.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA MOLECULAR PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE ALTA IMPORTANCIA EN BOLIVIA

Línea de Biología Molecular y Epidemiología
investigación/ÁREA
Investigadores Harris E., Belli A., Revollo S., Sánchez L., Bellido T. Valle F., Torrez J.

CONTROL DE TRIATOMA INFESTANS EN COCHABAMBA

Línea de Epidemiología
investigación/ÁREA
Investigadores Revollo S., Alcazar J.L., Soto M.L., Torrez J.

MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EN BOLIVIA Y SU POLIMORFISMO GENETICO Y FENOTIPICO

Línea de Biología Molecular y Epidemiología

investigación/ÁREA

Investigadores

Revollo S., García G., Espinoza G., Pérez S., Valle F.

ESTANDARIZACION DE TECNICAS INMUNOHISTOQUIMICAS E HISTOQUIMICAS PARA LA OBTENCION DE MARCADORES TUMORALES EN CANCER DE MAMA

Línea de Estandarización de nuevas pruebas de

investigación/ÁREA

Investigadores

laboratorio/Inmunohistoquímicas

García H., Sánchez L., Illanes M., Carvajal R.

EVALUACION DE LA PARTICIPACION DE ESPECIFICIDADES SEROLOGICAS HLA EN LA PROTECCION O SUSCEPTIBILIDAD EN PATOLOGIA RENAL TERMINAL

Línea de Perfil y Diagnóstico Inmunológico

investigación/ÁREA

Investigadores

Sánchez L.

FRECUENCIA DE ESPECIFICIDADES SEROLOGICAS HLA EN POBLACION BOLIVIANA

Línea de Perfil y Diagnóstico Inmunológico

investigación/ÁREA

Investigadores

Telles M., Sánchez L., Terán M., Chávez R., Badani H., Duchén C.

FORMULACION DE PRODUCTOS GALENICOS NATURALES TOPICOS

Línea de Productos Naturales

investigación/ÁREA

Investigadores

Mallea A., Humerez J., Imaña V.

CORRELACION DE DIVERSOS PARAMETROS INMUNITARIOS EN NIÑOS INFECTADOS POR TRYPANOSOMA CRUZI

Línea de Diagnóstico y Perfil Inmunológico

investigación/ÁREA

Investigadores

Postigo J., Revollo S., Carvajal R., Sánchez L.

PROSPECCION DE PRODUCTOS NATURALES CON ACTIVIDAD BIOLOGICA

Línea de

investigación/ÁREA

Investigadores

Angelo A., Mendizabal W., Alvarado M.T., Catacora G., Mendivil X., Quispe M.E.,Vino L., Terrazas G., Copa A.M., Rada A., Terán E.

EPIDEMIOLOGIA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS Y AVANCES EN EL DIAGNOSTICO

Línea de

investigación/ÁREA

Investigadores

Angelo A., Gonzales J., Jimenez S.

CONTROL DE CALIDAD MICROBIOLOGICA DE ALIMENTOS PARA EXPORTACION

Línea de Control de Alimentos y Derivados de la Biodiversidad

investigación/ÁREA

Investigadores

Espinoza G., Calderón R., Soto M.L.

CONTROL BACTERIOLOGICO DEL SERVICIO DE QUEMADOS DEL INSTITUTO DE CIRUGIA PLASTICA Y QUEMADOS DEL HOSPITAL DE CLINICAS. ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNOLOGICA DE PACIENTES INFECTADOS Y NO INFECTADOS CON PSEUDOMONA AERUGINOSA

Línea de Diagnóstico Microbiológico.

investigación/ÁREA

Investigadores

Espinoza G., Copa L., Lobo M., Calderón R., Soto M.L.

VALORACION DE LA INMUNIDAD EN LA INFECCION POR PEUSOMONA AERUGINOSA EN PACIENTES QUEMADOS Y TRAUMATIZADOS

Línea de Diagnóstico y Perfil Inmunológico.

investigación/ÁREA

Investigadores

Copa L., Lobo M.,Espinoza G., Sánchez L., Carvajal R.

ECOLOGIA Y EDAFOLOGÍA: ESTUDIOS SOBRE LA MICROBIOTA DE SUELOS ANDINOS

Línea de Microbiología, Agronomía y Ecología.

investigación/ÁREA

Investigadores

Espinoza G., Chincheros J., Copa L., Calderón R., Soto M.L.

- 1.- **La relación del pronóstico con el diámetro nuclear de células de carcinomas mamarios coloides por citología por aspiración**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Saravia L.; Pantoja, S.
 Fecha de Inicio: 15 abril de 1998
 Fecha de Finalización: 23 abril de 1999
- 2.- **Receptores estrogénicos: valoración de procedimientos histoquímicos e inmunohistoquímicos para su detección**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Sánchez, L.; García H.; Carvajal, R.; Wayllace, L.
 Fecha de Inicio: Octubre 1997
 Fecha de Finalización: Octubre 2002
 Avance del proyecto: 30 %
- 3.- **Inmunotipificación de leucemias y linfomas.**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Gomez, P.
 Fecha de Inicio: Noviembre 1997
 Fecha de Finalización: aproximadamente 2001, de acuerdo al número de casos acumulados.
 Avance del proyecto: 40 %
- 4.- **Ensayos citoquímicos aplicados al diagnóstico de neoplasias hematológicas.**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Gomez, P. Perez-Chacón, X.; Bueno, D.
 Fecha de Inicio: junio de 1997
 Fecha de Finalización: Aprox. 2001, de acuerdo al número de casos acumulados
 Avance del proyecto: 50 %
- 5.- **Aplicación del sistema CD40 para la generación de líneas celulares a partir de leucemias**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Gomez, P.
 Fecha de Inicio: Agosto de 1997
 Fecha de Finalización: aproximadamente 2001, de acuerdo a la obtención de resultados.
 Avance del proyecto: 20 %
- 6.- **Estudio de deficiencia a nivel de mucosas y su relación con estados pseudoalérgicos**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Calla, J.; Tapia, C.; Herrera, M.H.
 Fecha de Inicio: Agosto de 1995
 Fecha de Finalización: aproximadamente 2002, de acuerdo a resultados
 Avance del proyecto: 45 %
- 7.- **Diagnóstico serológico de tuberculosis**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Calla, J.; Flores, W., Condori, M.
 Fecha de Inicio: julio de 1994
 Fecha de Finalización: aproximadamente 2002, de acuerdo a resultados
 Avance del proyecto: 60%
- 8.- **Evaluación de la eficiencia de tratamientos de la enfermedad de Chagas en niños escolares y recién nacidos (Proyecto financiado por UNDP/World Bank/WHO/TDR (Ref. ID-940856)**
 Tipo de Investigación: Aplicada
 Investigadores: Revollo S.; Taborga, X.; Soto, M.L., Breniere, F.; Bosseno, M.F.; Bastrenta, B.; Flores, M.; Ortiz, R.; Illanes, M.; Collazos, M.; Torres, J.
 Fecha de Inicio: 1 febrero de 1996
 Fecha de Finalización: 1 febrero de 2001
 Avance del proyecto: 95 %

9.- Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas Leishmaniasis usando PCR y sondas marcadas con P32 (Proyecto financiado por International Atomic Energy Agency IAEA (RA/6/026))

Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Revollo, S.; Bellido, T.; Machane, M.; Torrez, M.; Martinez, E.; Bastrenta, B.
Fecha de Inicio 1 mayo de 1997
Fecha de Finalización 30 julio 1999
Avance del proyecto 98 %

10.- Transferencia de Tecnología en el Diagnóstico de Tuberculosis, Leishmaniasis y Enfermedad de Chagas (Proyecto financiado por Public Health School, University of California, Berkeley, USA)

Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Revollo S.; García G.; Valle F.; Bellido T.; Taborga X.; Soto ML; Ortiz R.; Harris E.; Belli A.;
Fecha de Inicio 16 junio de 1997
Fecha de Finalización 15 junio de 2003
Avance del proyecto 50 %

11.- Diagnóstico epidemiológico y de laboratorio de Enfermedades Infecciosas

Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Espinoza G., Calderón R.; Choque LM; Salas, M.; Carvajal R
Fecha de Inicio Noviembre de 1992
Avance del proyecto 70 %

12.- Aislamiento, caracterización y/o evaluación funcional de células de la sangre para su aplicación en el diagnóstico de trastornos relacionados.

Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Gomez, P.; Calla, J.; Torrico, D.; Ayaviri, B.; Ayala, S.; Aguilar, E., Lovera, M.; Espinoza, L.
Fecha de Inicio julio de 1996
Fecha de Finalización 2001, de acuerdo a requerimiento y resultados
Avance del proyecto 40 %

13.- Propuesta de nuevas alternativas de diagnóstico y tratamiento para pacientes con Artritis reumatoidea

Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Calla, J.; Delgado, K.; Condori, M.; Magariños, W.
Fecha de Inicio Noviembre de 1996
Fecha de Finalización aproximadamente 2001, de acuerdo a resultados.
Avance del proyecto 55 %

14.- Epidemiología molecular de la Tuberculosis en la ciudad de La Paz (Proyecto financiado por Public Health School, University of California, Berkeley, USA ONG Sustainable Sciences Institute, USA)

Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Revollo S.; Valle F.; García G.; Harris E.; Xet AM; Espinoza G.; Riley L.
Fecha de Inicio 1 de noviembre de 1998
Fecha de Finalización 1 de diciembre de 1999
Avance del proyecto 30 %

15.- Determinación de enfermedad primaria o reactivación endógena de Tuberculosis y su reacción con perfiles de susceptibilidad a antimicobacterianos (Proyecto financiado por Public Health School, University of California, Berkeley, USA O.N.G. Sustainable Sciences Institute, USA)

Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores: Revollo S., García G.; Valle F.; Harris E.; Xet AM; Espinoza G.; Riley L.
Fecha de Inicio: 1 noviembre de 1998
Fecha de Finalización: 1 agosto de 1999
Avance del proyecto: 70 %

16.- Frecuencias de especificidades serológicas HLA en población mestiza boliviana

Tipo de Investigación: Aplicada

- | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------|
| | Investigadores: | Sánchez, L, Tellez, M.. |
| | Fecha de Inicio: | Septiembre 1997 |
| | Fecha de Finalización: | Septiembre 2002 |
| | Avance del proyecto: | 30 % |
- 17.- Inhibidor natural de la fosfolipasa A2S, del veneno de serpientes y posible regulador de la fosfolipasa A2C**
- | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| | Tipo de Investigación: | Aplicada |
| | Investigadores: | Carvajal, R.;Vino, L.; Sánchez, L |
| | Fecha de Inicio: | Julio 1995 |
| | Fecha de Finalización: | diciembre de 1999 |
| | Avance del proyecto: | 80 % |
- 18.- Investigación de los mecanismos de acción inmunomoduladora de la savia de Musa paradisiaca**
- | | | |
|--|-------------------------------|--|
| | Tipo de Investigación: | Aplicada |
| | Investigadores: | Carvajal, R.; Terrazas, G.; Sánchez, L.; |
| | Avance del proyecto: | 100 % |
- 19.- Anticonceptivos de origen vegetal**
- | | | |
|--|-------------------------------|--|
| | Tipo de Investigación: | Aplicada |
| | Investigadores: | Angelo, A.; Cortez, J.; Cubillo, P.; Terán, E. |
| | Fecha de Inicio: | enero de 1997 |
| | Fecha de Finalización: | 2001 |
| | Avance del proyecto: | 20 % |
- 20.- Formulación de preparados galénicos líquidos y tópicos a partir de productos naturales y sintéticos.**
- | | | |
|--|------------------------------|--|
| | Tipo de Investigación | Aplicada |
| | Investigadores | Mallea A.; Callejas E., Humerez J.; Imaña V. |
| | Fecha de Inicio | 17 marzo de 1997 |
| | Fecha de Finalización | 11 noviembre de 2000 |
| | Avance del proyecto | 30 % |
- 21.- Control de calidad bromatológica y microbiológica de alimentos destinados al consumo nacional y para exportación.**
- | | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | Tipo de Investigación | Aplicada |
| | Investigadores | Espinoza G., Torres M.; Calderón R.; |
| | Fecha de Inicio | julio de 1994 |
| | Fecha de Finalización | julio de 2001 |
| | Avance del proyecto | 50 % |
- 22.- Control ambiental y ocupacional en áreas agrícolas e industriales**
- | | | |
|--|------------------------------|------------------------------------|
| | Tipo de Investigación | Aplicada |
| | Investigadores | Morales M.; Carvajal R.; Flores M. |
| | Fecha de Inicio | septiembre de 1997 |
| | Fecha de Finalización | 2001 |
| | Avance del proyecto | 20 % |
- 23.- Modelo para el estudio de productos melanomoduladores**
- | | | |
|--|------------------------------|--|
| | Tipo de Investigación | Aplicada |
| | Investigadores | Mallea A.; Imaña V.; Humerez J.; Rollano F.; Carvajal R. |
| | Fecha de Inicio | 5 febrero de 1996 |
| | Fecha de Finalización | 15 noviembre de 1999 |
| | Avance del proyecto | 80 % |

TABLA 1: Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACAD.	CATEGORIA O CARGO	TOTAL CARGA HORA	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVES. O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV.	INT. SOC. Y SERV.	
Sanchez Garcia, Lilia	Especialidad	Emérito Directora de SELADIS	160 hrs.	20%	20%	60%	. Epidemiología molecular y polimorfismo genético de microorganismos. . Frecuencias fenotípicas en poblaciones bolivianas. . Autoinmunidad. . Neoplasias. . Valoración del efecto de inmunomoduladores de origen natural.
Mallea Angles, Arturo	Especialidad	Categoría B Docente- Investigador	80 hrs.	25%	25%	50%	. Análisis de formas farmacéuticas terminadas, preparados galénicos y muestras biológicas. . Control de alimentos.
Calla Carrasco, Jacqueline C.	Especialidad	Categoría A Docente- Investigador	160 hrs.	20%	20%	60%	. Neoplasias. . Alergias. . Enfermedades infecciosas. . Función celular. . Autoinmunidad.
Illanes Manrique, Mery	Licenciatura	Categoría A Docente- Investigador	160 hrs.	30%	30%	40%	. Epidemiología molecular y polimorfismo genético de microorganismos.
Espinoza B., Gaby	Especialidad	Categoría A Docente- Investigador	160 hrs.	30%	20%	50%	. Control de alimentos. . Enfermedades infecciosas.
Calderon M., Raquel	Licenciatura	Asistente Investigac.	160 hrs.	-	20%	80%	. Control de alimentos. . Enfermedades infecciosas.
Choque Maraza, Nolberto	-	Auxiliar de Laboratorio	160 hrs.	-	-	-	. Esterilización, preparación de medios de cultivo y lavado de material.
Soto Sanchez, Maria Luz	Técnico Superior	Técnico de Investg. III	160 hrs.	-	40%	60%	. Epidemiología molecular y polimorfismo genética de microorganismos. . Visitas de profesores en ciencia y desarrollo sostenible.
Gomez Lafuente, Patricia	M.Sc.	Categoría A Docente- Investigador	160 hrs.	20%	20%	60%	. Neoplasias. . Enfermedades infecciosas. . Función celular. . Autoinmunidad. . Valoración del efecto de inmuno moduladores de origen natural.
Angelo Barrios, Alcira	Licenciatura	Categoría A Docente- Investigador	160 hrs.	20%	20%	60%	. Enfermedades infecciosas. . Epidemiología molecular y polimorfismo genético de microorganismos.
Carvajal Saravia, Roger	Ph.D.	Emérito Docente- Investigador	80 hrs.	50%	50%	-	. Valoración del efecto de inmunomoduladores de origen natural. . Productos de origen natural.
Revollo Zepita, Magda Susana	Ph.D.	Categoría A Docente- Investigador	160 hrs.	30%	50%	20%	. Epidemiología molecular y polimorfismo genética de microorganismos. . Visitas de profesores en ciencia y desarrollo sostenible.
Morales Vaca, Mercedes	M.Sc.	Docente- Investigador (Contratada)	80 hrs.	30%	-	50%	. Control y efecto de abonos, pesticidas y otros contaminantes.
Torrez Tintaya, Maria Otilia	Licenciatura	Resp. Bromatología (Contratada)	160 hrs.	-	20%	80%	. Control de alimentos.
Pantoja Vacafior, Saul Pedro	Especialidad	Categoría C Docente- Investigador	80 hrs.	20%	10%	70%	. Neoplasias.
Luna Bravo, Ruth	Licenciatura	Administrado ra	160 hrs.	-	-	-	
Collazos Bayon, Mirtha	Egresada	Trabajadora Social	160 hrs.	-	-	-	
Landivar, Maria Elena C. De	-	Documentali sta	160 hrs.	-	-	-	
Perez Villafuerte, Wilfredo	-	Cajero	160 hrs.	-	-	-	
Paz Quisbert, Ivette	-	Secretaria Ejecutiva	160 hrs.	-	-	-	
Flores Quispe, Monica	-	Portero- Mensajero	160 hrs.	-	-	-	
Choque Morales, Fidel	-	Auxiliar Laboratorio	160 hrs.	-	-	-	
Jimenez Yujra, Irene	-	Portero- Mensajero	160 hrs.	-	-	-	

1999

1. RECEPTORES ESTROGENICOS: APLICACION DE PRUEBAS INMUNOHISTOQUIMICAS AL ESTUDIO DE TUMORES DE MAMA
2. FRECUENCIAS DE ESPECIFICIDADES SEROLOGICAS HLA EN POBLACION BOLIVIANA
3. DIAGNOSTICO SEROLOGICO DE TUBERCULOSIS
4. PROPUESTAS DE NUEVAS ALTERNATIVAS DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO PARA PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDEA
5. ESTUDIO DE DEFICIENCIAS A NIVEL DE MUCOSAS Y SU RELACION CON ESTADOS PSEUDOALERGICOS
6. EVALUACION DE LA EFICIENCIA DE TRATAMIENTOS DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN NIÑOS ESCOLARES Y RECIEN NACIDOS. Proyecto financiado por UNDP/World Bank/WHO/TDR (Ref. ID-940856)
7. DIAGNOSTICO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS Y LEISHMANIASIS USANDO PCR Y SONDAS MARCADAS CON p32. Proyecto financiado por International Atomic Energy Agency IAEA (RA/6/026)
8. EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR DE LA TUBERCULOSIS EN LA PAZ Proyecto financiado por: Public Health School, University of California, Berkeley, USA, Sustainable Sciences Institute, ONG, USA
9. DETERMINACIÓN DE ENFERMEDAD PRIMARIA O REACTIVACION ENDOGENA DE TUBERCULOSIS Y SU RELACION CON PERFILES DE SUSCEPTIBILIDAD A ANTIMICOBACTERIANOS . Proyecto financiado por Public Health School, University of California, Berkeley, USA, SUSTAINABLE Sciences Institute, ONG, USA
10. DESARROLLO DE UN KIT SEROLOGICO PARA EL DIAGNOSTICO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS USANDO METODOS RADIOACTIVOS. Proyecto financiado por International Atomic Energy Agency IAEA (RE/E1/50/17)
11. AISLAMIENTO, CARACTERIZACION Y/O EVALUACION FUNCIONAL DE CELULAS DE LA SANGRE PARA SU APLICACIÓN EN EL DIAGNOSTICO DE TRASTORNOS RELACIONADOS
12. ESTUDIO DE LA FRECUENCIA DE TIPOS DE LEUCEMIAS Y LINFOMAS POR INMUNOTIPIFICACION
13. ENSAYOS CITOQUIMICOS APLICADOS AL DIAGNOSTICO DE NEOPLASIAS HEMATOLOGICAS
14. APLICACION DEL SISTEMA CD40 PARA LA GENERACION DE LINEAS CELULARES A PARTIR DE LEUCEMIAS
15. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN EL DIAGNOSTICO DE TUBERCULOSIS, LEISHMANIASIS Y ENFERMEDAD DE CHAGAS. Proyecto financiado por Public Health School, University of California, Berkeley, USA
16. EPIDEMIOLOGIA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS: AVANCES EN EL DIAGNOSTICO
17. MODELO EXPERIMENTAL PARA LA DETERMINACION DE UN EFECTO ANTICONCEPTIVO DE ORIGEN VEGETAL. ESTUDIO DE LA Persea americana
18. INVESTIGACION DE LOS MECANISMOS DE ACCION INMUNOMODULADORA DE LA SAVIA DE MUSA PARISIACA
19. INHIBIDOR NATURAL DE LA FOSFOLIPASA A2S DEL VENENO DE SERPIENTES Y POSIBLE REGULADOR DE LA FOSFOLIPASA A2C
20. MODELOS PARA EL ESTUDIO DE PRODUCTOS MELANOMODULARES
21. CONTROL AMBIENTAL Y OCUPACIONAL EN ÁREAS AGRICOLAS E INDUSTRIALES
22. FITOHORMONAS Y SU IMPACTO EN LA PREVENCION DE LA OSTEOPOROSIS

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : INSTITUTO DE SERVICIOS DE LABORATORIO DE DIAGNOSTICO E INVESTIGACION EN SALUD (SELADIS)							
Director o Coordinador : Lilia Sánchez García							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA A HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV.	INT. SOCIAL	
Sánchez García, Lilia	Especialidad	Directora Docente Emérito	160 hrs	20%	20%	60%	Epidemiología molecular y polimorfismo genético demicoorganismos.

Nombre del Instituto : INSTITUTO DE SERVICIOS DE LABORATORIO DE DIAGNOSTICO E INVESTIGACION EN SALUD (SELADIS)							
Director o Coordinador : Lilia Sánchez García							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV.	INT. SOCIAL	
							Frecuencias fenotípicas en poblaciones bolivianas. Autoinmunidad Neoplasias
Mallea Angles, Arturo	Especialidad	Categoría B Docente Investigador	89 hrs	20%	20%	60%	Análisis de formas farmacéuticas terminadas, preparados gelénicos y muestras biológicas. Control de alimentos y ambiental
Calla Carrasco, Jacqueline C.	Especialidad	Categoría A Docente Investigador	160 hrs	20%	20%	60%	Neoplasias Alergias Enfermedades infecciosas Función celular Autoinmunidad
Illanes Manrique, Mery	Licenciatura	Categoría B Docente Investigador	160 hrs	20%	----- -	80%	Osteoporosis
Espinoza Benavides, Gaby	Especialidad	Categoría A Docente Investigador	160 hrs	30%	20%	50%	Control microbiológico de alimentos. Enfermedades infecciosas
Calderón Morales, Raquel	Licenciatura	Asistente de investibación	160 hrs	20%	20%	60%	Control microbiológico de alimentos. Enfermedades infecciosas
Choque Maraza, Nolberto	-----	Auxiliar de laboratorio	160 hrs				Esterilización, preparación demedios de cultivo y lavado de material
Soto Sánchez, María Luz	Técnico Superior	Técnico de Investigación III	160 hrs	-----	40%	60%	Toma de muestras. Epidemiología molecular
Gomez Lafuente, Patricia	M.Sc.	Categoría A Docente Investigador	160 hrs	20%	20%	60%	Neoplasias hematológicos. Función celular de células sanguíneas.
Angelo Barrios, Alcira Paola	Licenciatura	Cateoría A Docente Investigador	160 hrs	20%	20%	60%	Diagnóstico parasitológico
Carvajal Saravia, Roger	Ph.D.	Docente Emérito Docente Investigador	80 hrs	-----	100%	-----	Valoración del efecto de inmunomoduladores de origen natural. Productos de origen natural.
Revollo Zepita, Magda Susana	Ph. D.	Categoría A Docente Investigador	160 hrs	30%	50%	20%	Epidemiología molecular y polimorfismo genético demicroorganismos.
Morales Vaca, Mercedes	M.Sc.	Docente- Investigadora (Contratada)	80 hrs	50%	-----	30%	Control y efecto de abonos, pesticidas y otros contaminantes
Torres Tintaya, María Otilia	Licenciatura	Resp. Bromatología (Contratada)	160 hrs	10%	20%	70%	Control de alimentos
Pantoja Vacafior, Saul Pedro	Especialidad	Categoría B Docente Investigador	80 hrs	10%	10%	50%	Detección de C.A cervicouterino mediante PAP
Luna Bravo, Rut	Licenciatura	Administradora	160 hrs	-----	-----	-----	
Collazos Bayón, Mirtha	Egresada	Trabajadora Social	160 hrs	-----	-----	-----	
Landivar, María Elena C. de	-----	Documentalista	160 hrs	-----	-----	-----	
Perez Villafuerte, Wilfredo	-----	Cajero- Recepcionista	160 hrs	-----	-----	-----	
Paz Quisbert, Ivette	-----	Secretaria	160	-----	-----	-----	

Nombre del Instituto : INSTITUTO DE SERVICIOS DE LABORATORIO DE DIAGNOSTICO E INVESTIGACION EN SALUD (SELADIS)							
Director o Coordinador : Lilia Sánchez García							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA A HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV.	INT. SOCIAL	
		Ejecutiva	hrs		-		
Flores Quispe, Mónica	-----	Portera- Mensajera	160 hrs	-----	-----	-----	
Choque Morales, Fidel	-----	Auxiliar Laboratorio	160 hrs	-----	-----	-----	
Jimenez Yujra, Irene	-----	Portera- Mensajera	160 hrs	-----	-----	-----	



**Área social
y humanística**

LISTA DE INSTITUTOS DEL ÁREA SOCIAL Y HUMANÍSTICA

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

1. Instituto de Antropología y Arqueología
2. Instituto de Investigaciones Sociológicas

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS

3. Instituto de Investigación y Capacitación Administrativa
4. Instituto de Investigaciones Económicas

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES

5. Instituto de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLITICAS

6. Instituto de Investigación en Ciencias Políticas
7. Instituto de Investigaciones y Seminarios
8. Instituto de Práctica Forense y Consultorio Jurídico

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACION

9. Instituto de Estudios Bolivianos

**FACULTAD DE
CIENCIAS
SOCIALES**





1999

1. LA TERRITORIALIDAD EN LA REGION DEL DESAGUADERO Y EL POPO DESDE UNA PERSPECTIVA INTERNA

IAA



1996

1. HISTORIAS ALTERNATIVAS: DOS ENSAYOS DE SOCIOLOGÍA DE LA IMAGEN

1997

- 1.- **NUEVOS PARADIGMAS DEL ACCIONAR POLÍTICO ESTUDIANTIL EN LA UMSA.**
Línea de investigación/Área: Sociología de la Ideología.
Investigador: Lic. Miguel Morales
- 2.- **TRANSFORMACIONES DE LA IZQUIERDA EN EL PROCESO DEMOCRÁTICO EL CASO DEL MOVIMIENTO BOLIVIA LIBRE.**
Línea de investigación/Área Sociología Política.
Investigador Lic. Oscar Vargas Del Carpio
- 3.- **COMUNIDADES POLÍTICAS EN DEMOCRACIA DE MERCADO CONDEPA**
Línea de investigación/Área Sociología Política
Investigador Lic. Joaquín Saravía
- 4.- **SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS TESIS APROBADAS EN LA CARRERA DE SOCIOLOGIA (1970-1997)**
Línea de investigación/Área Análisis DE Documentos
Investigador Lic. Beatriz Nápoli

1998

- 1.- **La Cartografía de la Ciudadanía Boliviana**
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores Lic. Ludwing Valverde y 30 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1999
Fecha de Finalización 30 de noviembre de 1998
Avance del proyecto concluído
- 2.- **El Funcionamiento del Comité de Vigilancia y su Repercusión en el Desenvolvimiento General del Proceso de Participación Popular**
Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Lic. Ernesto Velasco y 30 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1998
Fecha de Finalización 30 de noviembre de 1998
Avance del proyecto concluído
- 3.- **La Planificación Participativa Limites y Alcances de la Metodología de la Participación Popular para la Promoción del Desarrollo Municipal (Local)**
Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Lic. Héctor Aguilera y 30 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1999
Fecha de Finalización 30 de noviembre de 1998
Avance del proyecto concluído

- 4.- **Reproletarización y Nueva Identidad Obrera Urbana**
Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Lic. Alvaro García Linera y 30 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1998
Fecha de Finalización 30 de marzo de 1998
Avance del proyecto concluido
- 5.- **Movimiento Campesino Indígena**
Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Lic. Félix Patzi y 30 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1998
Fecha de Finalización 30 de marzo de 1998
Avance del proyecto concluido
- 6.- **Actualización del Libro "Estructura Agraria Boliviana"**
Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Lic. David Llanos y 5 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1998
Fecha de Finalización 30 de marzo de 1998
Avance del proyecto concluido
- 7.- **Referentes y Paradigmas del Movimiento Docente en la UMSA 1982-1997**
Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Lic. Miguel Morales y 5 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1998
Fecha de Finalización 30 de marzo de 1998
Avance del proyecto concluido
- 8.- **Sistematización y Análisis de la Tesis Aprobadas en la Carrera de Sociología (1970-1996).**
Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Lic. Beatriz Nápoli y 5 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1998
Fecha de Finalización 30 de marzo de 1998
Avance del proyecto concluido
- 9.- **Las Ninas "De" y "En" la Calle El Caso de la Ciudad de El Alto.**
Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Lic. Antonio Moreno y 5 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1998
Fecha de Finalización 30 de marzo de 1998
Avance del proyecto concluido
- 10.- **Relaciones Sociales y de Poder en la Región de Charazani**
Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Lic. Gonzalo Montes y 30 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1998
Fecha de Finalización 30 de marzo de 1998
Avance del proyecto concluido
- 11.- **Transformaciones de la Izquierda en el Proceso Democrático El Caso del Movimiento Bolivia Libre (1985-1997).**
Tipo de Investigación Aplicada
Investigadores Lic. Oscar Vargas del Carpio y 30 estudiantes del Taller
Fecha de Inicio 2 de marzo de 1998
Fecha de Finalización 30 de marzo de 1998
Avance del proyecto concluido

1999

1. **ETONOFAGÍA ESTATAL (ANÁLISIS DE IMPACTO DE LA REFORMA ESTATAL BOLIVIANA EN LAS COMUNIDADES INDÍGENAS)**
2. **NUEVA CLASE OBRERA EN BOLIVIA: EL PROLETARIADO MINERO HOY**
3. **EL MUNICIPIO DE MECAPACA: CONFLICTOS DE UN PROCESO DE INVACIÓN Y SEGREGACIÓN SOCIAL URBANO RURAL**

4. **HACIA UN DESARROLLO CON IDENTIDAD (ANALISIS SOBRE LA TRANSVERSALIDAD DEL TEMA ETNICO CULTURAL EN LOS PROYECTOS DE DESARROLLO**
5. **UNA APROXIMACION SOCIOLOGICA AL DELITO**
6. **LA CORRUPCION Y SUS CONNOTACIONES SOCIALES EN BOLIVIA**
7. **MIGRACION Y ESTRUCTURA COMUNAL ANDINA**
8. **CULTURA POLITICA EN BOLIVIA**

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto - Programa o Curso de Postgrado : INSTITUTO INVESTIGACIONES SOCIOLOGICAS							
Director o Coordinador : .LIC. DINAMO PAZ BALIZAIS							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	C A R G A H O R A R I A			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV.	INT. SOCIAL	
Garcia Linera Alvaro	Licenciatura	Interino	64		64		Nueva Clase Obrera en Bolivia
Patzi Paco Felix	Licenciatura	Interino	64		64		Etnofagia Estatal
Santiesteban David	Arquitecto	Interino	64		64		Municipio Mecapaca, Conflictos de un Proceso de Invasión y Segregación Social Urbano Rural.
Aguilera Iganacio Héctor	Licenciatura	Interino	64		64		Hacia un Desarrollo con Identidad.
De Alarcón Chumacero Silvy	Licenciatura	Interina	64		64		Una Aproximación Sociológica al Delito.
Mansilla Hugo Celso	Doctorado	Interino	64		64		La Corrupción y sus Connotaciones sociales en Bolivia.
Perreira Morato René	Licenciatura	Interino	64		64		Persecuciones y Comportamientos de los Varones Universitarios en Relación a la Sexualidad y Anticoncepción.
Llanos Laime David	Licenciatura	Interino	64		64		Migración y Estructura Comunal Andina.
Vargas del Carpio Oscar	Licenciatura	Interino	64		64		Cultura Política en Bolivia
Danilo Paz Ballivián	Licenciatura	Titular Emerito	TC		TC		Director
Jimenez Marica Jaqueline			TC		TC		Secretaria
Huanca Santos Ruben			32		32		Auxiliar de Investigación
De Alarcon Chumacero Silvy			32		32		Auxiliar de Investigación
TOTAL							

**FACULTAD DE
CIENCIAS
ECONOMICAS
Y FINANCIERAS**





1996

1. PLAN DE DESARROLLO DE LA UMSA (1997–2000)
2. LEY DE PENSIONES
3. INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR, UMSA–LA PAZ

1997

- 1.- **GESTION DIRECTIVA Y FINANCIAMIENTO DEL PROGRAMA DE REFORMA EDUCATIVA**
Línea de Investigación/ÁREA: Coyuntura Económica.
Investigadores: Lic. Freddy Luna Uriarte
- 2.- **RESULTADOS ECONOMICOS DE LA CAPITALIZACION**
Línea de Investigación/ÁREA: Coyuntura Económica
Investigadores: Lic. Hugo Vaca de la Torre
- 3.- **REQUERIMIENTOS DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ PARA ALIVIO DE LA POBREZA**
Línea de Investigación/ÁREA: Coyuntura Económica
Investigadores: Lic. Freddy Luna Uriarte
- 4.- **LA INFLACION EN LA COYUNTURA ECONOMICA 1993 - 1997**
Línea de investigación/Área: Coyuntura Económica
Investigadores: Lic. Freddy Luna Uriarte
- 5.- **LA DESOCUPACION EN BOLIVIA (1993 - 1997)**
Línea de investigación/Área: Coyuntura Económica
Investigadores: Lic. Hugo Vaca de la Torre
- 6.- **PRIVATIZACION DE LA EDUCACION UNIVERSITARIA**
Línea de investigación/Área: Coyuntura Económica
Investigadores: Lic. Freddy Luna Uriarte
- 7.- **GENERACION DE EMPLEOS EN BOLIVIA**
Línea de investigación/Área: Coyuntura Económica
Investigadores: Lic. Hugo Vaca de la Torre

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : Instituto de Investigaciones Económicas							
Director : Lic. Xavier Salazar Paredes							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	C A R G A H O R A R I A			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV.	INT. SOCIAL	
Xavier Salazar Paredes	Maestría	Director	160	32	64	64	Preparación y Evaluación de Proyectos, Mercado de Valores
Pablo Ramos Sánchez	Licenciatura	Investigador	160	80	60	20	Coyuntura Económica
Roberto Aguilar	Licenciatura	Investigador	160	80	80	0	Empleo
Alfredo Solíz Sardán	Egresado	Documentalista					
Viviana A. De Castellón	Secretaria	Secretaria III					
Javier Soto Coronel		Portero Mensajero					



1996

1. GERENCIA DE SERVICIOS DE SALUD
2. DESCONCENTRACIÓN MUNICIPAL Y GESTIÓN PARTICIPATIVA

1997

- 1.- GERENCIA DE SERVICIOS DE SALUD
Línea de investigación/área: Administrativa
Investigadores:
- 2.- DESCONCENTRACION MUNICIPAL Y GESTION PARTICIPATIVA
Línea de investigación/área:
Investigadores:

1998

- 1.- La retención del conocimiento en estudiantes de último curso de la Carrera de Administración de Empresas de la UMSA.
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Lic. Edgar Zaballos Sánchez
Fecha de Inicio: 1997
Fecha de Finalización: Octubre 1998
Avance del proyecto: 100 %
- 2.- Personalidades sociales en el mando superior de las pequeñas industrias de la ciudad de La Paz
Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Lic. Edgar Zaballos Sánchez
Fecha de Inicio: Octubre 1997
Fecha de Finalización: julio 1999
Avance del proyecto: 80 %

TABLA 1: Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADM.)	GRADO ACADEMICO	CATEGORIA O CARGO	TOTAL C. HORARIA	CARGA HORARIA		
				DOC.	INVES.	INT. SOCIAL
Lic. Edgar Zaballos Sánchez	Licenciado	Docente investigador	32		32	
Lic Osvaldo Moreno Vidal	Licenciado	Analista	160			
Miriam Valda Mercado	Egresada en ADM	Analista	160			
Betty Chacón Sánchez	Técnico medio	Secretaria	160			
Wilson Cuellar Chávez	Técnico superior	Técnico en informática	160			
Delia Cazas Rojas		Portera-Mensajera	160			
TOTAL			832	0	32	0

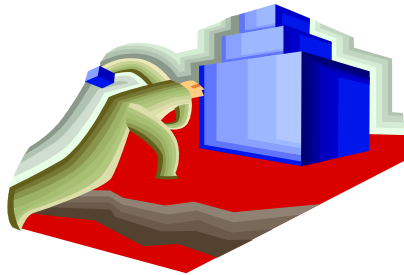
1999

1. PERSONALIDADES SOCIALES EN EL MANDO SUPERIOR DE LAS PEQUEÑAS INDUSTRIAS DE LA CIUDAD DE LA PAZ

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto: Instituto de Investigaciones y Capacitación en Ciencias Administrativas (IICCA)							
Director o Coordinador: Lic. Leonardo Guevara A.							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INVEST	INT. SOCIAL	
Lic Edgar Zeballos Sánchez	Licenciatura	Investigador	32 h/mes		32 h/mes		Retención de conocimiento
Lic. Osvaldo Moreno Vidal	Licenciatura	Analista	160 h/mes				
Miriam Valda		Ayudante de planificación	160 h/mes				
Wilson Cuellar Chávez		Técnico en computación	160 h/mes				
Betty Chacón Sánchez		Secretaria	160 h/mes				
Delia Cazas Rojas		Mensajería	160 h/mes				
TOTAL			832 h/mes				

**FACULTAD DE
ARQUITECTURA,
URBANISMO
Y ARTES**





1999

1. **INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN LA CIUDAD DE LA PAZ**
2. **ARTE POPULAR EN LA PAZ, BORDADORES DE ILUSIONES, INDUMENTARIA RITUAL ANDINA Y ARTE**
3. **EXPRESIONES ARTÍSTICAS EN LA ARQUITECTURA PACEÑA, VENTANAS CON LUCES DE COLOR, VITRALES EN EL BARRIO DE SOPOCACHI.**
4. **PLANIFICACIÓN DE NUEVOS ASENTAMIENTOS EN LA REGIÓN DE MONTAÑA HÚMEDA SUBTROPICAL: LA REGIÓN DE COROICO**
5. **INVENTARIO DE ÁREAS VERDES EN LA CIUDAD DE LA PAZ**
6. **HABITERRA: SISTEMATIZACIÓN DE USO DE LA TIERRA EN VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL**
7. **DIAGNÓSTICO DE CALIDAD DE AULA EN LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA PAZ.**

1997

- 1.- **DIAGNOSTICO Y EVALUACION DE ÁREAS VERDES DE LA CIUDAD DE LA PAZ**
Línea de investigación/área: Tecnología
Investigadores: Ing. Vicente Aranibar F.
- 2.- **INVENTARIACION DE EQUIPAMIENTOS DE ABASTECIMIENTO DE LA CIUDAD DE LA PAZ**
Línea de investigación/área: Vivienda, equipamiento, diseño
Investigadores: Arq. Walter Espinoza García
- 3.- **DETALLES ARTISTICOS EN LA ARQUITECTURA PACEÑA HERRERIA EN BALCONES Y VENTANAS**
Línea de investigación/ÁREA: Arte y arquitectura
Investigadores: Ligia Siles Crespo
- 4.- **PATRIMONIO EDIFICADO EN LA CIUDAD DE LA PAZ**
Línea de investigación/área: Cultural, hábitat y patrimonio
Investigadores: M. Cristina Damm, arquitecta urbanística
- 5.- **INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA CIUDAD DE LA PAZ**
Línea de investigación/área: Social
Investigadores: Alberto Calla García
- 6.- **ESPACIO PUBLICO, SIGNIFICACIONES SOCIALES Y PROYECTO, ESTUDIO DE CASO**
Línea de investigación/área: Infraestructura social
Investigadores: Jorge de la Zerda Ghetti

1998

1.- INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA CIUDAD DE LA PAZ		
	Tipo de Investigación:	Documental
	Investigadores:	Arq. Alberto Calla G. - Alumnos de 4to año
	Fecha de Inicio:	marzo 1997
	Fecha de Finalización:	agosto 1988
	Avance del proyecto:	100 %
2.- LA CONSTRUCCION CON TIERRA Y LA VIVIENDA MASIVA		
	Tipo de Investigación	Aplicada
	Investigadores	Arq. Alberto Calla García
	Fecha de Inicio	septiembre 1998
	Fecha de Finalización	octubre 1999
	% de avance del proyecto:	60 %
3.- ESPACIO PUBLICO, SIGNIFICACIONES IMAGINARIAS SOCIALES Y PROYECTO. ESTUDIO DE CASO 2º PARTE		
	Tipo de Investigación	Aplicada
	Investigadores	Arq. Jorge de la Zerda Ghetti
	Investigador Invitado	Arq. Ramiro Rojas Piérola
	Fecha de Inicio	1997
	Fecha de Finalización	1998
	Avance del proyecto	100 %
MATERIALES CERAMICOS EN NUESTRO MEDIO		
	Ejecutores o responsables	Lic. Ligia Siles
	Fecha de inicio	Mayo de 1998
LA PAZ PATRIMONIO EDIFICADO - PRIMERA PARTE HISTORIA CRITICA DE SU HABITAT		
	Tipo de Investigación	Combinada e intersubjetiva, Documental
	Investigadores	María Cristina Damm Pereira
	Fecha de Inicio	1996
	Fecha de Finalización	1997
	Avance del proyecto	81 % (sólo falta terminar dibujos diagramación y edición)
LA PAZ PATRIMONIO EDIFICADO - SEGUNDA PARTE LA CIUDAD CONTEMPORANEA		
	Investigadores	María Cristina Damm Pereira
	Fecha de Inicio	1997
	Fecha de Finalización	1998
	Avance del proyecto	90 % (sólo falta concluir diagramación y edición)
PATRIMONIO Y PROYECTO MODERNO		
	Investigadores	María Cristina Damm Pereira
	Fecha de Inicio	1998
	Fecha de Finalización	1999
	Avance del proyecto	90 %

1999

1. MATERIALES CERAMICOS EN NUESTRO MEDIO (II parte)
2. LA CULTURA Y EL ARTE EN LA CIUDAD DE LA PAZ
3. PATRIMONIO Y PROYECTO MODERNO
4. ELEMENTOS PARA REPENSAR EL PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA
5. ARQUITECTURA DE TIERRA Y CONSTRUCCIÓN MASIVA DE VIVIENDAS
6. PARQUE URBANO CENTRAL: EJE AMBIENTAL
7. FORMULACION, ACTUALIZACION Y COMPILACION DE PROGRAMAS DEL PLAN DE ESTUDIOS, DE LA FAC. DE ARQUITECTURA URBANISMO Y ARTES, EN EL ÁREA DE TECNOLOGIA

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : Instituto de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura y Artes							
Director a. i. : Arq. Alberto Calla García							
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	C A R G A H O R A R I A			PROYECTO(S) EN EL QUE DESARROLLA SUS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION O CURSOS DE POSTGRADO
				DOC.	INV.	INT. SOCIAL	
Arq. Alberto Calla García	Maestría en Ciencias	Director a.i.	160	32	128		Proyectos de investigación
Arq. Jorge de la Zerda Ghetti	Magister Scientiarum	Investigador docente	160	32	128		Proyectos de Investigación
Arq. María Cristina Damm Pereira	Arquitecta Urbanista	Investigadora docente	160	32	128		Proyectos de Investigación
Lic. Ligia Siles Crespo	Licenciada en Artes Plásticas	Investigadora docente-Artes	160	32	128		Proyectos de Investigación
TOTAL			640	128	512		

**FACULTAD DE
DERECHO Y
CIENCIAS
POLÍTICAS**





1997

- 1.- **DEMOCRACIA, PACTOS Y ELITES (Genealogía de la gobernabilidad en el Neoliberalismo).**

Línea de investigación/área: Investigación aplicada
Investigadores: Blithz Lozada y Marco Saavedra

1998

- 1.- **Turbulencias de Fin de Siglo.**

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Dr. Luis Fernando Tapia Mealla
Fecha de Inicio: 10 de octubre de 1999
Fecha de Finalización: 31 de diciembre de 1999

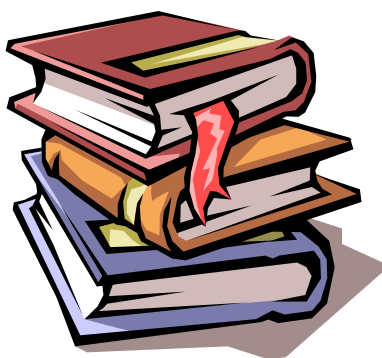
- 2.- **Encuesta de Percepción Política Interna y Externa en la ciudad de La Paz, No. I, II y III**

Tipo de Investigación: Aplicada
Investigadores: Lic. Arturo de La Riva y Lic. Franz Orozco Padilla
Fecha de Inicio: 01 de Septiembre de 1998
Fecha de Finalización: 31 de Diciembre de 1998

TABLA 1: Carga horaria de recursos humanos dedicados a la docencia, investigación e interacción social personal administrativo y de apoyo técnico a diciembre de 1998

APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	CATEGORIA O CARGO	TOTAL CARGA HORARIA
1. Lic. Jimena Costa Benavides	Directora	1/2 tiempo
2. Lic. Arturo de la Riva	Docente Investigador	1/2 tiempo
3. Lic. Franz Orozco Padilla	Docente Investigador	1/2 tiempo
4. Univ. Lorena la Mar	Investigadora	1/2 tiempo
5. Univ. Mireya Aguilar	Investigadora	1/2 tiempo
6. Univ. Pamela de Rada	Investigadora	1/2 tiempo

**FACULTAD DE
HUMANIDADES
Y CIENCIAS DE
LA EDUCACIÓN**





1996

1. RELACIONES FAMILIARES Y VIDA COTIDIANA EN LAS COMUNIDADES AYMARAS 1825–1850 EJERCICIO METODOLÓGICO CON BASE EN FUENTES JUDICIALES Y NOTARIALES
2. EL PROLETARIADO MINERO EN LA HISTORIA CONTEMPORÁNEA DE BOLIVIA
3. CACICAZGO AYMARA COLONIAL, PODER Y RESISTENCIA INDIGENA DE PAKAXE, SIGLOS XVI – XVIII
4. NOMBRES PERSONALES EN SACACA EN EL SIGLO XVIII. UNA FORMA DE EXPRESIÓN CULTURAL
5. OTRO REPRESENTANTE DE LA MARGINALIDAD CRIOLLA, EL CRONISTA ARZANS.
6. SUGERENCIAS INTEMPESTIVAS: ARISTOTELES, KANT, HEGEL, ANARQUISMO, LUKACS, NEOMARXISMO, GLOBALIZACIÓN, TEORÍA DE SISTEMAS, FOUCAULT
7. HISTORIA Y ACTUALIDAD DE LA HERMENEUTICA
8. LA FILOSOFIA DE LUDWIG WITTEGENSTEIN
9. NOTAS SOBRE EL VIAJE CULTURAL Y NOMADISMO: HACIA LA INCORPORACIÓN DE CONCEPTOS DE CIERTA ANTROPOLOGÍA REFLEXIVA Y CIERTA FILOSOFÍA POSTMODERNA A LOS ESTUDIOS CULTURALES Y LITERARIOS BOLIVIANOS
10. CALIDAD DE VIDA
11. ANALISIS INSTITUCIONAL DE LOS CENTROS DE REHABILITACIÓN DEPENDIENTES DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA CEGUERA.

1997

- 1.- **LA TRANSICION DE LA EDUCACION SECUNDARIA A LA SUPERIOR**
Línea de investigación/área Educación
Investigadores Walter Navia, María Lily Maric, Blithz Lozada, Galia Domic, Magdalena Cajías
- 2.- **DISCURSOS COLONIALES ESTUDIOS A PARTIR DE SERMONES DEL SIGLO XVI**
Línea de investigación/área Historia
Investigadores Lic. Ximena Medinacelli, Lic. María Luisa Soux, Lic. Marcelo Villena, Lic. Ana Rebeca Prada, Lic. Roberto Choque (equipo interdisciplinario)
- 3.- **EL VIAJE QUE NO PERMITE UNA LECTURA DE LA NARRATIVA DE JESUS URZAGASTI**
Línea de investigación/área Literatura/humanidades
Investigadores Lic. Ana Rebeca Prada
- 4.- **MOTIVACION LABORAL Y ESTILO GERENCIAL**
Línea de investigación/área Psicología laboral
Investigadores María Lily Maric, Mónica Quiton
- 5.- **EL SISTEMA NOMINATIVO INDIGENA EN SACACA, SIGLO XVII**
Línea de investigación/área Etnohistoria
Investigadores Lic. Ximena Medinacelli
- 6.- **REESTRUCTURACION DE PODER LOCAL EN LAJA ENTRE COLONIA Y REPUBLICA**
Línea de investigación/área Historia
Investigadores Lic. María Luisa Soux
- 7.- **EL IMAGINARIO CULTURAL AYMARA COSMOVISION Y ARQUEOLOGIA**
Línea de investigación/área Estudios culturales
Investigadores Blithz Lozada
- 8.- **SABER, INVESTIGACIÓN Y TEORIA DE LA CIENCIA**
Línea de investigación/área metodología de la investigación
Investigadores Blithz Lozada
- 9.- **HISTORIA COLONIAL DE PACAJES**
Línea de investigación/área Historia
Investigadores Lic. Roberto Choque Canqui

- 10.- **LA LABOR DE LOS PROMOTORES CULTURALES AYMARA, 1970 - 1992. TESTIMONIOS DE LOS PROTAGONISTAS**
Línea de investigación/área Historia de la educación boliviana
Investigadores Javier Reyes A., Justino Quispe B., Raúl Calderón J., auxiliares del IEB
- 11.- **LAS FILOSOFÍAS DE LUDWIG WITTGENSTEIN, UNA APROXIMACION HERMENEUTICA**
Línea de investigación/área Filosofía del lenguaje
Investigadores Dr. Walter Navia R.
- 12.- **HISTORIA Y ACTUALIDAD DE LA HERMENÉUTICA**
Línea de investigación/área Filosofía del lenguaje
Investigadores Dr. Walter Navia R.
- 13.- **LA ENSEÑANZA DE LA FILOSOFIA EN SECUNDARIA**
Línea de investigación/área Educación
Investigadores Lic. Galia Domic
- 14.- **CATALOGO DE CONECTORES DE LA LENGUA CASTELLANA**
Línea de investigación/área Lingüística
Investigadores Lic. Silvia Parrado M.
- 15.- **BARTOLOME ARZANS, LA REALIZACION Y EL DERECHO INDÍGENA**
Línea de investigación/área Discurso colonial
Investigadores Patricia Alegría
- 16.- **HACIA LAS POETICAS DEL TINKU**
Línea de investigación/área Literatura
Investigadores Lic. Marcelo Villena A., Univ. Blanca Aranda
- 17.- **CAMPO, FAMILIAS LEXICO-SEMANTICAS Y LA DERIVACION VERBAL EN LOS VERBOS LLEVAR DEL AYMARA**
Línea de investigación/área Léxico-semántico en la lengua aymara
Investigadores Zacarías Alavi Mamani
- 18.- **LA INTERCULTURALIDAD Y LA EDUCACIÓN**
Línea de investigación/área Lingüística aplicada a la educación y educación intercultural bilingüe
Investigadores Zacarías Alavi M.
- 19.- **MAESTRIA EN ESTUDIOS BOLIVIANOS**
Área de concentración La compleja interacción de las diversas culturas en Bolivia
Responsable Dr. Raúl Calderón Jemio

1998

1.- Nuevo Diccionario de bolivianismos

Tipo de Investigación	Aplicada
Investigadores	Lic. Carlos Coello Vila; Ejecutores Icela Gallegos Pozo e Iveth Lazarte Pérez (auxiliares)
Fecha de Inicio	1985
Fecha de Finalización	2000
Avance del proyecto	80 %

2.- Vocabulario de préstamos del quechua al castellano boliviano

Tipo de Investigación	Aplicada
Investigadores	Lic. Carlos Coello Vila. Mario Soto Rodríguez (ejecutores) España Villegas Pinto (auxiliar)
Fecha de Inicio	1995
Fecha de Finalización	diciembre de 1999
Avance del proyecto	70 %

Crítica de los diccionarios de español y de las lenguas indígenas de Bolivia

Tipo de Investigación	Aplicada
Investigadores	Lic. Carlos Coello Vila Ejec. Aux. Lillet Jovana Huanca Ortuño
Fecha de Inicio	febrero 1999
Fecha de Finalización	2000
Avance del proyecto	15 %

Diccionario del español boliviano

Tipo de Investigación	Aplicada
Investigadores	Resp. Lic. Carlos Coello Vila Ejec. Aux. Rucena Vila
Fecha de Inicio	febrero 1999
Fecha de Finalización	2005
Avance del proyecto	5 %

Lexicón de voces enciclopédicas

Tipo de investigación	Aplicada
Investigadores	Lic. Carlos Coello Vila Ejecutor Ida Calle y Gloria Lazo (auxiliar)
Fecha de inicio	1998
Fecha de Finalización	2000
Porcentaje de avance del Proyecto	50 %

Desarrollo de las estructuras posibles y el aprendizaje significativo

Tipo de investigación	Básica
Investigadores	Porfirio Tintaya C. y Equipo de estudiantes
Fecha de inicio	15 de febrero 1999
Fecha de finalización	30 de noviembre, 1999
Avance del proyecto	35 %

7. Título

Programa de formación para técnicos superiores

Tipo de Investigación	Aplicada
Investigadores	Responsables y Ejecutores Lic. Benito Fernández F. Dos auxiliares de investigación eventuales.
Fecha de inicio	1 de marzo 1999
Fecha de finalización	31 de diciembre 1999
Avance del proyecto	20 %

"La fuerza de las apariencias (ficciones de la evangelización en el "3er. Catecismo o Sermonario" del 3er Concilio limense (1584-1585)).

Tipo de Investigación	Aplicada
Investigadores	Responsables y ejecutores Marcelo Villena Alvarado (en el marco del programa colectivo "Discursos, historia, turismo y cultura" en torno al "3er Catecismo o Sermonario" del 3er. Concilio límense 1584-1585.
Fecha de inicio	marzo de 1999
Fecha de finalización	diciembre de 1999
Avance del proyecto	75 %

Archivo de voces de escritores bolivianos

Tipo de Investigación	Básica
Investigadores	Lic. Raquel Montenegro (ejecutora) Lic. Monica Velasquez
Fecha de inicio	febrero de 1999
Fecha de finalización	diciembre de 1999
Avance del proyecto	50 %

Léxico-semántico de yapuchana y uywachaña del aymara campos y familias en la derivación verbal.

Tipo de investigación	Básica
Investigadores	Responsables y Ejecutores Lic. Zacarias Alavi Mamani. Equipo de lexicografía del Instituto de Estudios Bolivianos de la Facultad de Humanidades y el Instituto Boliviano de Lexicografía y otros Estudios Lingüísticos.
Fecha de inicio	5 de enero de 1999
Fecha de finalización	31 de diciembre del 2000
Avance del proyecto	20 %

"Para leer el otro lado (¿ qué cuenta El Loco de A. Borda?)"

Tipo de investigación	Aplicada
Investigadores	Marcelo Villena Alvarado
Fecha de inicio	marzo 1999
Fecha de finalización	diciembre de 1999
Avance de proyecto	50 %

"Cambio del estilo de enseñanza-aprendizaje del docente centrado en el alumno estrategias de interacción grupal y la construcción colectiva del conocimiento en cursos masivos".

Tipo de Investigación	Aplicada
Investigador Responsable	Lic. Vitaliano Soria, Docente Carrera Psicología. Ejecutor El Docente y el ayudante Jorge Callisaya
Fecha de inicio	10 de marzo de 1999
Fecha de finalización	5 de diciembre 1999
Avance del proyecto	40 %

El Indigenismo en Bolivia

Tipo de investigación	Básica
Investigadores	Responsable y Ejecutor Lic. y M.A. Rosario Rodríguez Márquez
Fecha de inicio	27 de enero de 1999
Fecha de finalización	26 de enero del 2000
Avance del proyecto	35 %

Actitudes Sociolingüistas de los profesionales frente a las lenguas nativas.

Tipo de investigación	Básica
Investigadores	Resp. Mtro. Ignacio Apaza Apaza
Fecha de inicio	1º de marzo, 1999
Fecha de finalización	diciembre 1999
Avance del proyecto	60 %

La Filosofía Hermenéutica

Tipo de investigación	Básica
Investigador	Resp. Dr. Wálter Navia Romero
Fecha de inicio	enero de 1996
Fecha de finalización	diciembre del 2000
Avance del proyecto	60 %

16. Título

Iglesia, Mundo Rural y Política Jacinto Escobar Párroco de Mohoza y su participación en la masacre de 1899.

Investigadores	Lic. Pilar Mendieta Parada
Fecha de inicio	abril 1998
Fecha de finalización	diciembre 1998
Avance del proyecto	100 %

Derechos políticos y derechos civiles para los indígenas. Ciudadanía, legalidad y representación indígena entre la colonia y la república

Tipo de investigación	Básica
Investigadores	Lic. María Luisa Soux

Herencias Culturales y Educación para el Cambio Un Inventario Filosófico

Tipo de investigación	Básica
Investigadores	Lic. Galia Domic Peredo y Lic. Blithz Lozada Pereira
Fecha de inicio	marzo de 1998
Fecha de finalización	noviembre de 1998
Avance del proyecto	finalizado

Poder y Globalización del Sujeto Educación

Tipo de investigación	Básica
Investigadores	Lic. Galia Domic Peredo
Fecha de inicio	marzo de 1998
Fecha de finalización	noviembre de 1998
Avance del proyecto	Finalizado

"Theatrum gynecologicum"

Tipo de investigación	Básica
Investigadores	Lic. Blithz Lozada Pereira
Fecha de inicio	octubre de 1997
Fecha de finalización	diciembre de 1998
Avance del proyecto	Finalizado

1999

1. PROGRAMA DE FORMACION PARA TECNICOS SUPERIORES EN EDUCACION POPULAR
2. DE MESTIZAJE, INDIGENISMOS, NEOINDIGENISMOS Y OTROS
3. SUBSISTEMA LÉXICO SEMANTICO DE LURAÑA EN EL DICCIONARIO AYMARA-CASTELLANO DE LUDOVICO BERTONIO

4. **MOTIVACION EN LOS GERENTES DE LA CIUDAD DE LA PAZ**
5. **DE TUPAC KATARI A ZARATE VILLCA ALIANZAS, RESISTENCIA Y REBELIÓN EN MOHOZA (1780-1899)**
6. **ESTRUCTURAS POSIBLES Y APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**
7. **ACTITUDES LINGÜÍSTICAS DE LOS PROFESIONALES FRENTE A LAS LENGUAS NATIVAS**
8. **FOUCAULT, FEMINISMO, FILOSOFIA**
9. **LA CULTURA BOLIVIANA DEL PRE-52 LA VIDA COTIDIANA**
10. **EL PRE-52: DISCURSO Y CULTURA EN BOLIVIA ANTES DE LA REVOLUCION DEL 52**
11. **CREACION Y PRIMERA EPOCA DEL INSSB**
12. **EL MOVIMIENTO MINERO EN LA HISTORIA CONTEMPORANEA DE BOLIVIA 1900- 2000**
13. **PARA LEER EL OTRO LADO: HACIA UNA PESQUISA, TRAS LOS RESTOS DE “EL LOCO”**
14. **ARCHIVO DE VOCES**
15. **DISCRETO ENCANTO DE LA EUCARISTIA (UNA EXPERIENCIA FICCIONAL CON EL TERCER CATESISMO O SERMONARIO DEL TERCER CONCILIO LIMENSE: (1584–1585)**

TABLA 1: Carga horaria de Recursos Humanos dedicados a la Docencia, Investigación e Interacción Social, Personal administrativo y de apoyo técnico (a diciembre de 1999)

Nombre del Instituto : INSTITUTO DE ESTUDIOS BOLIVIANOS						
Director : M. Sc. Blithz Lozada Pereira						
APELLIDOS Y NOMBRES (INVESTIGADORES Y/O PERSONAL ADMINISTRATIVO)	GRADO ACADEMICO	CATEG. O CARGO	TOTAL CARGA HORA.	CARGA HORARIA		
				DOC.	INV.	INT. SOCIAL
M. Sc. Lic. Blithz Lozada P.	Licenciado en filosofía Diplomado Superior en Cs. Sociales Maestría en Ciencias Políticas	Director	160 Hs			
Lic. Zacarías Alavi	Licenciado en Lingüística e Idiomas y Maestría	Docente Investigador	32Hs		32 Hs	
Mtra. Magdalena Cajías de la Vega	Licenciada en Historia Maestría en Historia	Docente Investigadora	64 Hs		64 Hs.	
Dr. Raúl Calderon Jemio	B.A. en Historia Maestría en Historia Doctor en Historia de América Latina	Docente Investigador	64 Hs		32 Hs.	
Lic. Galia Domic Peredo	Licenciada en Filosofía Diplomada en Estudios para América Latina Especialista en Psicopedagogía y gestión de Educación en Salud Maestría en Epistemología y Metodología de la Investigación Social	Docente Investigadora	32 Hs		32 Hs	
Dra. María Lyli Maric	Licenciada en Psicología Maestría en Educación Doctora en Psicología	Docente Investigadora	64 Hs		64 Hs	
Mtra. Ximena Mediancelli	Licenciada en Historia Maestría en Historia	Docente Investigadora	64 Hs		64 Hs	
Dr. Walter Navia Romero	Licenciado en Filosofía y Letras Maestría en Lingüística Hispánica Doctor en Lingüística Hispánica	Docente Investigador	64 Hs		64	
Dra. Ana Rebeca Prada	Maestría en Literatura Latinoamericana-na Dra. En Literatura Latinoamericana-na	Docente Investigadora	64 Hs		64 Hs	
Mtra. Rosario Rodríguez Marquez	Licenciada en Literatura Maestría en Literatura	Docente Investigadora	64 Hs.		64 Hs.	
Dra. Beatriz Rossell	Licenciada en Derecho en Sociología Diploma OEA en Historia y Civilizaciones Doctora en Antropología	Docente Investigadora	64 Hs		64 Hs.	
Lic. María Luisa Soux	Licenciada en Historia Egresada de la Maestría en la universidad de Andalucía	Docente Investigadora	64 Hs		64	

Lic. Marcelo Villena	Licence y Maitrise en Letras Modernas D.E.A. en Literatura Francesa Licenciado en Literatura	64 Hs	64 Hs		64 Hs	
Lic. Fernando Arteaga	Licenciado en Bibliotecología	32 Hs.	32 Hs.		32 Hs	
Lic. Carlos Coello	Licenciado en Filosofía	Docente Investigador	32 Hs		32 Hs	
Lic. Vitaliano Soria	Licenciado en Psicología Licenciado en Derecho	Docente Investigador	32 Hs		32 Hs	
Lic. Ignacio Apaza	Licenciada y Magister en Lingüística	Docente Investigador	32 Hs.		32 Hs.	
Lic. Benito Fernández	Licenciado en Ciencias de la Educación	Docente Investigador	32 Hs		32 Hs.	
Lic. María del Pilar Mendieta	Licenciada en Historia Maestría en	Docente Investigador	32 Hs		32 Hs	
Lic. Rolando Barral	Licenciado en Ciencias de la Educación	Docente Investigador	32 Hs		32 Hs	
Lic. Susana Aramayo	Licenciada en Psicología	Docente Investigado-ra	32 Hs.		32 Hs	
Lic. Porfirio Tintaya	Licenciado en Psicología	Docente Investigador	32 Hs		32 Hs	
Sr. Hector Ríos Luna	Tercer año Auditoria	Encargado Editorial Facultativa	8Hs			
Sr. Diego Pomar	Egr. De Comunicación Social y Técnico en Computación	Operador en computación	8 Hs			
Sra. Birila Moira Durán J.	Secretaria Estudiante de Sociología	Secretaria	8 Hs			
Sr. Felipe Terrazas	Estudiante de Ingeniería Electrónica	Portero Mensajero	8 Hs			