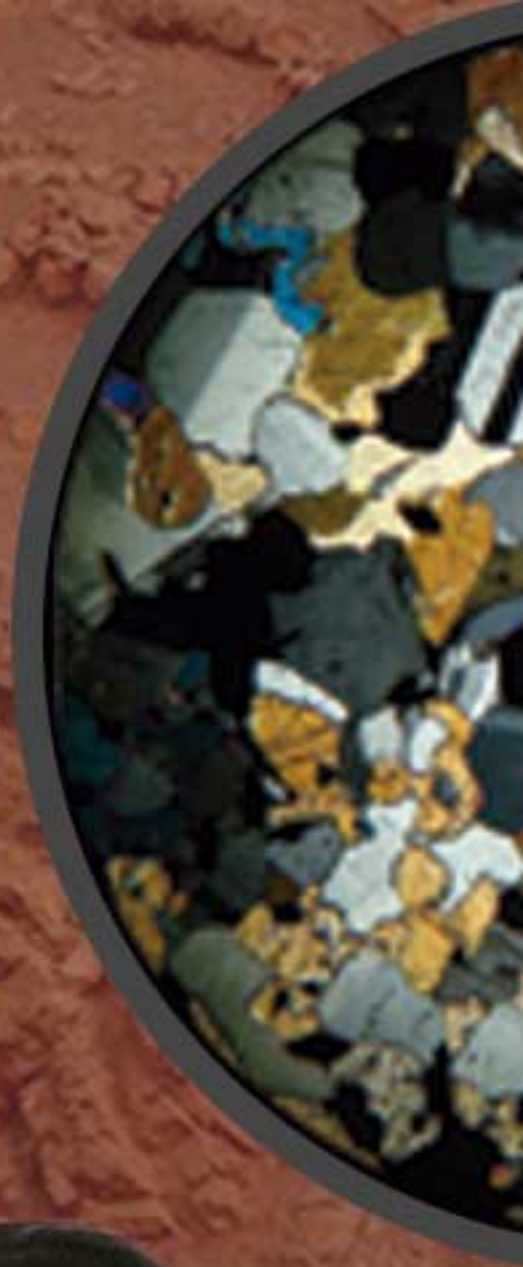




PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2018



<http://igema.umsa.bo>



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2018 – IGEMA

TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (PI)

ESTUDIO DE LAS PELITAS DE LA FORMACIÓN EL MOLINO COMO ROCA GENERADORA DE HIDROCARBUROS EN EL SINCLINAL DE INCA PAMPA ((Fase II) y SINCLINAL DE MARAGUA (Fase I) – PROYECTO INTEGRADO Y REGIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PI

Ing. Neomecio Choque Mamani

PARTICIPANTES DEL PI

Ing. Víctor Ramírez F.
Univ. Luis Mario Jiménez Huanca
Univ. Cristian Genaro Sullcani

FINANCIAMIENTO DEL PI

TIPO DE PI

MODALIDAD DEL PI

OBJETIVOS DEL PI

Determinar que las pelitas de formación El Molino constituyen roca generadora, no sólo en el Altiplano sino en otros ámbitos geológicos de Bolivia, tal el caso de la cordillera Oriental, específicamente en el sinclinal de Maragua y tratar de realizar un modelo preliminar de la cuenca para la indicada formación cretácica

- Complementar la diferenciación de la estratigrafía de las unidades aflorantes aledaños al sinclinal de Inca Pampa y redefinir las unidades estratigráficas del sinclinal de Maragua.
- Efectuar un análisis paleoambiental y de secuencias de la formación El Molino en el sinclinal de Maragua.
- Reconocer la presencia y determinar la naturaleza de las facies favorables para la génesis y acumulación de hidrocarburos, de la formación El Molino, y fijar su posición en la serie sedimentaria.
- Realizar el muestreo sistemático, tomando en cuenta estrictamente las tectónicas y normas de muestreo.
- Marcar debidamente, en campo, los puntos de muestreo y su exacta ubicación en la columna estratigráfica.
- Elegir el tipo de análisis geoquímico para hidrocarburos como: Azufre + poder calorífico superior y análisis cuantitativo de C y S en aceites (Análisis Infra-Rojo).
- Correlacionar las lutitas negras de la formación El Molino con las pelitas gris oscuras que afloran en el sinclinal de Maragua, en los sinclinales de Atocha y Cerro Colorado.
- Definir los alcances regionales de la formación El Molino, vinculado al sinclinal de Maragua, y la variación de sus facies definidas, para correlacionar con las formaciones cretácicas : Villaque Chico del Perú y Yacoraite de la Argentina.



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOLÓGICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE



La Paz - Bolivia

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2018 – IGEMA

TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (PI)

GEOLOGÍA ECONÓMICA DE LOS CERROS LUSCAYA – SANTA CATALINA, PROVINCIA
ATAHUALLPA DEPARTAMENTO DE ORURO (Fase I)

INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PI

Ing. MSc. Félix Espinoza Rubín de Celis

PARTICIPANTES DEL PI

Ing. Víctor Ramírez F.
Univ. Luis Mario Jimenez, Guillermo Coria Villca, Brigitte Mendizabal, Ximena Fernandez Llanco,
América calle

FINANCIAMIENTO DEL PI

TIPO DE PI

MODALIDAD DEL PI

OBJETIVOS

Realizar un estudio de la geología económica de la mineralización encontrada en los Cerros
Luzcaya – Santa Catalina

- Determinar las unidades geológicas del área del cerro Cerros Luzcaya – Santa catalina.
- Determinar las características petrográficas del Cerro Luzcaya – Santa Catalina.
- Determinar los tipos de alteraciones presentes.
- Establecer las ocurrencias mineralógicas, paragénesis de la mineralización en rocas volcánicas.
- Establecer las relaciones estructurales para el emplazamiento de la mineralización y alteración hidrotermal.



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOLÓGICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE



La Paz - Bolivia

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2018 – IGEMA

TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (PI)

CICLOESTRATIGRAFÍA Y NEOTECTÓNICA DEL REGISTRO PLIOCENO EN EL ALTIPLANO NORTE

INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PI

Ing. Raúl García Duarte

PARTICIPANTES DEL PI

Ing. Olga Zalles Grebetskaya
Univ. María Amparo Reque O., Michelle Quispe Mamani, Paola Alvarez Zapata, Abner Calle Salcedo, Marlen Alejo Laura

FINANCIAMIENTO DEL PI

TIPO DE PI

Básica

MODALIDAD DEL PI

OBJETIVOS Y RESUMEN DEL PI

Determinar Proponer esquemas de evolución geométrica, para los ámbitos con registro plioceno, en el Altiplano Norte, en un marco de correspondencia entre datos de ciclicidad estratigráfica, proveniencia de facies, y cobertura de esfuerzos neotectónicos.

- Relevamiento estratigráfico vertical de sucesión superior (ca 150 m) de Formación Umala.
- Obtención de muestras de niveles de paleosuelos para análisis petrográficos.
- Obtención de muestras de niveles de toba, para análisis petrográfico.
- Obtención de muestras de niveles fluviales de barra, para análisis petrográfico y de proveniencia.



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2018 – IGEMA

TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (PI)

EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA, REHABILITACIÓN DE SUELOS Y MODELO DE DEFORMACIÓN DEL DESLIZAMIENTO INCA LLOJETA – CIUDAD DE LA PAZ. INCA LLOJETA Y LLOJETA EL VERGEL

INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PI

Ing. Marco Antonio Guzmán Pórréz

PARTICIPANTES DEL PI

Ing. Raúl García Duarte
Univ. Ricardo Vargas, Nataly Zabala, Marisabel Osco, Rumimaki Mamani, Jonhny escobar

FINANCIAMIENTO DEL PI

TGN

TIPO DE PI

Aplicada

MODALIDAD DEL PI

OBJETIVOS Y RESUMEN DEL PI

Determinar las causas del deslizamiento producido el año 2003, reducir sus efectos y proponer un plan de rehabilitación de suelos con las medidas de ingeniería apropiadas asimismo el grado de erosión y su relación con la inestabilidad de los altos farallones que presentan los afloramientos de la Formación La Paz, la evolución y los factores que activaron estos grandes procesos de remoción en masa, identificar las causas de la permanente actividad del fenómeno y proponer medidas de mitigación puntuales que permitan estabilizar el sector, asimismo zonificar todo los sectores para encarar medidas de mitigación y proponer un modelo de deformación para todo el sector.



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2018 – IGEMA

TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (PI)

MAPEO GEOLÓGICO Y MUESTREO PETROGRÁFICO DE GRANITOS, ESQUISTOS Y GNEISES DE LA REGIÓN DE SANTO CORAZÓN, SAN JUAN DE CHIQUITOS, DPTO. SANTA CRUZ, ESCUDO PRECAMBRICO DE BOLIVIA

INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PI

Dr. Ramiro Matos

PARTICIPANTES DEL PI

Univ. Wilfredo Merlo

FINANCIAMIENTO DEL PI

TIPO DE PI

MODALIDAD DEL PI

OBJETIVOS Y RESUMEN DEL PI

Documentar la petrografía y química mineral de las rocas de Santo Corazón, San Juan de Chiquitos para interpretar la historia de la P – T en base a las texturas al microscopio.

- Determinar el significado geodinámico de las rocas de Santo Corazón y San Juan de Chiquitos a escala regional y local.
- Determinar la petrogenesis del protolito.
- A largo plazo definir la edad de las rocas (bajo convenio UMSA-UFMT)



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOLÓGICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE



La Paz - Bolivia

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2018 – IGEMA

TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (PI)

GEOLOGÍA REGIONAL DEL SINCLINAL INCAPAMPA, SEGMENTO TARABUCO-VILLAZÓN
(Fase II) Y SINCLINAL DE MARAGUA (Fase I)

INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PI

Ing. Víctor Ramírez Fabiani

PARTICIPANTES DEL PI

Ing. Neomecio Choque
Ing. MSc. Félix Espinoza Rubín de Celis
Univ. Neftali Amilcar Gareca, Sonia Balboa, Eliana Huanca

FINANCIAMIENTO DEL PI

TGN

TIPO DE PI

MODALIDAD DEL PI

OBJETIVOS Y RESUMEN DEL PI

Caracterizar la geología regional de los sinclinales de Incapampa y Maragua

- Identificar y definir las unidades formacionales aflorantes en el área.
- Definir los elementos estructurales
- Establecer la geología histórica del área



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2018 – IGEMA

TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (PI)

ESTUDIO DEL SISTEMA ORDOVÍCICO EN LA CORDILLERA ORIENTAL SUR, EN LA REGIÓN DE TARIJA, EN BASE A UN ANÁLISIS BIOESTRATIGRÁFICO – FASE II

INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PI

Ing. Olga Zalles G.

PARTICIPANTES DEL PI

Ing. Raúl García D.
Univ. Marlen Alejo

FINANCIAMIENTO DEL PI

TGN

TIPO DE PI

MODALIDAD DEL PI

OBJETIVOS

Realizar estudio a detalle de la Fauna Ordovícica en la Cordillera Oriental Sur, en la formación Cieneguillas y Obispo.

- Levantamiento estratigráfico de la Formación Cieneguillas.
- Levantamiento estratigráfico de la Formación Obispo.
- Identificación de niveles calcáreos para el muestreo de Conodontes.
- Muestreo sistemático de la fauna fósil de la Formación Cieneguillas
- Muestreo sistemático de la fauna Graptolitha de la Formación Obispo



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOLÓGICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE



La Paz - Bolivia

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2018 – IGEMA

TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (PI)

SEGUIMIENTOS DE LOS BALANCES DE MASA DE LOS GLACIALES DE ZONGO Y CHARQUINI SUR (16°S – LA PAZ, BOLIVIA) – FASE III (Año Hidrológico 2017 – 2018)

INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL PI

Ing. PhD. Alvaro Soruco

PARTICIPANTES DEL PI

Ing. Mayra Pérez, estudiante de Maestría, Ingeniería Civil, UMSA

FINANCIAMIENTO DEL PI

TGN

TIPO DE PI

MODALIDAD DEL PI

OBJETIVOS

Determinar el balance de masa de los glaciales de Zongo y de Charquini Sur, empleando el método glaciológico, para el año 2017-2018 (el año hidrológico 2017 – 2018 en los glaciales tropicales está comprendido entre el 1° de septiembre del 2017 hasta el 31 de agosto de 2018)

- Se realizarán campañas mensuales para la medición de los diferentes instrumentos instalados sobre los glaciales y alrededor de estos (mediciones mensuales).
- Se realizarán campañas de medición de la topografía sobre ambos glaciales mediante GPS diferencial, al final del año hidrológico (agosto 2018).
- Se iniciarán las mediciones del nuevo año hidrológico (2018-2019), a partir del mes de septiembre de 2018.
- Se determinarán los balances de masa de ambos glaciares, mediante el método glaciológico.
- Se determinarán los posibles factores meteorológicos que condicionan el balance de masa en ambos glaciales para el año hidrológico 2017-2018.
- Finalmente, se realizará la redacción de un reporte de actividades, concerniente al año hidrológico 2017-2018.