



Laurencia Gondwana
**MARÍA
GONZÁLEZ-
HERNERT**
SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

ECOLÓGICO RANCHO "DON CHUY"
SATEC-Universidad Autónoma de Chihuahua
II. RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Empleo noticia



Vertical text on the right wall, possibly a notice or sign.







SALIDA

ADMINISTRATIVO
PASADIZO PUEBLO
MUSEO DE HISTORIA NATURAL
MUSEO DE HISTORIA LOCAL
MUSEO DE HISTORIA SOCIAL
MUSEO DE HISTORIA CULTURAL
MUSEO DE HISTORIA ECONOMICA
MUSEO DE HISTORIA POLITICA
MUSEO DE HISTORIA JURIDICA
MUSEO DE HISTORIA LINGUAGICA
MUSEO DE HISTORIA FILOSOFICA
MUSEO DE HISTORIA RELIGIONA
MUSEO DE HISTORIA ARTISTICA
MUSEO DE HISTORIA CIENTIFICA
MUSEO DE HISTORIA TECNICA
MUSEO DE HISTORIA MILITAR
MUSEO DE HISTORIA MARITIMA
MUSEO DE HISTORIA AERONAUTICA
MUSEO DE HISTORIA ESPACIAL
MUSEO DE HISTORIA AMBIENTAL
MUSEO DE HISTORIA CLIMATICA
MUSEO DE HISTORIA GEOLÓGICA
MUSEO DE HISTORIA BOTANICA
MUSEO DE HISTORIA ZOOLOGICA
MUSEO DE HISTORIA ANTROPOLÓGICA
MUSEO DE HISTORIA ETNOLOGICA
MUSEO DE HISTORIA LINGUAGICA
MUSEO DE HISTORIA FILOSOFICA
MUSEO DE HISTORIA RELIGIONA
MUSEO DE HISTORIA ARTISTICA
MUSEO DE HISTORIA CIENTIFICA
MUSEO DE HISTORIA TECNICA
MUSEO DE HISTORIA MILITAR
MUSEO DE HISTORIA MARITIMA
MUSEO DE HISTORIA AERONAUTICA
MUSEO DE HISTORIA ESPACIAL
MUSEO DE HISTORIA AMBIENTAL
MUSEO DE HISTORIA CLIMATICA
MUSEO DE HISTORIA GEOLÓGICA
MUSEO DE HISTORIA BOTANICA
MUSEO DE HISTORIA ZOOLOGICA
MUSEO DE HISTORIA ANTROPOLÓGICA
MUSEO DE HISTORIA ETNOLOGICA

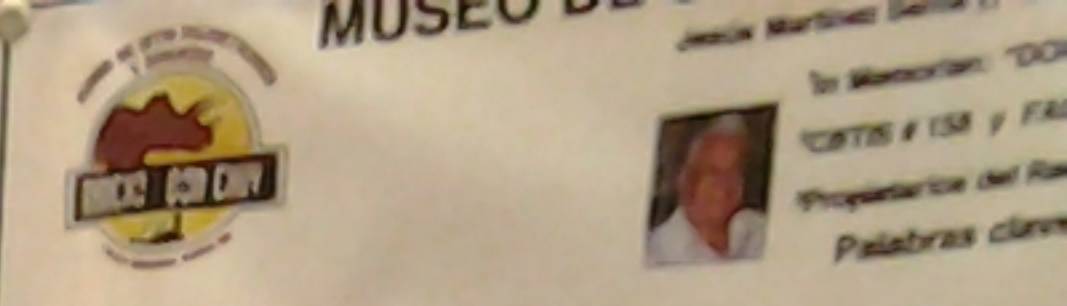
Empleo



2



3



I. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS
 El sitio "Don Chuy" se localiza en el poblado denominado Pueblo del Llano, municipio de Huehuetlán, Oaxaca, México. En las coordenadas geográficas 19° 46' 13" N y 102° 26' 13" W de la ciudad de Chihuahua, Chih. En esta región se han localizado sobre la superficie de Maderas marinas y terrestres asociadas al periodo Cretácico superior.

Figura 1. Ubicación, origen de acceso y personal al sitio "Don Chuy", municipio de Huehuetlán, Oaxaca, México.

A raíz de la importancia paleontológica y ecológica de esta zona, se decidió crear el "Museo Paleontológico y Ecológico Rancho Don Chuy". Sus postulados son los siguientes:
 Misión: Cuidar, exhibir y preservar la flora y fauna mediante la exposición de las especies en su estado natural.
 Valores: Ser el mejor museo de sitio en su género en el norte de México y sur de Estados Unidos, la transferencia e intercambio de conocimientos a las actuales y nuevas generaciones y fomentar el estudio y conservación de las especies vivas y fósiles.

Objetivos:
 Preservar los restos fósiles y la flora y fauna de la región.
 Evitar la comercialización ilegal de flora, fauna y fósiles.
 Contribuir en la formación de nuevos investigadores y nuevos descubrimientos paleontológicos.

II. DESCRIPCIÓN DEL AREA DE TRABAJO

Lo que hace especial a este rancho, además de encontrarse dentro de la subzona Oaxaquita, es de contrastes de tipo de suelo, de flora y fauna y poder encontrar sobre la superficie, maderas marinas y terrestres asociadas al periodo Cretácico superior. Figura 2 y Figura 3.

Figura 2. Numerosas Maderas marinas incrustadas, siendo las diatomeas y amonitas las más comunes.

Figura 3. Incrustaciones Maderas terrestres asociadas a la superficie, siendo la madera de distintas especies de dinosaurios herbívoros, las más comunes.





MUSEO DE SITIO PALEONTOLÓGICO Y ECOLÓGICO RANCHO "DON CHUY"

Jesús Martínez Serna¹, J.R. Martínez Márquez², O. Márquez Torres³, J. A. Gutiérrez M.⁴, M.G. Martínez M.⁵, L. Martínez M.⁶, C. Martínez M.⁷, J. Martínez M.⁸, A. Gutiérrez C.⁹, Y. Gutiérrez M.¹⁰, A. I. Sáenz Q.¹¹ y J. R. Adriano R.¹²

¹In Memoriam: "DON CHUY" 1926-2004

²CBTIS # 158 y FACIATEC-Universidad Autónoma de Chihuahua. jmartin@uach.mx, jesusricardo04@yahoo.com.mx

³Propietarios del Rancho "Don Chuy" Aldama, Chihuahua. ranchodonchuy@gmail.com, www.ranchodonchuy.com

Palabras clave: Cretácico superior, fósiles marinos y fósiles terrestres, Tiranosaúrido.



I. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El rancho "Don Chuy" se localiza en el poblado denominado Potrero del Llano, municipio de Aldama, Chihuahua, México. Figura 1. En las coordenadas geográficas 28° 46' 19" N y 105° 28' 10" a una distancia de 88 kms. de la ciudad de Chihuahua, Chih. En esta región se han localizado sobre la superficie del suelo, innumerables fósiles marinos y terrestres asociados al periodo Cretácico superior.

Figura 1. Ubicación, croquis de acceso y personal del rancho "Don Chuy", municipio de Aldama, Chih. México.



A raíz de la importancia paleontológica y ecológica de esta zona, se decidió crear el "Museo de sitio Paleontológico y Ecológico Rancho Don Chuy". Sus postulados son los siguientes:

Misión: Cuidar, exhibir y preservar la flora y fauna mediante la exposición de las especies en su medio ambiente, así como los fósiles en su estado natural.

Visión: Ser el mejor museo de sitio en su género en el norte de México y sur de Estados Unidos; promoviendo la transferencia e intercambio de conocimientos a las actuales y nuevas generaciones y fomentando el cuidado, estudio y conservación de las especies vivas y fósiles.

Valores:

Preservar los restos fósiles y la flora y fauna de la región.

Evitar la comercialización ilegal de flora, fauna y fósiles.

Contribuir en la formación de nuevos investigadores y nuevos descubrimientos paleontológicos y ecológicos.

II. DESCRIPCIÓN DEL AREA DE TRABAJO

Lo que hace especial a este rancho, además de encontrarse dentro de la sutura Ouachita; en su gran diversidad de contrastes de tipos de suelos, de flora y fauna y poder encontrar sobre la superficie, innumerables fósiles marinos y terrestres asociados al periodo Cretácico superior. Figura 2 y Figura 3.



Numerosos fósiles marinos incrustados, bivalvos y amonites los más comunes



Figura 3. Innumerables fósiles terrestres encontrados sobre la superficie, siendo la madera de distintas especies, y huesos de dinosaurios herbívoros, los más comunes.

III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Además de los fósiles ya mencionados, se han encontrado también dientes de tiburón, dientes de cocodrilo, escamas de pejelagarto y a la fecha, el descubrimiento más significativo se realizó en Enero-2012, al encontrarse por primera vez restos dentales de un Tiranosaúrido; los dinosaurios depredadores más famosos de la historia; sin poder definir aun la especie. Figura 4.

Figura 4. Restos de dientes fosilizados de un Tiranosaúrido de la familia Tyrannosauridae, sin definir aun la especie; encontrados en el Rancho Don Chuy, en Enero del 2012.



También es importante mencionar que gracias a la colindancia con el río Conchos, este sitio permite disfrutar de diversos paisajes con flora y fauna del desierto Chihuahuense. Figura 5.



Figura 5. Diversos paisajes del Rancho Don Chuy y sus alrededores, en donde se pueden realizar otras actividades recreativas.

IV. CONCLUSIONES.

El rancho Don Chuy está en la mejor disposición de recibir estudiantes, investigadores y público en general interesados en conocer este novedoso museo de sitio y además disfrutar del desierto chihuahuense.

Agradecimiento. A la Universidad Autónoma de Chihuahua, en especial a la Facultad de Ingeniería por su invitación a participar en este evento.

Bibliografía.

J. N. Wilfordohary. 1985 "El enigma de los dinosaurios". Editorial planeta.





1

GEOLOGIA DE LA REGIÓN EL TASCATE-LA PARRITA, ALDAMA, CHIHUAHUA.
ANTILLÓN MATA, Tania, FRANCO-RUBIO, Miquel y OVIEDO, Angélica
Centro de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chihuahua
 Avda. Coronel Universidad, Ciudad Guadalupe s/n y 11, Chihuahua, Chihuahua CP 31000, México
 antillonm@uaach.mx

En la zona de estudio de Chihuahua está ubicada la región de El Tascate-La Parrita donde está expuesta la formación La Casita. Compuesta de sedimentos marinos del jurásico superior. Desde el conocimiento previo a Tascate, podemos afirmar la existencia de la zona de las formaciones Ochoa y Chiloé son evidentes por las fallas que se forman en la Formación La Casita formada de sedimentación de granos gruesos compuesta por los mariscos, el calcio por las calizas que cambian a facies de arena costera hacia los márgenes de la cuenca, el medio formado por arenas areniscas con calizas y el sector compuesto por fallas calizas negras y brujas (Egual de Anzueto, 2011). El marco tectonoestratigráfico de la zona está representado por una sucesión de eventos de Tascate y Mecatlan, representados, además de esas imágenes fotos.

RESUMEN
 Con esta investigación se pretende demostrar el estado y la edad de esta formación para la interpretación y correlación de datos ya publicados anteriormente ya que la diferencia de edades es muy considerable, esto puede ser por repetición de la secuencia por fallamiento y por ser una formación más reciente.

EL TASCATE
 El Tascate es una zona de gran importancia geológica, ya que en esta zona se encuentran las formaciones La Casita y Mecatlan, las cuales son de gran importancia para el estudio de la tectónica y la sedimentación en esta zona.



10

En la región Noroeste del estado de Chihuahua está ubicada la región de El Tascate-La Pampa donde está expuesta la formación La Casita. Compuesta de sedimentos marinos del jurásico superior desde el Kimmeridgiense inferior al Titaniense, conforma una cuenca de subsidencia de la cuenca, las formaciones Gloria y Olvido son cubiertas por lutitas negras de la Formación La Casita formación del Jurásico superior, compuesta por tres miembros, el inferior con lutitas carbonosas que cambian a facies de arena costera hacia los márgenes de la cuenca, el medio formado por areniscas interstratificadas con carbonato, y el superior compuesto por lutitas calcáreas negras y limolitas (Egulluz de Arzuaga, 2001). El marco tectonoestratigráfico de la zona está representado por rocas sedimentarias marinas del Paleozoico y Mesozoico principalmente, además de rocas volcánicas ácidas.



HIPÓTESIS

Con esta investigación se pretende determinar el espesor y la edad de esta formación para la comparación y correlación de datos ya publicados anteriormente ya que la diferencia de espesores es muy considerable, esto puede ser por repetición de la secuencia por fallamiento o que se esté ajustando otra formación.



1

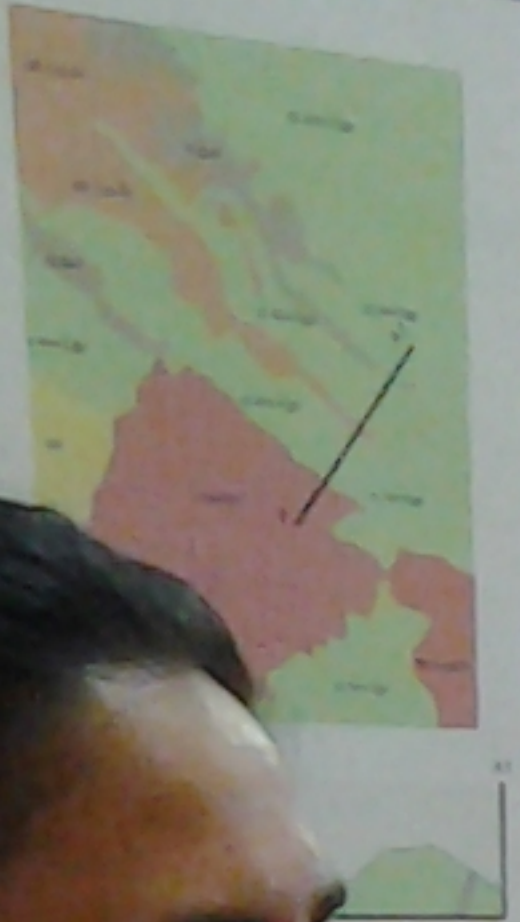
BOGOTÁ
V.L. FERRER HERRERA

"DAN" BRIDGES II

11



...del jurásico superior
...margenes de la cuenca, el medio formado
...estratigráfico de la zona está representado



12

2

MUSEO DE SITIO PALEONTOLÓGICO Y ECOLÓGICO MARICHI TON ZHU

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Este museo tiene como finalidad proporcionar información sobre el patrimonio paleontológico y ecológico del sitio Marichi Ton Zhu, ubicado en el municipio de Marichi, departamento de Guatemala. El museo está conformado por una sala de exposiciones que muestra los restos fósiles de animales y plantas que habitaron en esta zona durante el período del Jurásico superior.

OBJETIVOS

- Proporcionar información sobre el patrimonio paleontológico y ecológico del sitio Marichi Ton Zhu.
- Mostrar los restos fósiles de animales y plantas que habitaron en esta zona durante el período del Jurásico superior.
- Crear conciencia sobre la importancia del patrimonio paleontológico y ecológico del sitio Marichi Ton Zhu.

DESCRIPCIÓN DEL SITIO

El sitio Marichi Ton Zhu se encuentra en el municipio de Marichi, departamento de Guatemala. Está conformado por una zona de excavación que ha permitido descubrir los restos fósiles de animales y plantas que habitaron en esta zona durante el período del Jurásico superior.

CONCLUSIÓN

El sitio Marichi Ton Zhu es un sitio de gran importancia paleontológica y ecológica. Su estudio y conservación es fundamental para comprender la historia de la vida en esta zona durante el período del Jurásico superior.

3

Empleo







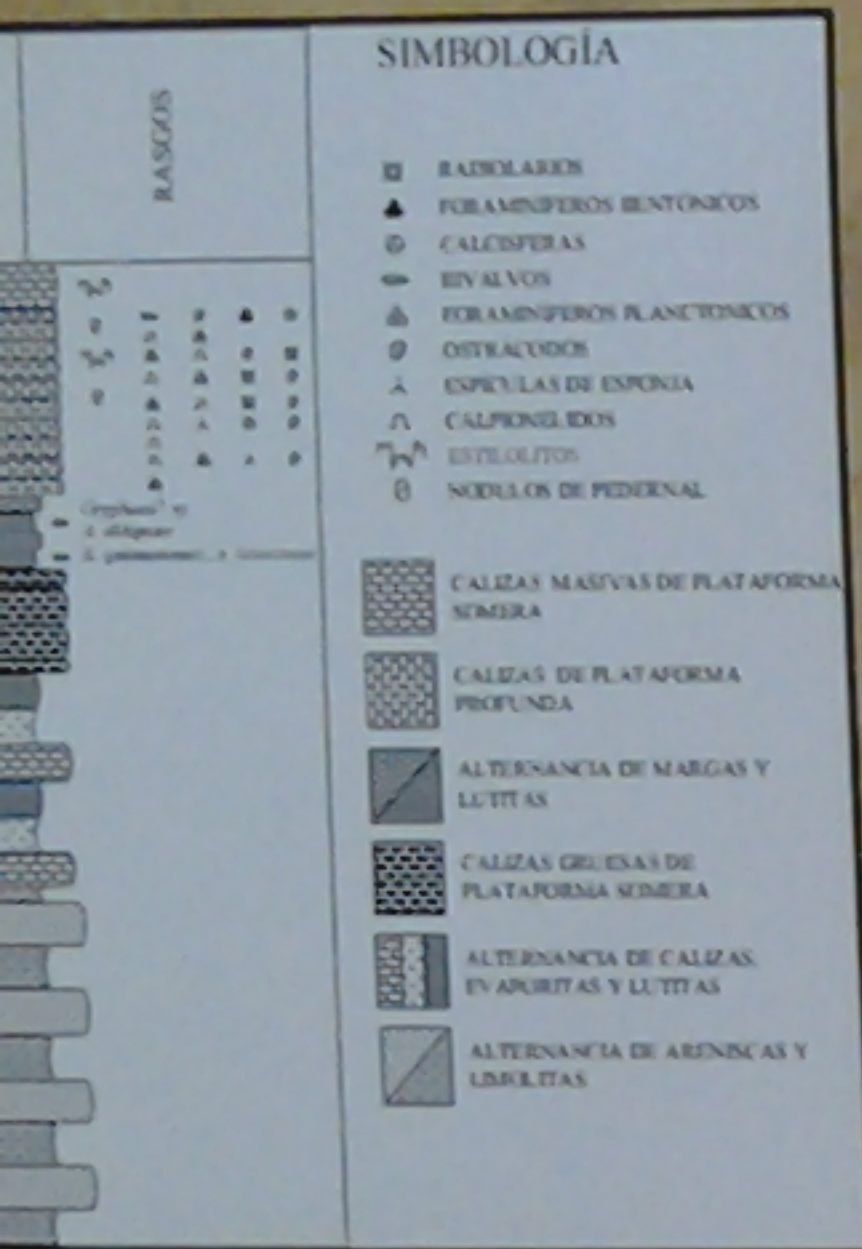




a la Formación La Peña y está
fósil esta conformado por varias
uata, *Gryphaea* sp., *Aetostreon*
ante en varias localidades del sur
amonites como *Parahoplites* sp. y

La especie de *Exogyra quitmanensis* es una de las de mayor tamaño en el género, aunque no es tan común como otras especies. Se tienen registros de esta especie en distintas localidades de la Formación Cuchillo (King y Adkins, 1946; Caire, 1966; Córdoba, 1968, 1969) para el noreste de Chihuahua.

La biozona de *Amphidonte obliquata* y *Aetostreon latissimum* (González et al., 2008) para el miembro Cerro la Ceja de la Formación Mural en Sonora, corresponde con la edad de Aptiano tardío para la Formación La Peña en Chihuahua. La especie de *Gryphaea* sp. puede corresponder a una especie nueva.



alcanza espesores hasta de 155 m
(1993; Franco-Rubio, 2007) y esta
realizó una sección medida constituida
m y un nivel inferior con *Amphidonte*
de *Texigryphaea aff navia*.



Exogyra quitmanensis. 1) Vista externa, valva izquierda. 2) Vista externa, valva derecha. 3) Ejemplar completo, corte longitudinal pulido. Escala gráfica 2 cm. *Aetostreon latissimum*. 4) Vista posterior de ejemplar con las 2 valvas. 5) Vista valva izquierda. 6) Vista externa, valva derecha, ejemplar completo. *Gryphaea* sp. 7) Vista anterior, valva izquierda. 8) Vista externa, misma valva. *Texigryphaea aff navia*. 9) Vista interna, valva izquierda. 10) Vista externa, misma valva. Escala gráfica 1 cm. *Amphidonte obliquata*. 11) Vista posterior con umbo enrollado, ambas valvas. 12) Vista externa, valva izquierda. 13) Vista externa, valva derecha más pequeña. Escala gráfica 1 cm.



Geology of Cerro El Carrizalillo, Chihuahua, Mexico

Ignacio Alberto Flores Lopez, Manuel Diego Gomez, Roberto Gomez, Miguel Angel Hernandez
Facultad de Ingenieria, Universidad Autonoma de Chihuahua

Summary

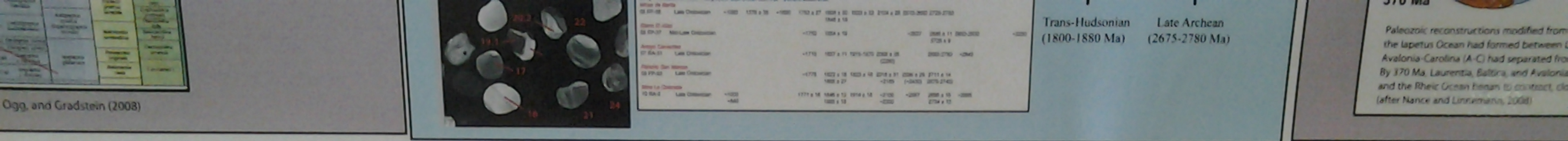
Location

Geologic Map

Primary geologic structures

Secondary geologic structures

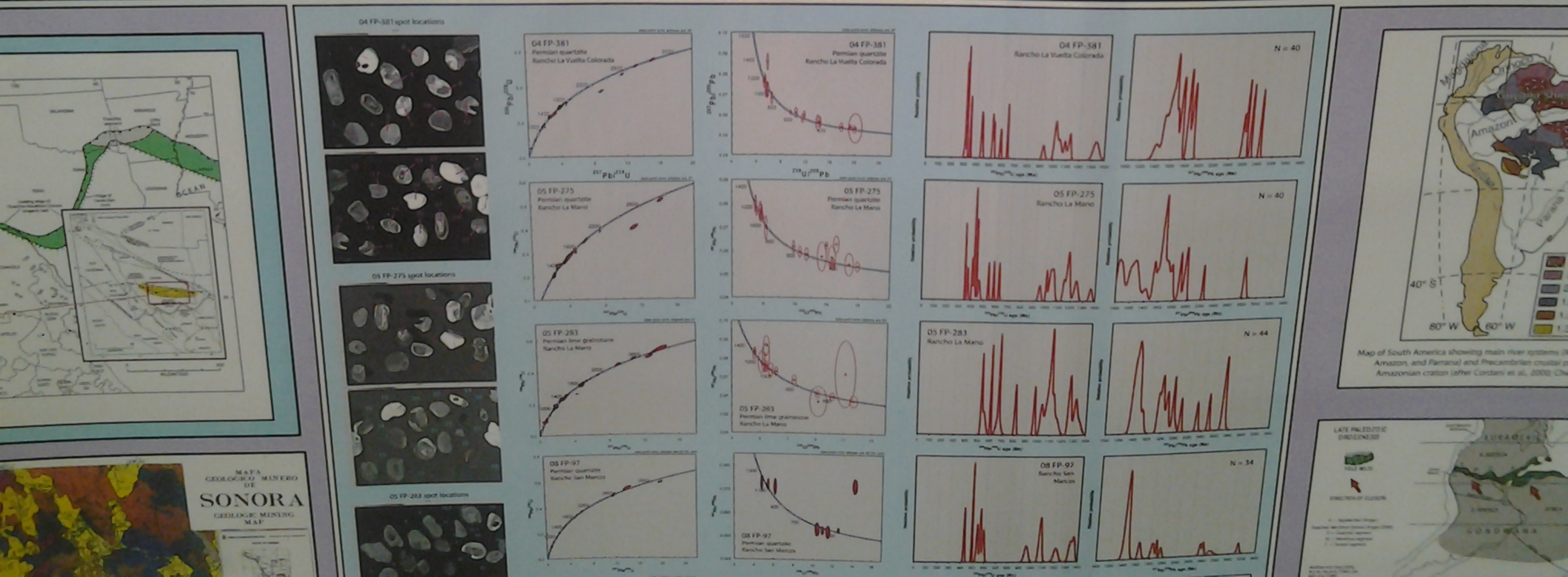
A large poster on a wire grid wall. The top section has a title and authors. Below are several sections: 'Summary', 'Location' with a map, 'Geologic Map' with a detailed geological map and a legend, 'Primary geologic structures' with a photograph of a rock outcrop, and 'Secondary geologic structures' with a diagram of geological features.



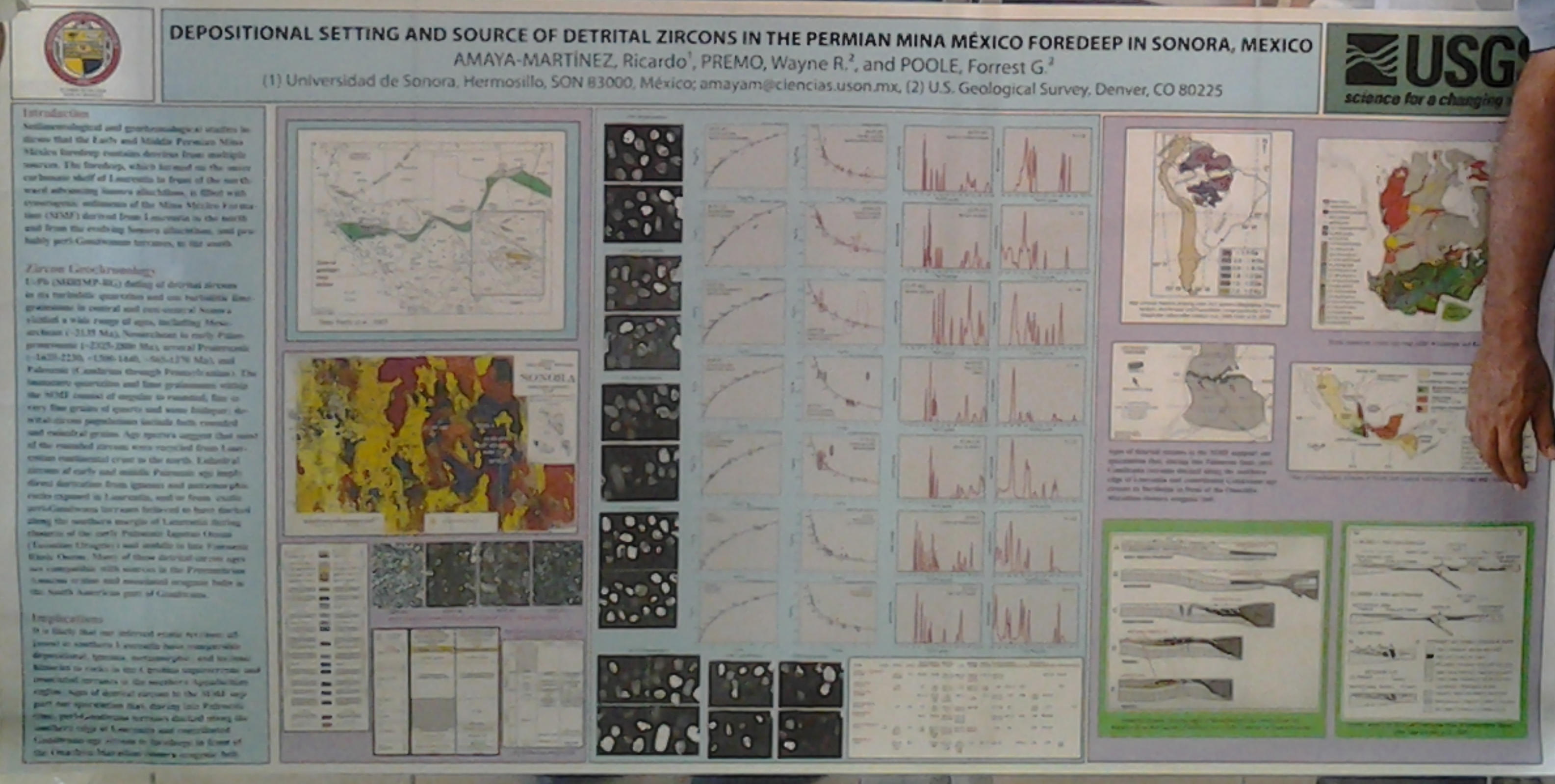
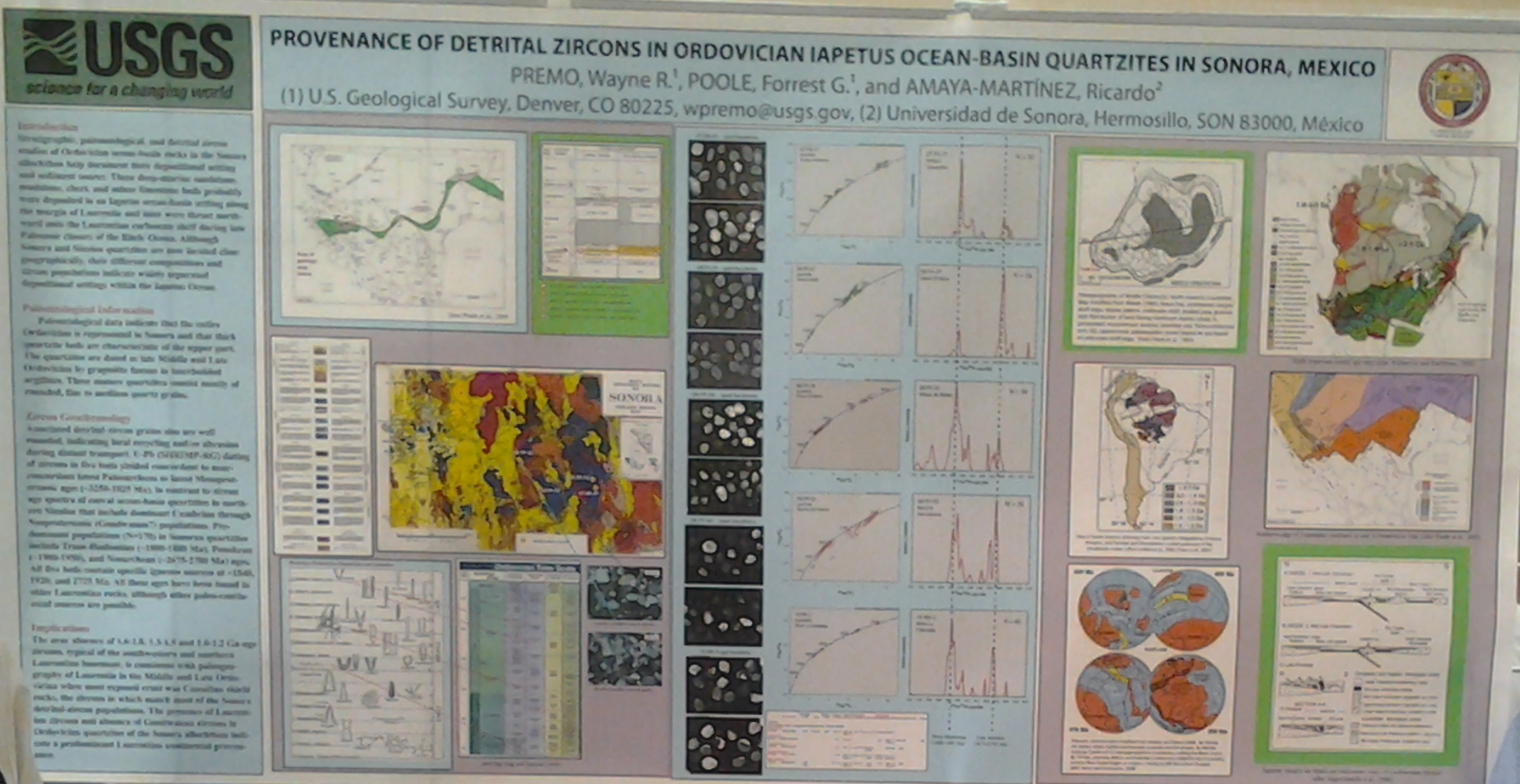
SOURCE OF DETRITAL ZIRCONS IN THE PERMIAN MINA MÉXICO FOREDEEP IN SONORA

AMAYA-MARTÍNEZ, Ricardo¹, PREMO, Wayne R.², and POOLE, Forrest G.²

¹ Hermosillo, SON 83000, México; amayam@ciencias.uson.mx, (2) U.S. Geological Survey, Denver, CO 8022



6





Empleo 2012

Por favor, respeta

noticia 11

Maestría Computación

APRENDE MAC

extranjero

Líderes

Ser emprendedor de éxito

Asesorías

1-DITE CLIENTA

REGISTRO J-R





APRENDAMOS MAC
15
7
18
ipad iphone
Mac OS X

TURCO DE ESCALADA
El club de escalada no es un equipo diverso.
Luchando

ASESORÍAS

DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES

INDICADOR	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR ACTUAL	VALOR OBJETIVO	ACTUALIZACIÓN
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

MINISTERIO DE SALUDABLE!
5 Maneras de Estar Bien
Una gran cantidad de evidencia sugiere que se puede mejorar el bienestar personal al realizar 5 simples pero importantes actividades diarias. Al realizar estas 5 actividades, estarás incrementando tu satisfacción y bienestar en general, reduciendo el estrés y la ansiedad y mejorando tu salud mental.
1.- DATE CUENTA
Pasar tiempo contigo mismo y a los alrededores promueve el auto-conocimiento y el auto-entusiasmo, que contribuyen a mantener una salud mental y actitud positivas. Con las siguientes ideas de fácil práctica de lo que para ti funciona para estar saludable:
- Tómase el tiempo para disfrutar sus comidas.
- Tómase un momento por un lugar rodeado de naturaleza.
- Déjese llevar por la música.
- Lleve un diario o registre sus interacciones en Facebook.
- Practique alguna actividad que disfrute.
- Descanse y celebre la naturaleza.
- Visite el museo cultural y visite a eventos culturales y artísticos.
DAIE

2012
VII Congreso Internacional de INGENIERÍA INDUSTRIAL
MAGATLAN 24-27 de Mayo
Coahuila de Zaragoza
Coahuila de Zaragoza
Coahuila de Zaragoza
Coahuila de Zaragoza
Coahuila de Zaragoza

INVITAN
Congreso Nacional de Ciencias Políticas y Sociales

Se un emprendedor de éxito

Programa Institucional de Tutorías
DAIE

Chihuahua minera

VIII Congreso Internacional de Ingeniería Industrial

Chihuahua minera

Intervención

Coahuila de Zaragoza



Bolsa de Trabajo
Ingeniería
Calidad
Compras
Finanzas

Bolsa de Trabajo
Ingeniería

Bolsa de Trabajo
Ingeniería

Bolsa de Trabajo
Ingeniería

Bolsa de Trabajo
Ingeniería

Bolsa de Trabajo
Ingeniería

2013

1

2

3

7

18

TODO SOBRE...
ipad
iphone
Mac OS X

Becas al extranjero

Lideres
¡Mantenga a sus empleados motivados y productivos!

Se un emprendedor de éxito

Programa Institucional de Tutorías

Mario - El Ap...

REGISTRO
J-R

VIII Conferencia Inter...



Bolsa de Trabajo
Facultad de Ingeniería
@GAP

Calidad
Compras
Finanzas

Bolsa de Trabajo
Facultad de Ingeniería

Bolsa de Trabajo
Facultad de Ingeniería
Institución Misionera

Bolsa de Trabajo
Facultad de Ingeniería

Bolsa de Trabajo
Facultad de Ingeniería
EMPRESA MISIONERA ALBERCA GILLO DE MELAZO

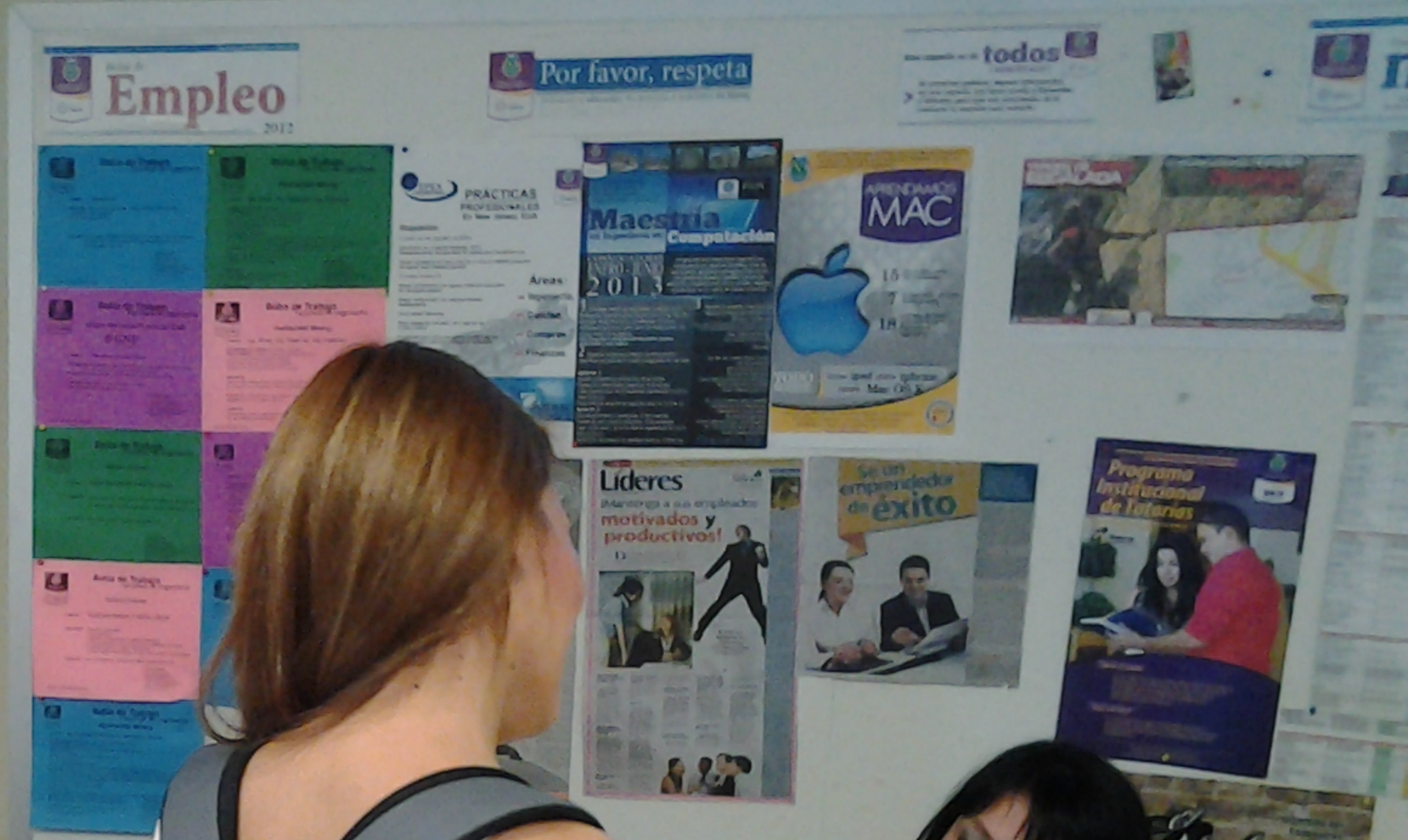
Becas al extranjero

Lideres
¡Mantenga a sus empleados motivados y productivos!



ADMINISTRATIVO
PRIMER PISO
Servicio de Asesoría
Servicio de Información y Orientación
Servicio de Registro y Archivo
Servicio de Mantenimiento
Servicio de Limpieza
Servicio de Seguridad
Servicio de Alimentación
Servicio de Transporte
Servicio de Mantenimiento de Equipos
Servicio de Mantenimiento de Edificios
Servicio de Mantenimiento de Jardines
Servicio de Mantenimiento de Obras de Arte
Servicio de Mantenimiento de Obras de Infraestructura

REGISTRO
J-R





12

ODONTOLOGIA
DR. C. FERRER GARCIA

QUIMICA



QUIMICA

Salvador Carrillo, Exhibition Board

12



SERVICIOS EXTRAJOS





SERVICIOS ESCOLARES







Paleontological Information
Proterozoic *Zeolite* *concentrations* occur in a local fine-grained unit in the RFT. Crystallites in argillites of the SGC suggest ages from the Neoproterozoic through Proterozoic *Zeolite* Zones. All these open-spectrum features of Late Ordovician (460-450 Ma) age are indicative of the North Atlantic Faunal Realm. Intervalated quartzite, phyllite, schist, chert, and sparse turbidite facies grainstones of the RFT are widespread near El Fuerte. Coarse intervalated quartzite, chert, and argillite of the SGC are widespread in the southeast near San José de Gracia. The SGC was named by Carvillón-Martínez, who assigned it a Cambrian age on the basis of shales *marina* fossils in limestone outcrops or displaced blocks that we could not relocate. The SGC is here related to Ordovician from combined granulites.

Zircon Geochronology
U-Pb (SHRIMP-RG) dating of detrital zircon in six feldspar-rich immature quartzite beds from the RFT yielded predominantly Cambrian and Neoproterozoic (Gondwanan?) ages (520-960 Ma) with minor amounts of older Proterozoic (1320-1460, 1800-2225 Ma) and late Archean (2405-2855 Ma) ages. In contrast, analysis of zircon in fine feldspar-poor mature quartzite beds in the SGC yielded low Cambrian or Neoproterozoic ages, but are dominated by Mesoproterozoic (~1400 Ma), Paleoproterozoic (~1800-1900 Ma), and earliest Paleoproterozoic to late Archean (2390-2990 Ma) ages. Only one sample yielded a single analysis of Late Cambrian and late Proterozoic age (1-500 and 1000 Ma) zircons.

Implications
Both RFT and SGC quartzite beds received detrital zircon from Proterozoic and Archean-aged terranes; however, only RFT quartzites contained significant amounts of zircon from Gondwanan-age (450-600 Ma) terranes. One SGC quartzite bed contained a few Gondwanan-age (530-1050 Ma) zircons, which may link the two formations. Compositions and zircon-age spectra of RFT feldsparic quartzites suggest a well-sorted source closely associated with a Gondwanan-age magmatic-arc terrane whereas SGC feldspar-deficient quartzites were deposited far from the magmatic arc or near the margin of Gondwana.





AGE AND DEPOSITIONAL SETTING OF DEEP-MARINE ORDOVICIAN RIO FUERTE AND SAN JOSÉ DE GRACIA TERRANES AND REMNANTS OF THE EARLY PALEOZOIC IANIGLA TERRANE

POOLE, Forrest G.¹, AMAYA-MARTÍNEZ, Ricardo², PREMO, Wayne R.¹, BERRY, William B.N.³, SANDBERG, (1) U.S. Geological Survey, Denver, CO 80225, bpoole@usgs.gov, (2) Universidad de Sonora, Hermosillo, SON 83000, México, (3) University of Colorado, Boulder, CO 80502

Introduction

Field, paleontological, lithologic, and detrital-zircon studies of the Rio Fuerte (RFF) and San José de Gracia (SJGF) Formations suggest different depositional settings within the Iapetus Ocean.

Paleontological Information

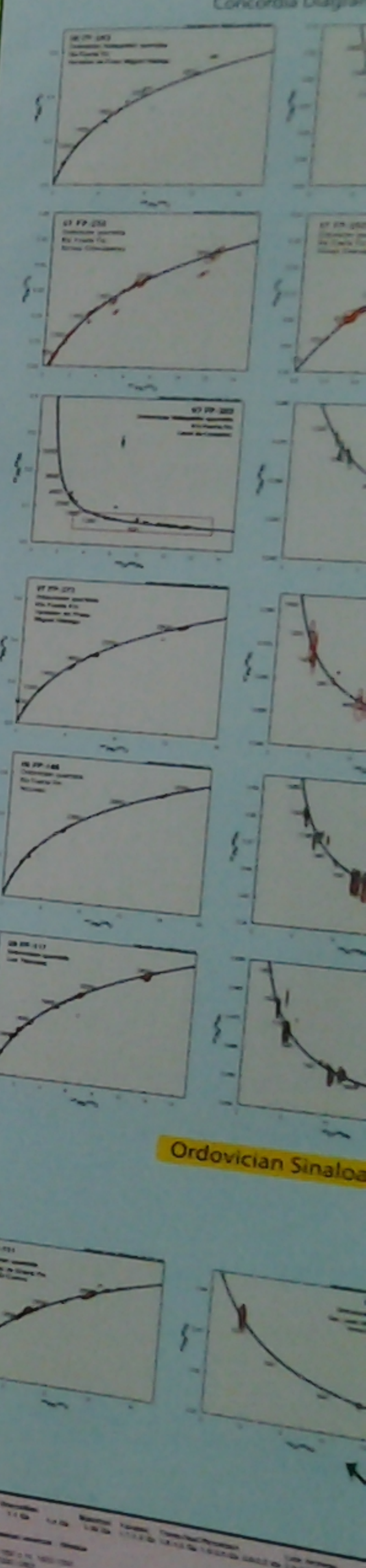
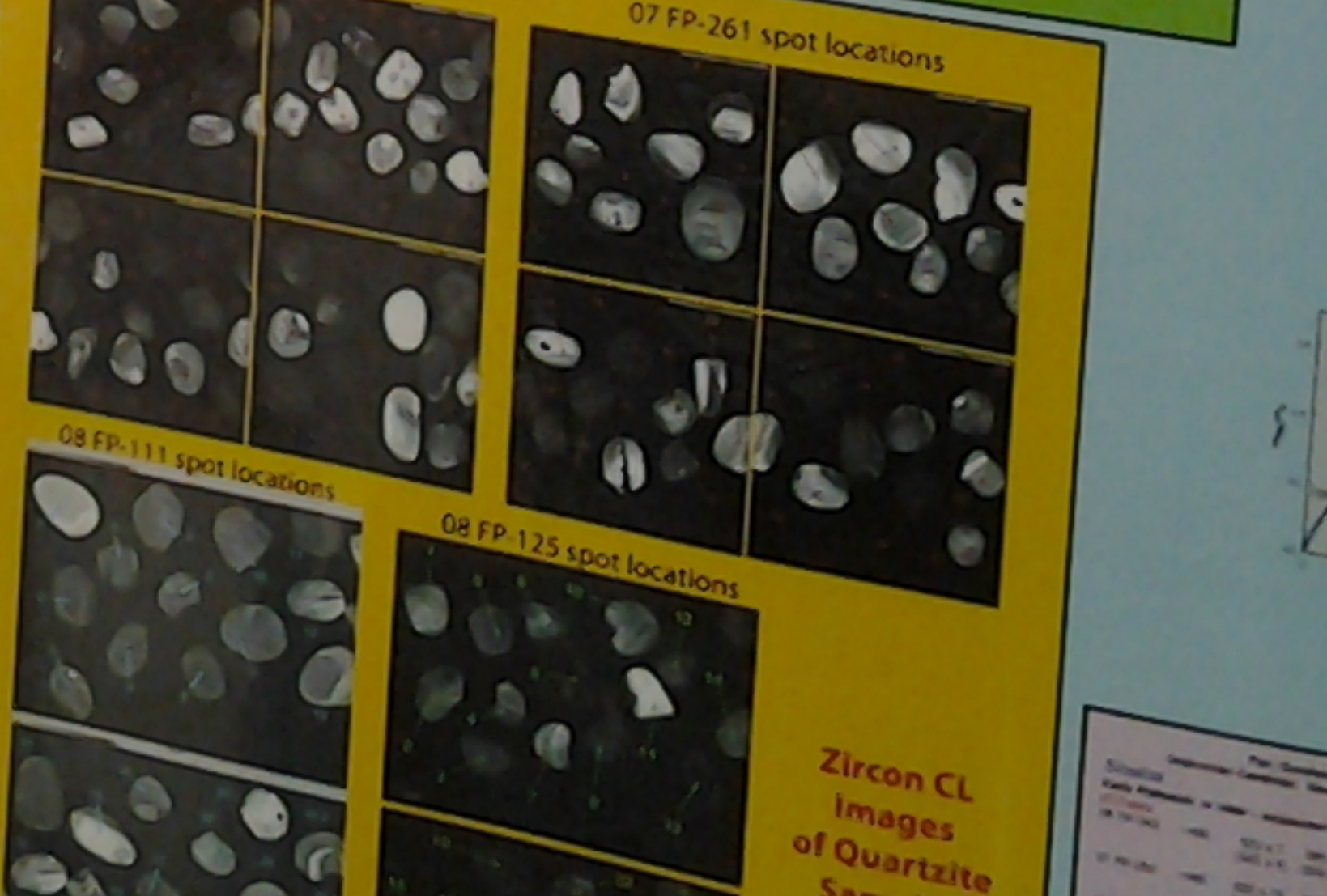
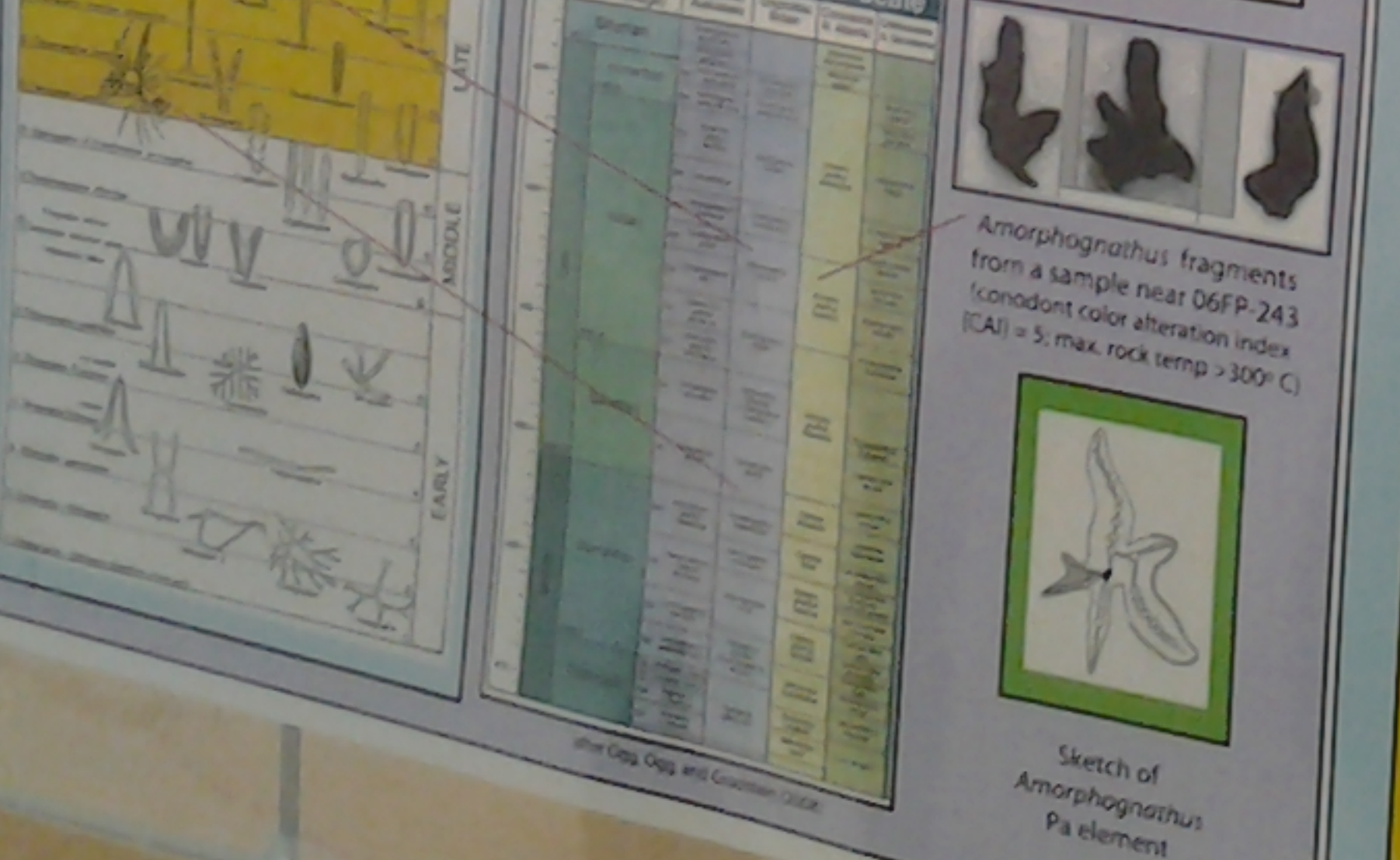
Amorphognathus superbus Ziem, conodonts occur in a local lime-grainstone unit in the RFF. Graptolites in argillites of the SJGF suggest ages from the *Nemagraptus gracilis* through *Plectambonites linearis* Zones. All these open to a fauna of Late Ordovician (460-450 Ma) age indicative of the North Atlantic (Iapetus) Realm. Intercalated quartzite, phyllite, and shales and sparse turbiditic lime grainstones of the RFF are widespread near El Fuerte. Clastic inclusions of quartzite, chert, and argillite of the SJGF are widespread to the southeast near San José de Gracia. The SJGF was named by Carrillo-Martínez (1963) and assigned it a Carboniferous age on the basis of shallow-marine fossils in limestone outcrops or igneous blocks that we could not relocate. The SJGF is here related as Ordovician from contained graptolites.

U-Pb Zirconology

U-Pb (SHRIMP-RG) dating of detrital zircons in six feldspar-rich immature quartzite beds from the RFF yielded predominantly Cambrian and Neoproterozoic (Gondwanan?) ages (~520-960 Ma) with minor amounts of older Proterozoic (~1320-1460, 1500-2225 Ma) and late Archean (~2485-2855 Ma) ages. In contrast, analyses of zircons in four feldspar-poor mature quartzite beds in the SJGF yielded few Cambrian or Neoproterozoic ages, but are dominated by Mesoproterozoic (~1400 Ma), Paleoproterozoic (~1800-1990 Ma), and earliest Paleoproterozoic to late Archean (2390-2990 Ma) ages. Only one sample yielded a single analysis of Late Cambrian and late Proterozoic age (~590 and 1000 Ma) zircons.

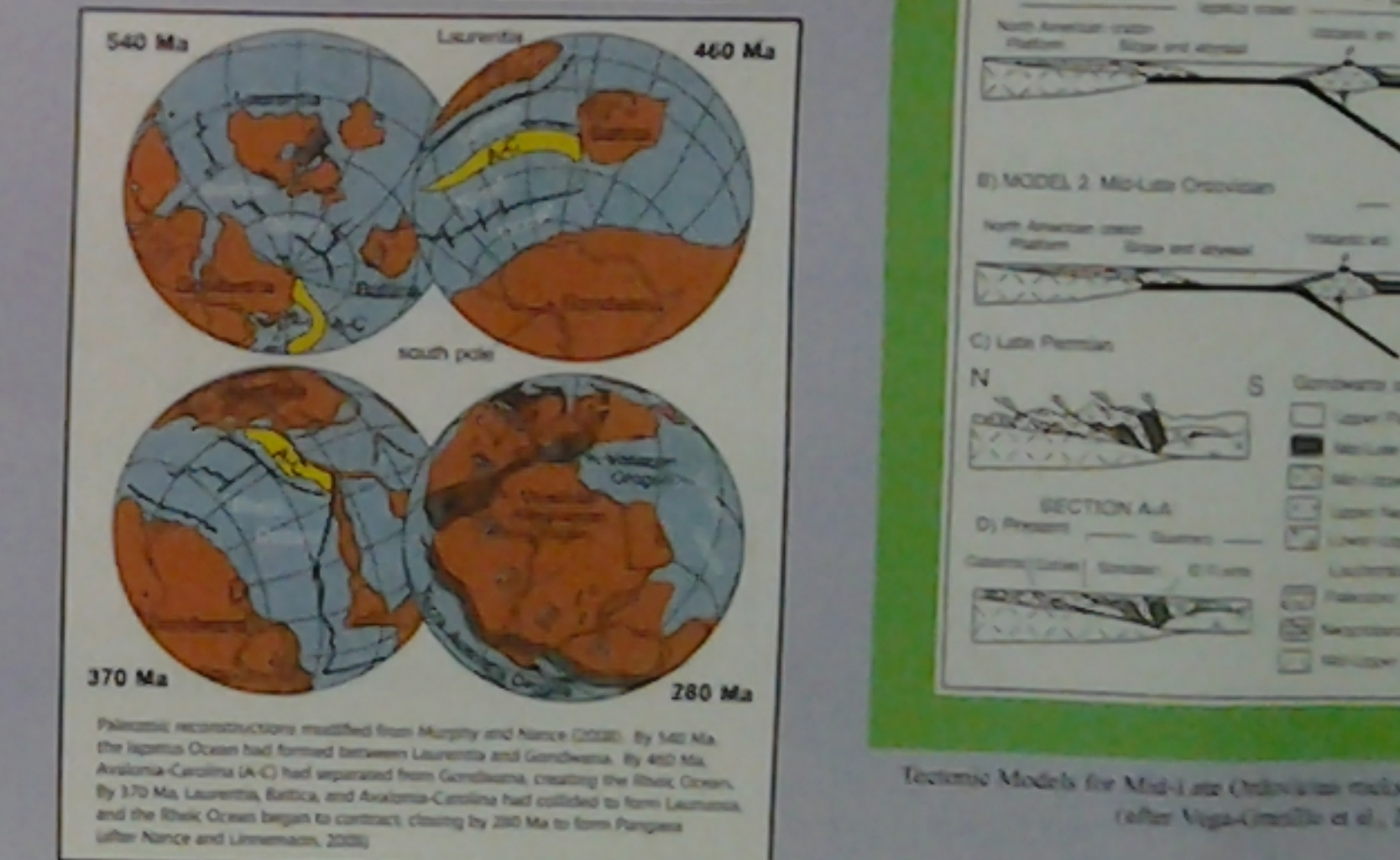
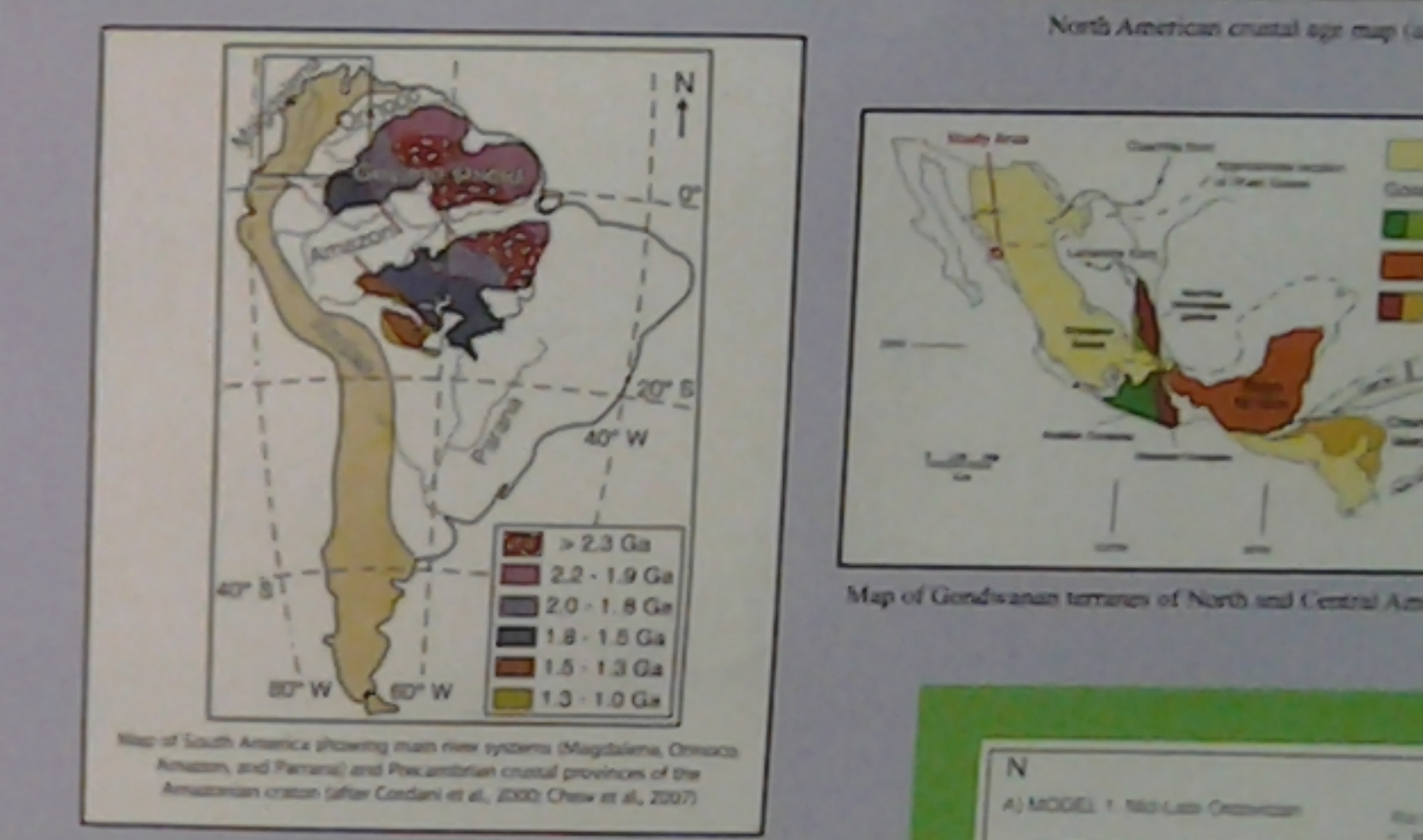
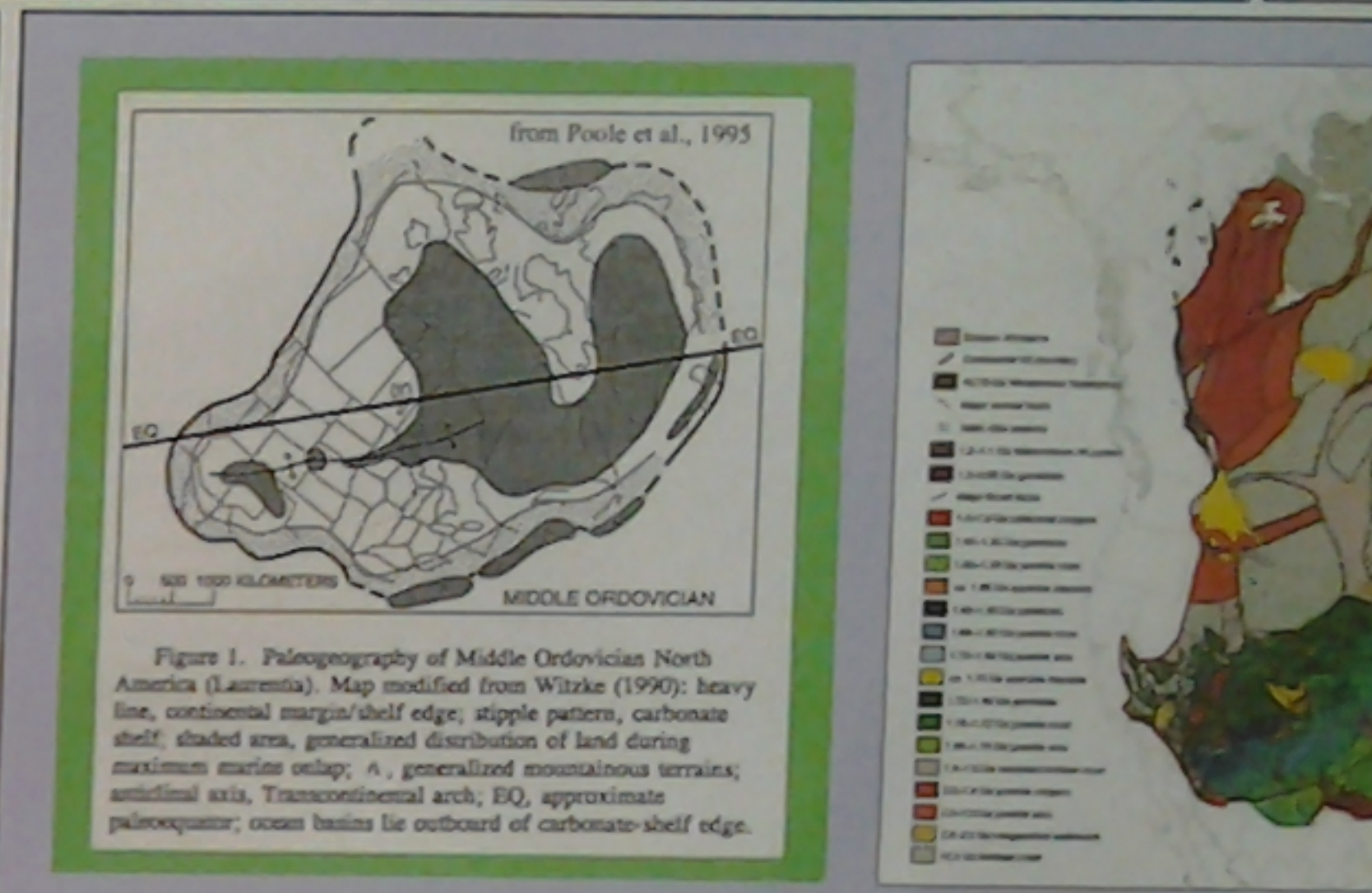
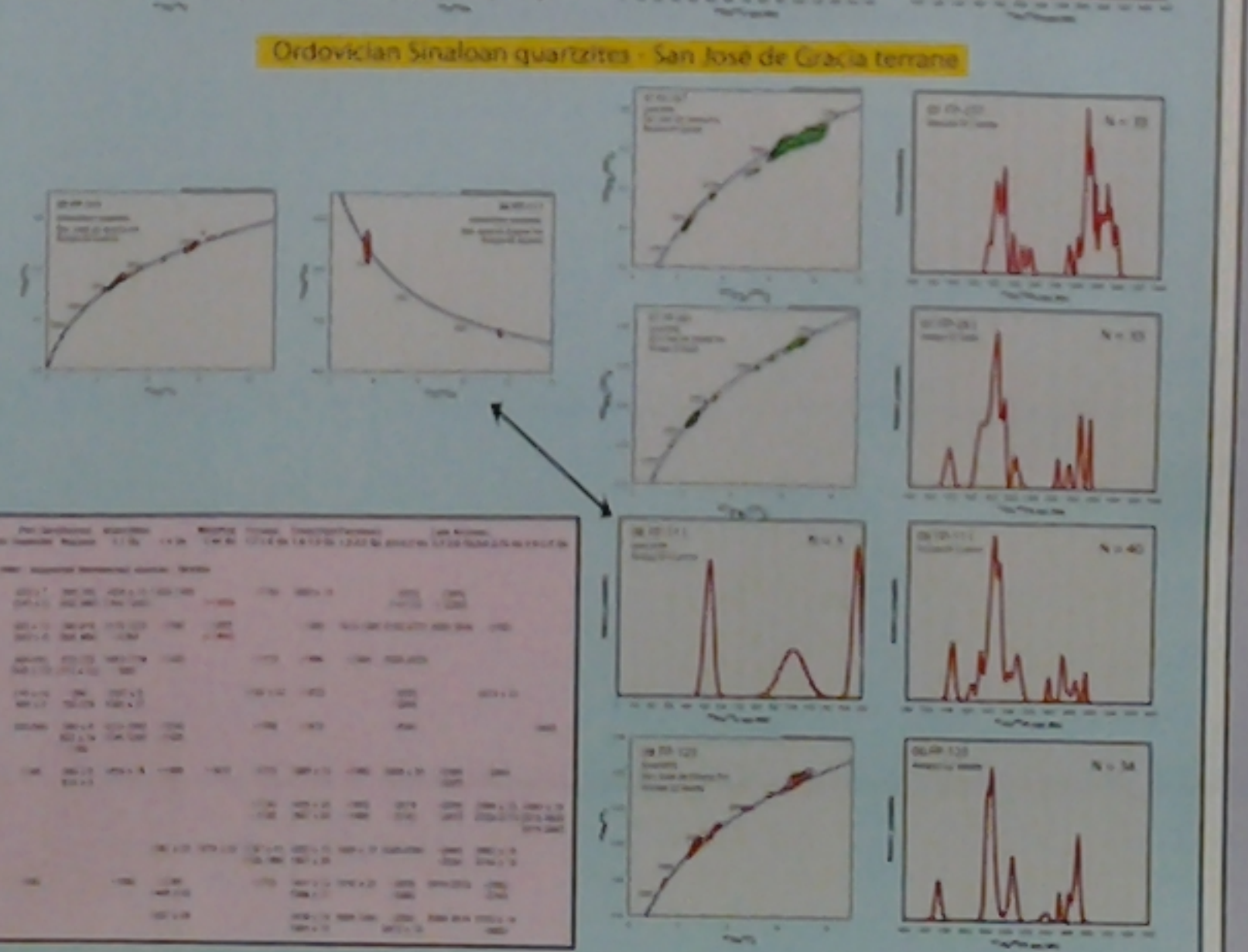
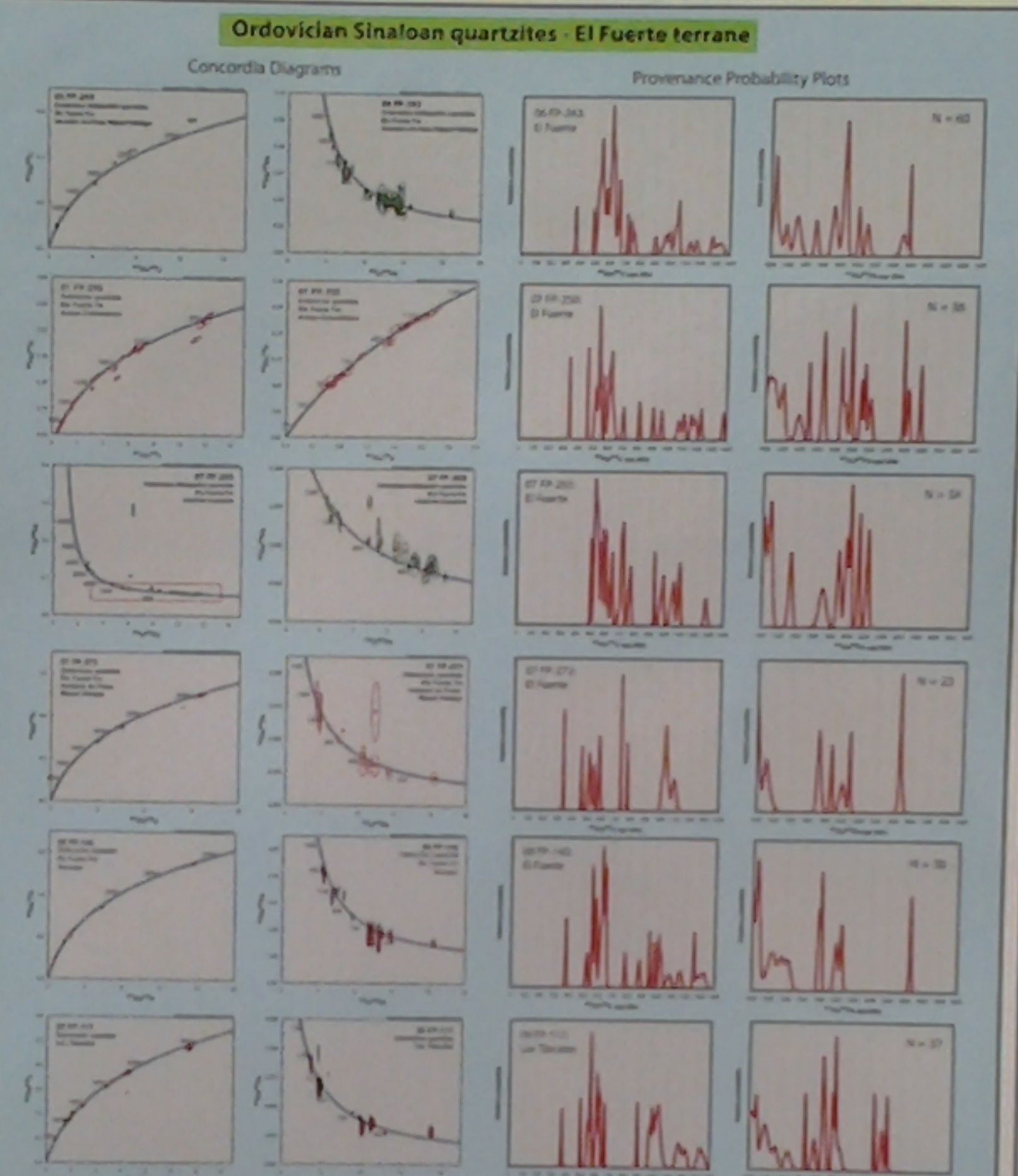
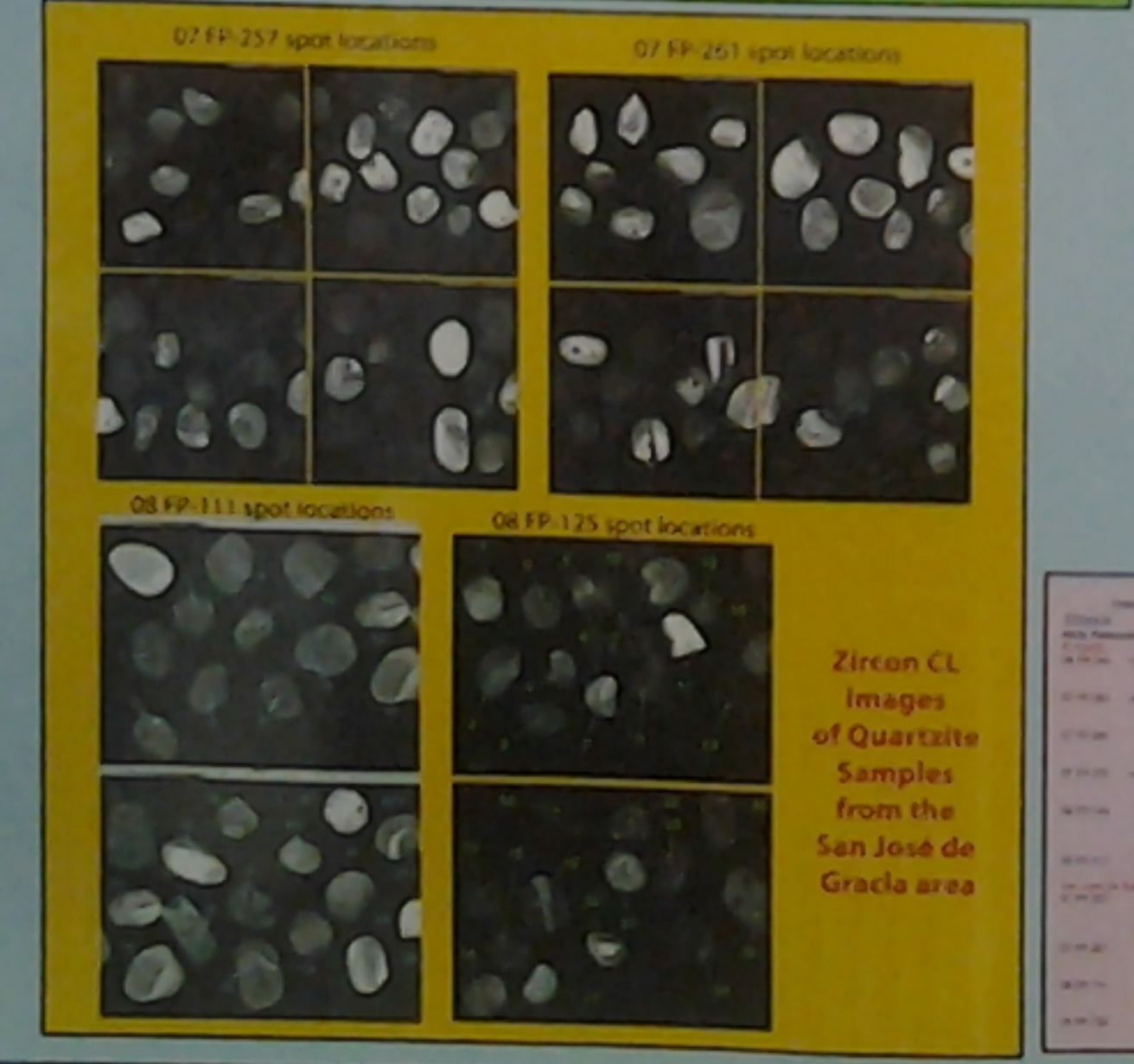
Implications

Both RFF and SJGF quartzite beds received detrital zircon from Proterozoic and Archean-aged terranes; however, only RFF quartzites contained significant amounts of zircon from Gondwanan-age (450-800 Ma) terranes. One SJGF quartzite bed contained a few Gondwanan-age (530-1050 Ma) zircons, which may link the two formations. Composition and zircon-age spectra of RFF feldspathic quartzites suggest a sediment source closely associated with a Gondwanan-age magmatic-arc terrane whereas SJGF feldspar-deficient quartzites were deposited far from the magmatic arc or near the margin of Gondwana.



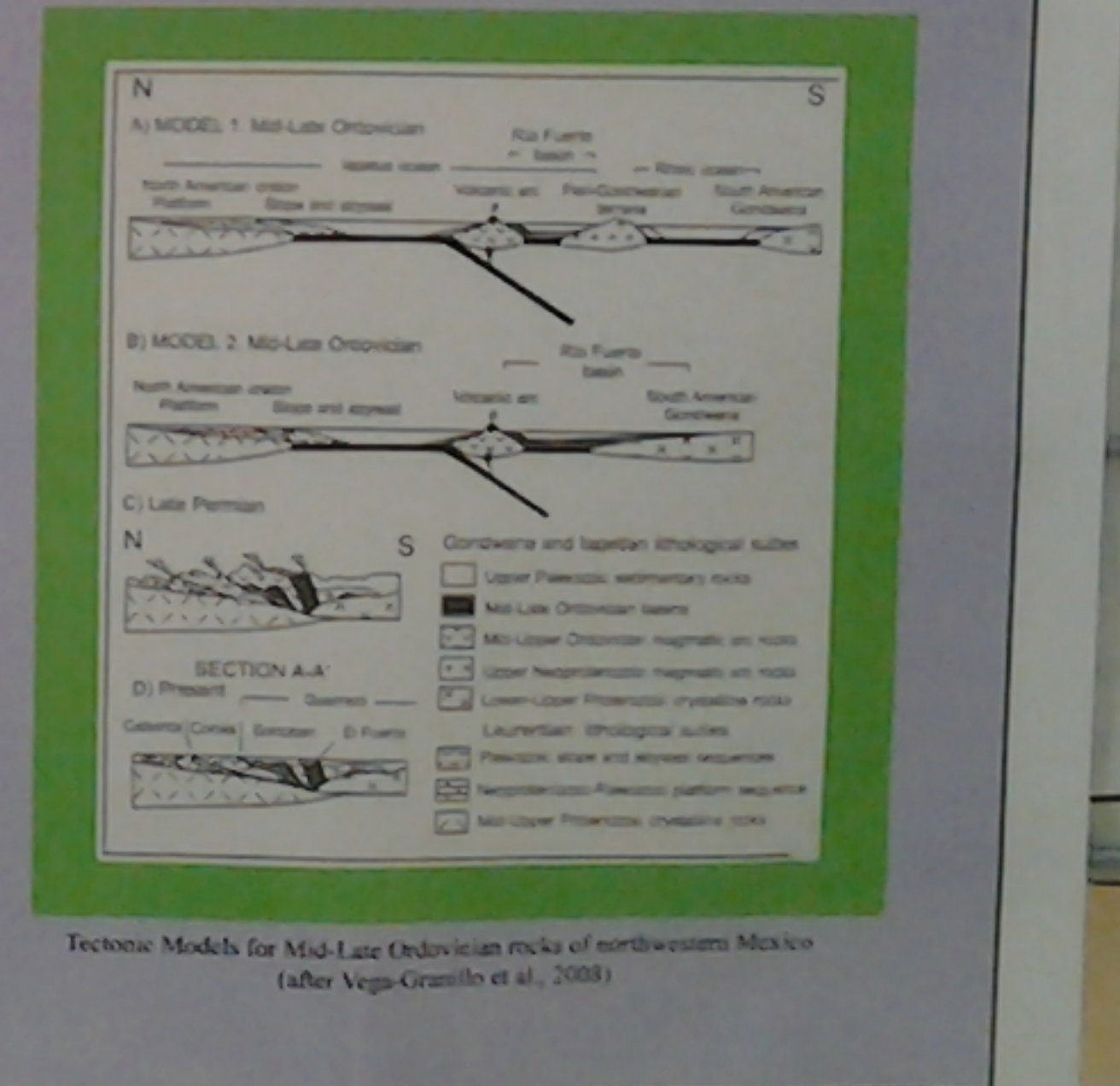
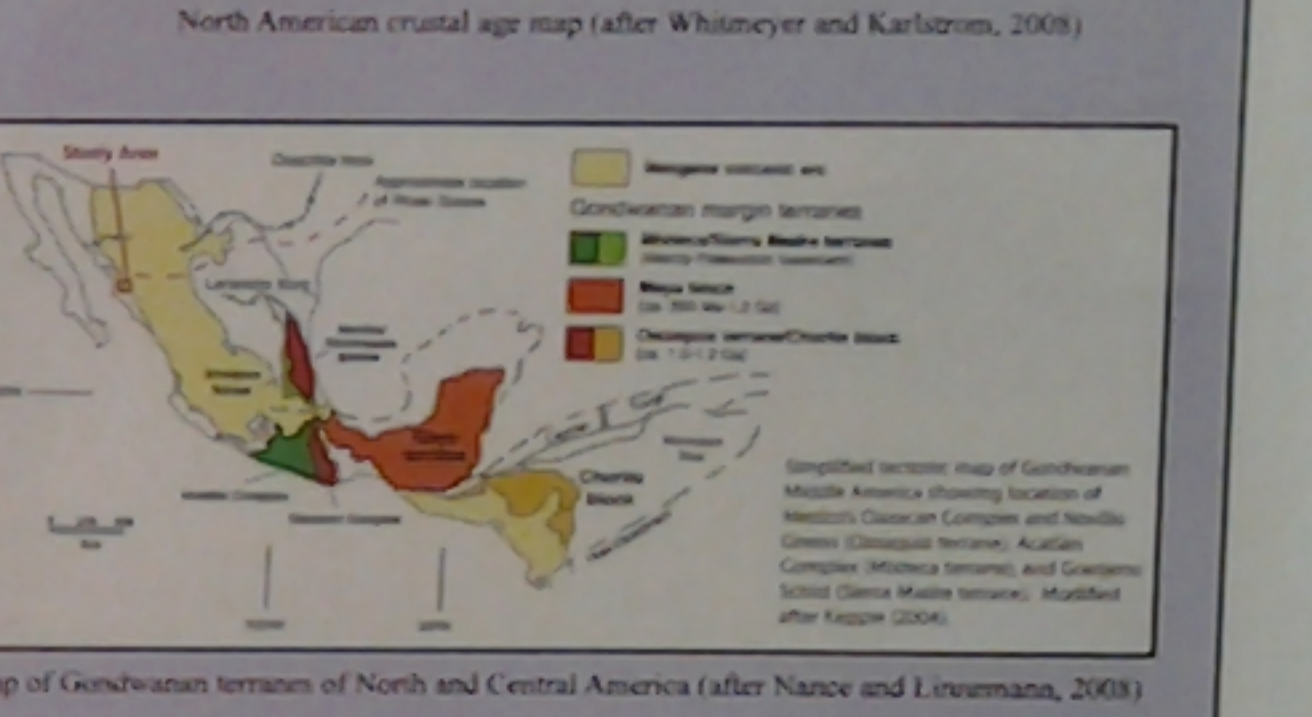
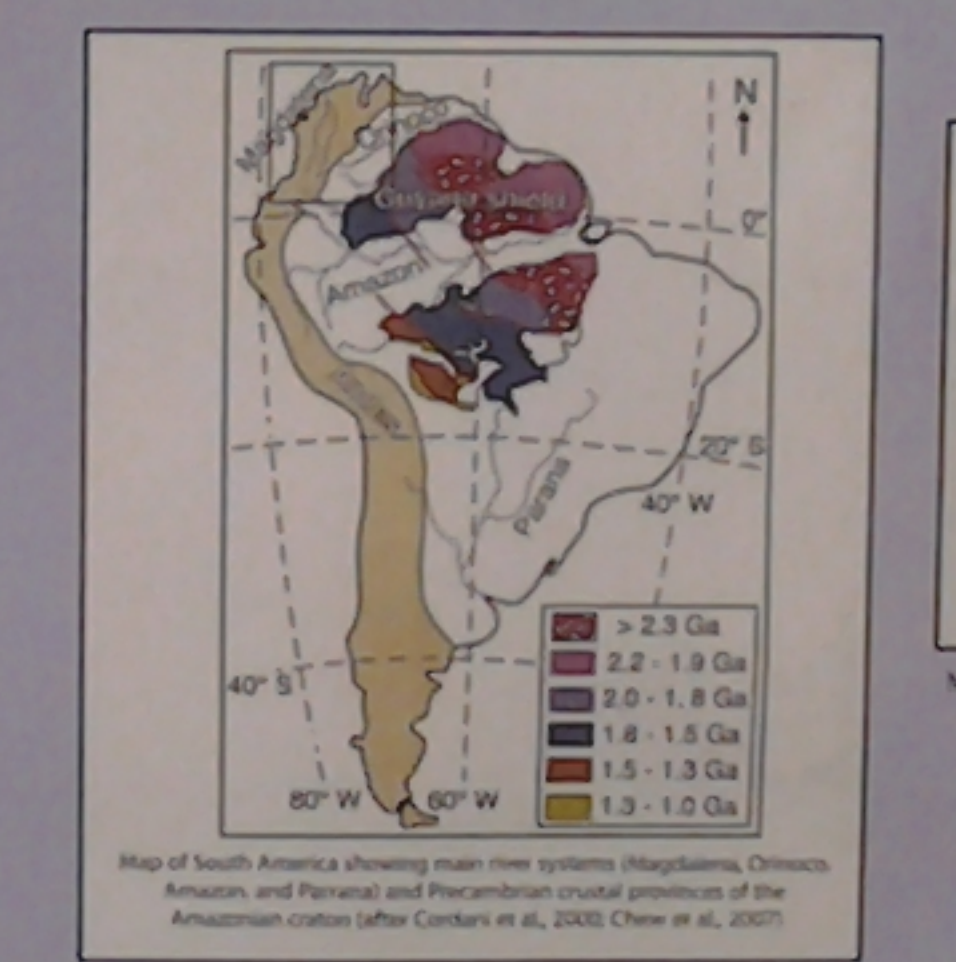
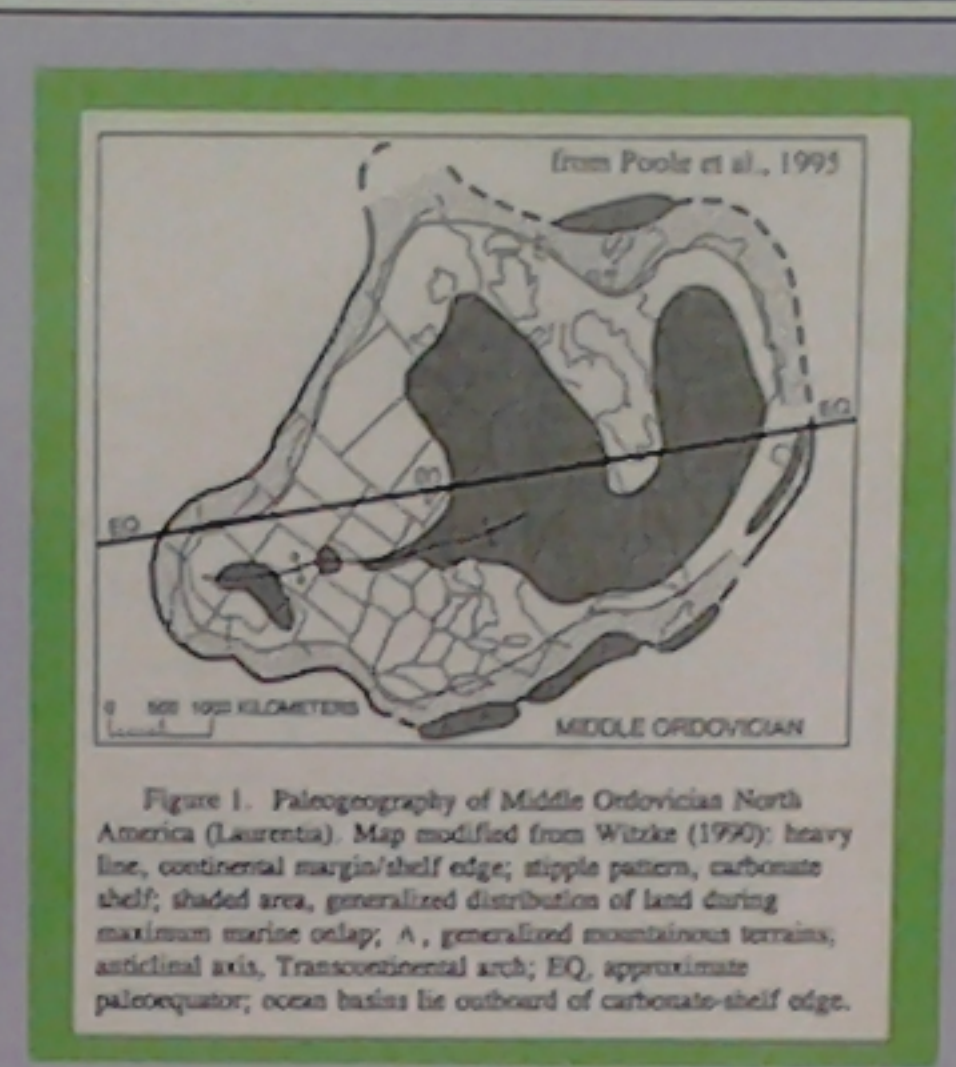
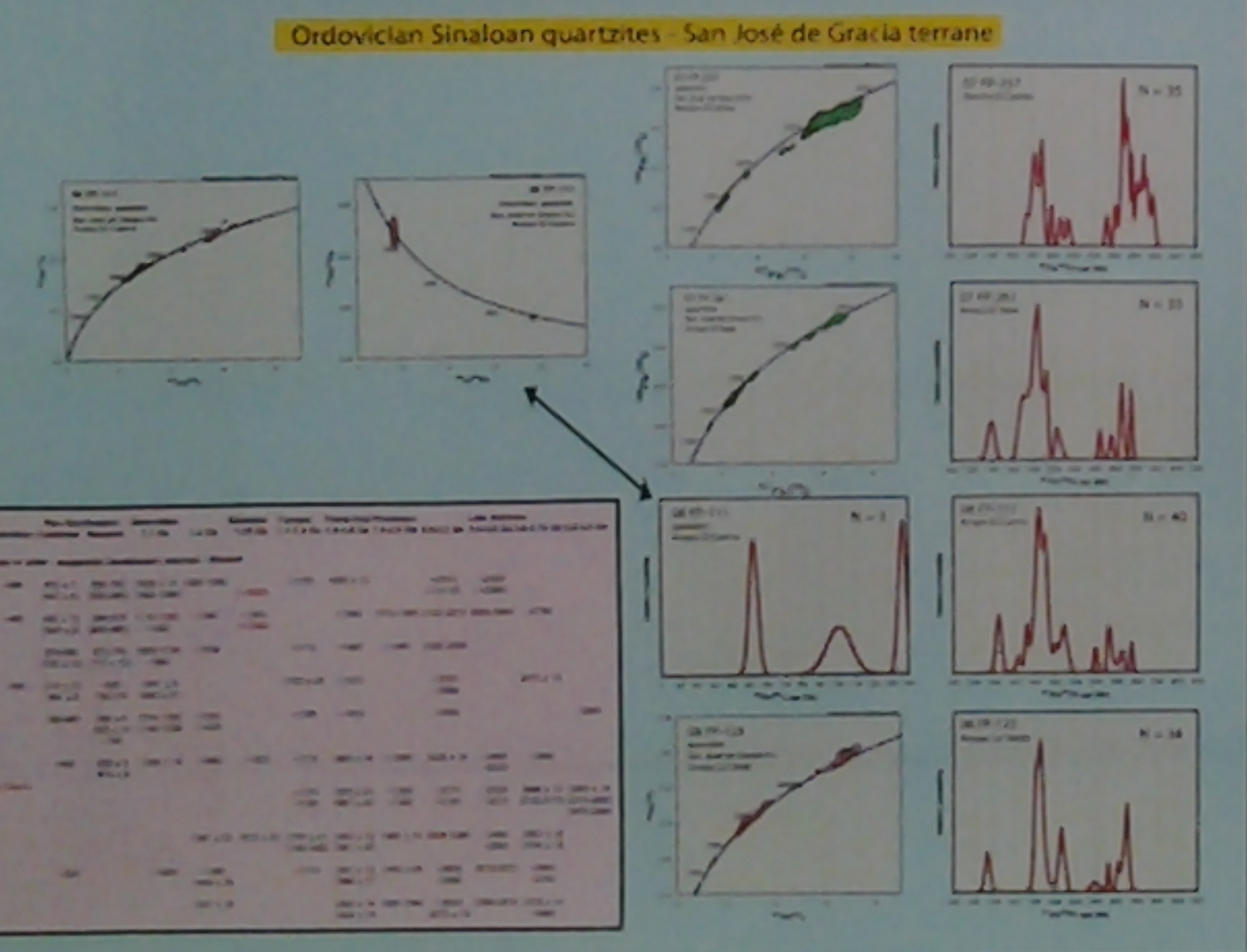
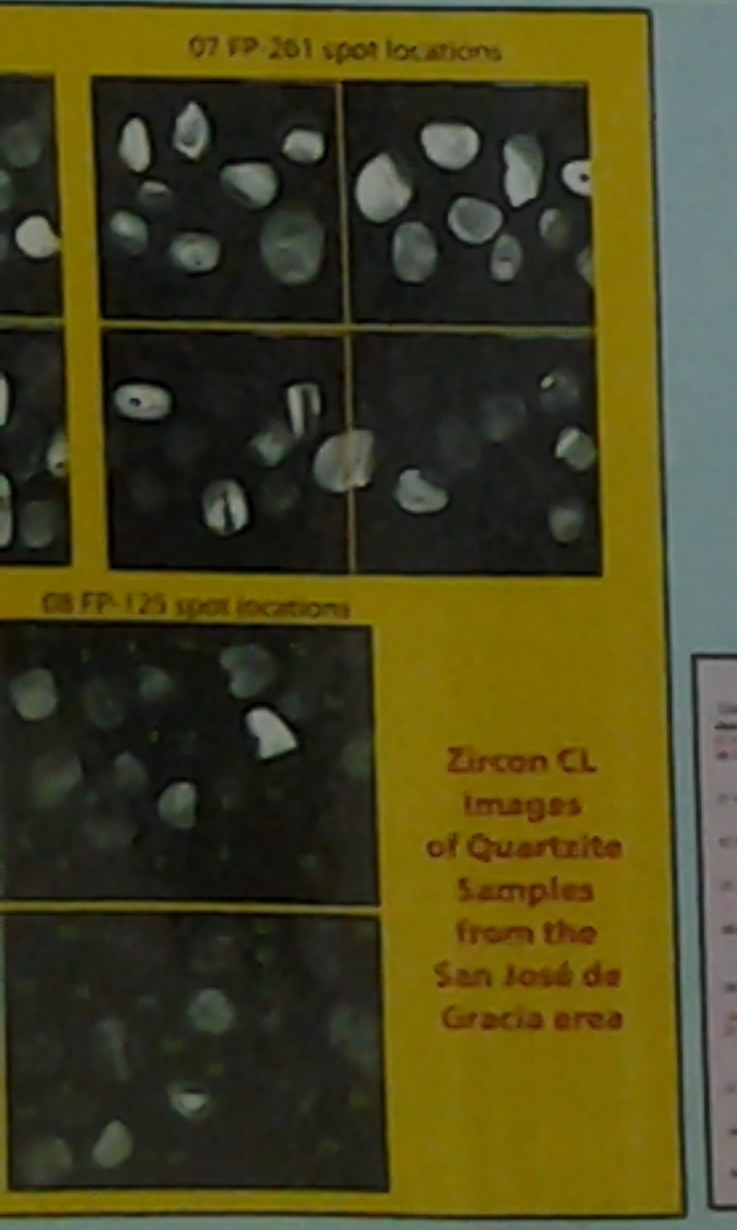
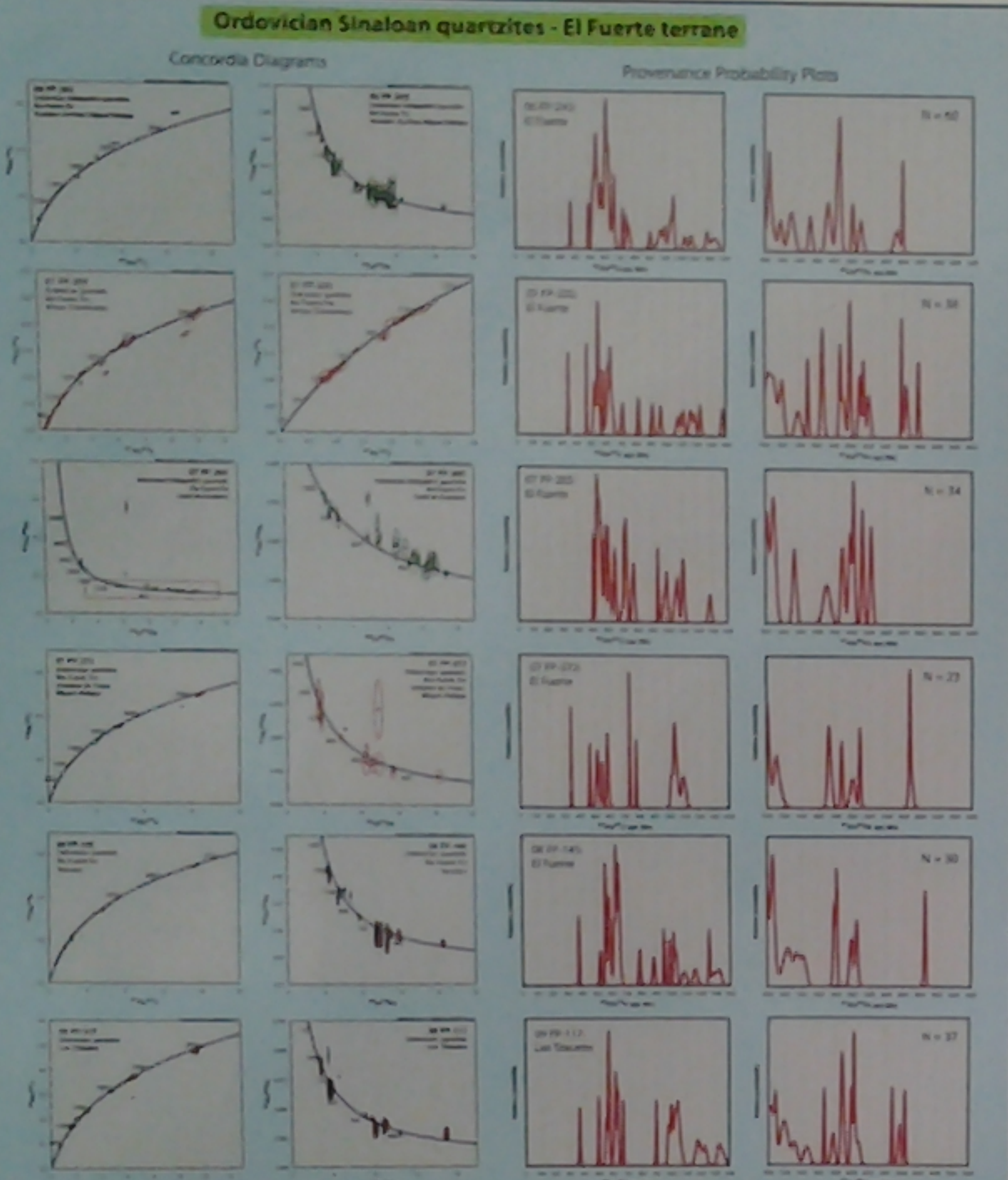
SETTING OF DEEP-MARINE ORDOVICIAN RÍO FUERTE AND SAN JOSÉ DE GRACIA FORMATIONS IN NORTHERN SINALOA, MEXICO: REMNANTS OF THE EARLY PALEOZOIC IAPETUS OCEAN

MARTÍNEZ, Ricardo², PREMO, Wayne R.¹, BERRY, William B.N.³, SANDBERG, Charles A.¹, ROLDÁN-QUINTANA, Jaime⁴, and HERRERA-URBINA, Saúl²,
 ver, CO 80225, bpoole@usgs.gov, (2) Universidad de Sonora, Hermosillo, SON 83000, México, (3) University of California, Berkeley, CA 94720 (4) Instituto de Geología, Hermosillo, SON 83000, México



ORDOVICIAN RÍO FUERTE AND SAN JOSÉ DE GRACIA FORMATIONS IN NORTHERN SINALOA, MEXICO: EVIDENCE FOR THE EARLY PALEOZOIC IAPETUS OCEAN

by BERRY, William B.N.³, SANDBERG, Charles A.¹, ROLDÁN-QUINTANA, Jaime⁴, and HERRERA-URBINA, Saúl²,
 (1) Instituto de Geología, UNAM, Ciudad de México, (2) Instituto de Geología, UNAM, Ciudad de México, (3) University of California, Berkeley, CA 94720 (4) Instituto de Geología, Hermosillo, SON 83000, México





GEOLOGIA DE LA REGIÓN DEL CERRO LA SOFÍA- EL GRANERO, MUNICIPIO DE ALDAMA, CHIHUAHUA, MÉXICO

ÁLVAREZ-MACHADO, Laura M., FRANCO-RUBIO, Miguel y OVIEDO, Angélica
Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chihuahua
Campus Universitario II, Circuito Universitario N° 1, Chihuahua, Chihuahua, CP 31125, México
a193402@uach.mx

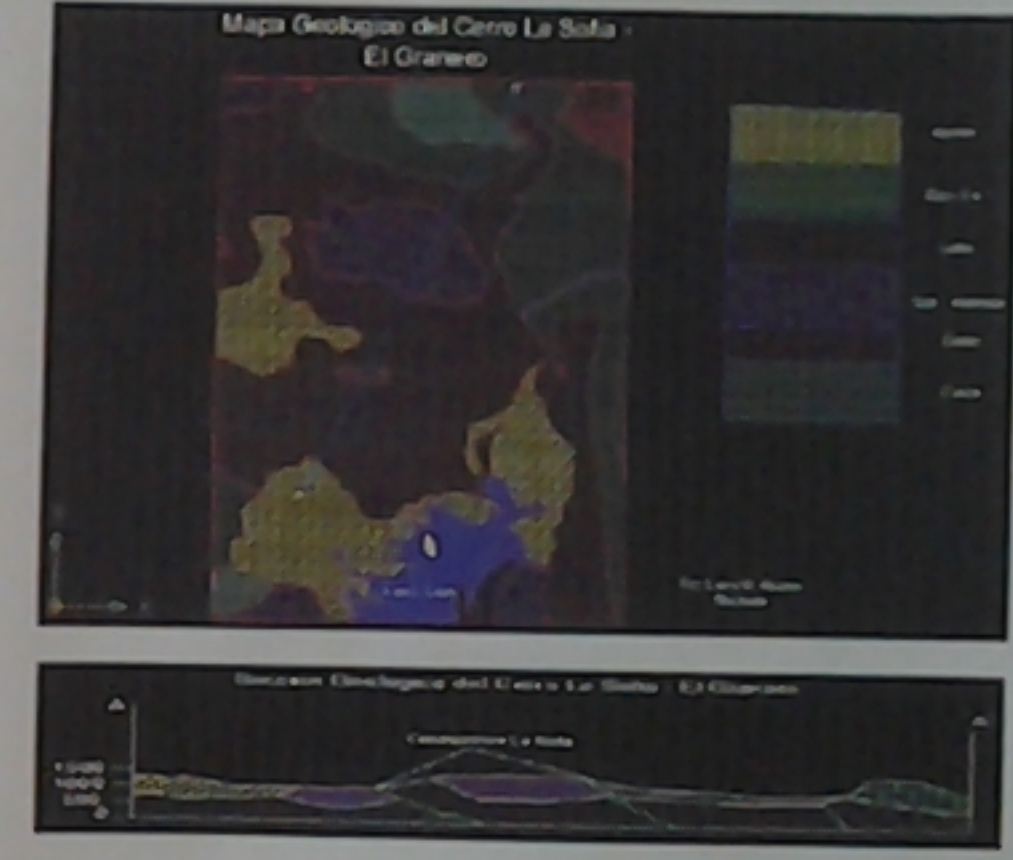


Resumen:

Fisiográficamente pertenece a la Provincia de Sierras y Cuencas (Raisz E., 1964). Presenta rasgos de relieve con poca variedad, destacando la Sierra de Plomosos que presenta una dirección NW-SE, con elevaciones de 1,700 m s n m. El marco geológico de la zona está representado por rocas sedimentarias marinas del Paleozoico y Mesozoico principalmente, además de rocas volcánicas ácidas de origen intrusivo y fisural. La base de la columna estratigráfica de la región está representada por caliza del Ordovícico inferior de la Formación El Paso, continua y por lo tanto concordante, rocas sedimentarias conformadas por lutitas de la Formación Percha, calizas de edad Missisipico de la Formación Escabrosa, calizas con intercalación de lutitas de la Formación Paradise, calizas del Pensilvánico de la Formación Horquilla y del Pérmico inferior. Así también se depositó la Formación Plomosos, con areniscas e intercalaciones de limolitas que pasan transicionalmente a conglomerados polimícticos y areniscas. Dentro de esta secuencia se presentan olistolitos de caliza arrecifal, (Montgomery H., 1987) y un derrame de riolita interstratificado descrito por Bridges (1964) y que De Cserna (1966) dató por el método plomo/alfa con edad de 270 ± 30 Ma, que lo ubica en la base del Pérmico superior. Sin embargo, por relaciones de campo se ubica en la cima del Pérmico inferior. Con el depósito y lutitas de la Formación Verde termina este ciclo sedimentario. Discordantemente, en el Jurásico superior (Kimmeridgiano) se depositan areniscas y conglomerados polimícticos y durante el (Kimmeridgiano-Portlandiano), esta unidad pasa transicionalmente a las areniscas (central-foreland) descrita por Franco-Rubio, et al. (este simposio), por lo que recibió el empuje compresional desde las zonas oriental y occidental de traspaís (east and west hinterland).



La región del Cerro La Sofía se ubica en la porción Centro - Este del estado de Chihuahua, muy cerca de la presa Luis de León, mejor conocida como Presa "El Granero" la cual se ubica entre las coordenadas geográficas 25° 59' 7.4" N, 105° 16' 49.4" W a una altura de 1080 metros sobre el nivel del mar, en el municipio de Aldama, Chihuahua, a 20 km aguas arriba de la población El Pueblito, sobre el Río Conchos, el principal acceso a la presa es por la carretera estatal Chihuahua-Ojinaga en el kilómetro 76, luego de un camino de terracería de 55 km en buen estado.



El marco geológico de la zona está representado por rocas sedimentarias marinas del Paleozoico y Mesozoico principalmente, además de rocas volcánicas ácidas de origen fisural e intrusivas.

a) TRABAJO DE CAMPO:
Se realizó trabajo de campo en el Área del Cerro La Sofía y sus alrededores obteniendo como testigo muestras de rocas las cuales fueron llevadas al laboratorio para realizar secciones delgadas de cada una de ellas.



METODOLOGÍA:
Salida al campo, recolección de muestras y realización de secciones delgadas de las rocas recolectadas y descripción de las mismas.



b) TRABAJO DE GABINETE.
Se describieron las secciones delgadas de las Rocas recolectadas en campo y se compararon con la litología que se tenía del área obtenida por el Servicio Geológico Mexicano en la Carta Geológica de Plomosos.

DR. LUTHER WADSWORTH "DAN" BRIDGES II

Simposio Geología de la Sutura Laurentia-Gondwana en Chihuahua
dedicado a su memoria
Comité Organizador



IN MEMORY OF DAN BRIDGES, 1931-2009

By
Julian Danesh
juliodanesh@gmail.com

The dismembered human remains found in Northern Chihuahua, Mexico in 2009 were determined to be those of Luther Wadsworth "Dan" Bridges II. The finding was made by DNA comparison with Dan's sister Harriet. We don't know how Dan died but it seems likely that he had a heart attack or stroke. He had completed of heart and other health issues, problems confirmed by his Colorado doctor. Dan and I were graduate students at the University of Texas in Austin. For our Masters thesis project in 1957 we mapped volcanic and sedimentary rocks in the Sierra Vieja Mountains of Texas-Pecos Texas, supervised by Russell K. DeFord. Dan continued for a PhD under DeFord, mapping in Chihuahua. Dan and his work were well respected. Dan was not satisfied with a few of his designated map units, and for many years, he returned to the area for field-checking, much of the time by himself. As my wife and I live in Alpine, Texas, about halfway between his home in Colorado and his Texas area, he visited us often. To show how close we were, one night about 1998, he unexpectedly walked into our bedroom, said he was sleepy, and went to his usual bed. Dan had a distinguished career in geology. He was a successful consultant in oil and gas exploration. He published several books and numerous research papers and abstracts. His geologic interests were broad but his main love was the field-mapping of geology, an activity he was pursuing when he died. Dan was also an accomplished leader having spent more than half of the world's 10,000+ geoscientists. We will miss him.

Luther W. "Dan" Bridges II, died in October 2009, while doing geologic field work in the northern mountains of Chihuahua, Mexico. He was born in 1931 in Frisco, Texas, and was raised in Ketter, Texas. He graduated from Texas Academy, Class of 1949. He was a graduate of Harvard University in 1954, and earned a master's degree in geology in 1958 and a doctorate in 1962 from the University of Texas.

He was a U.S. Army veteran, having served in Germany. Mr. Bridges was an exploration petroleum geologist for Shell Oil in Midland, Texas, Houston, New Orleans and Denver. He later established his own independent geologic consulting company, Bridges Exploration.

As a lifelong leader, he traveled extensively throughout the world, and participated in field camps in various areas of northern Colorado. He is survived by one daughter, Anne Marie Bridges of New York City, and one sister and brother-in-law, Harriet and David Hollaway of Lexington, Mass. He was a member of the American Association of Petroleum Geologists, The Geological Society of America and the Rocky Mountain Association of Geologists. He attended many national and international conferences giving papers and writing articles. He is the author of "The Expanding Earth: The Ultimate Cause." He was active in politics throughout his life and ran (although unsuccessfully) as an Independent in 1978 for the U.S. Congress from the 9th District of Colorado in a platform for limited terms.



DR. LUTHER WADSWORTH "DAN" BRIDGES II

Simposio Geología de la Sutura Laurencia-Gondwana en Chihuahua
dedicado a su memoria
Comité Organizador

IN MEMORY OF DAN BRIDGES, 1931-2009

By
Julius Dasch
juliusdasch@gmail.com

The dismembered human remains found in Northern Chihuahua, Mexico in 2009 were determined to be those of Luther Wadsworth "Dan" Bridges II. The finding was made by DNA comparison with Dan's sister Harriet. We don't know how Dan died but it seems likely that he had a heart attack or stroke. He had complained of heart and other health issues, problems confirmed by his Colorado doctor. Dan and I were graduate students at the University of Texas in Austin. For our Masters thesis project in 1957 we mapped volcanic and sedimentary rocks in the Sierra Vieja Mountains of Trans-Pecos Texas, supervised by Ronald K. DeFord. Dan continued for a PhD under DeFord, mapping in Chihuahua. Dan and his work were well respected. Dan was not satisfied with a few of his designated map units, and for many years, he returned to the area for field-checking, much of the time by himself. As my wife and I live in Alpine, Texas, about halfway between his home in Colorado and his thesis area, he visited us often. To show how close we were, one night about 3AM, he unannounced walked into our bedroom, said he was sleepy, and went to his usual bed. Dan had a distinguished career in geology. He was a successful consultant in oil and gas exploration. He published several books and numerous research papers and abstracts. His geologic interests were broad but his main love was the field mapping of geology, an activity he was pursuing when he died. Dan was also an accomplished birder, having spotted more than half of the world's 10,000+ species. We will miss him.

Luther W. "Dan" Bridges II, died in October 2009, while doing geology field work in the northern mountains of Chihuahua, Mexico. He was born in 1931 in Framingham, Mass., and was raised in Kittery, Maine. He graduated from Traip Academy, Class of 1949. He was a graduate of Harvard University in 1954, and earned a master's degree in geology in 1958 and a doctorate in 1962 from the University of Texas.

He was a U.S. Army veteran, having served in Germany. Mr. Bridges was an exploration petroleum geologist for Shell Oil in Midland, Texas, Houston, New Orleans and Denver. He later established his own independent geologic consulting company, Bridges Exploration.

As a lifelong birder, he traveled extensively throughout the world, and participated in bird counts in remote areas of northern Colorado. He is survived by one daughter, Anne Marie Bridges of New York City; and one sister and brother-in-law, Harriet and David Hathaway of Lexington, Mass. He was a member of the American Association of Petroleum Geologists, The Geological Society of America and the Rocky Mountain Association of Geologists. He attended many national and international conferences giving papers and writing articles. He is the author of "Our Expanding Earth: The Ultimate Cause." He was active in politics throughout his life and ran (although unsuccessfully) as an Independent in 1978 for the U.S. Congress from the 5th District of Colorado on a platform for limited terms.



Simposio Geología de la Sutura Laurencia-Gondwana en Chihuahua dedicado a su memoria Comité Organizador

IN MEMORY OF DAN BRIDGES, 1931-2009

By
Julius Dasch
juliusdasch@gmail.com

The dismembered human remains found in Northern Chihuahua, Mexico in 2009 were determined to be those of Luther Wadsworth "Dan" Bridges II. The finding was made by DNA comparison with Dan's sister Harriet. We don't know how Dan died but it seems likely that he had a heart attack or stroke. He had complained of heart and other health issues, problems confirmed by his Colorado doctor. Dan and I were graduate students at the University of Texas in Austin. For our Masters thesis project in 1957 we mapped volcanic and sedimentary rocks in the Sierra Vieja Mountains of Trans-Pecos Texas, supervised by Ronald K. DeFord. Dan continued for a PhD under DeFord, mapping in Chihuahua. Dan and his work were well respected. Dan was not satisfied with a few of his designated map units, and for many years, he returned to the area for field-checking, much of the time by himself. As my wife and I live in Alpine, Texas, about halfway between his home in Colorado and his thesis area, he visited us often. To show how close we were, one night about 3AM, he unannounced walked into our bedroom, said he was sleepy, and went to his usual bed : Dan had a distinguished career in geology. He was a successful consultant in oil and gas exploration. He published several books and numerous research papers and abstracts. His geologic interests were broad but his main love was the field mapping of geology, an activity he was pursuing when he died. Dan was also an accomplished birder, having spotted more than half of the world's 10,000+species.

We will miss him.

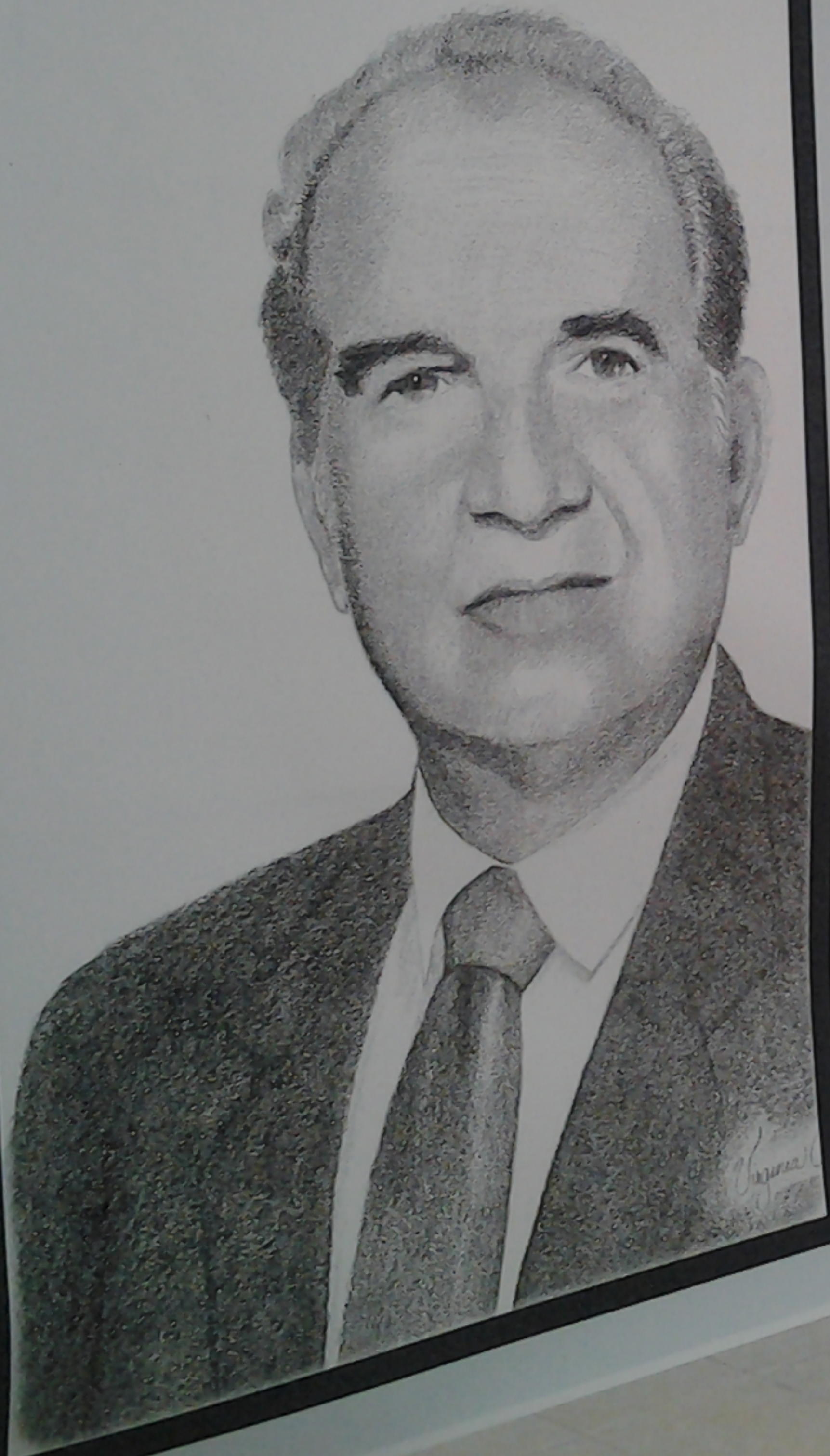
Luther W. "Dan" Bridges II, died in October 2009, while doing geology field work in the northern mountains of Chihuahua, Mexico. He was born in 1931 in Framingham, Mass., and was raised in Kittery, Maine. He graduated from Traip Academy, Class of 1949. He was a graduate of Harvard University in 1954, and earned a master's degree in geology in 1958 and a doctorate in 1962 from the University of Texas.

He was a U.S. Army veteran, having served in Germany. Mr. Bridges was an exploration petroleum geologist for Shell Oil in Midland, Texas, Houston, New Orleans and Denver. He later established his own independent geologic consulting company, Bridges Exploration.

As a lifelong birder, he traveled extensively throughout the world, and participated in bird counts in remote areas of northern Colorado. He is survived by one daughter, Anne Marie Bridges of New York City; and one sister and brother-in-law, Harriet and David Hathaway of Lexington, Mass. He was a member of the American Association of Petroleum Geologists, The Geological Society of America and the Rocky Mountain Association of Geologists. He attended many national and international conferences giving papers and writing articles. He is the author of "Our Expanding Earth: The Ultimate Cause." He was active in politics throughout his life and ran (although unsuccessfully) as an Independent in 1978 for the U.S. Congress from the 5th District of Colorado on a platform for limited terms.

M. C. CARLOS GARCÍA-GUTIÉRREZ MANRIQUE

Simposio Geología de la Sutura Laurencia-Gondwana en Chihuahua
dedicado a su memoria
Comité Organizador



a la memoria
del creador de las
licenciaturas de
Ingeniería de Minas y Metalurgia
y de
Ingeniería Geológica
en la
Facultad de Ingeniería
de la
Universidad Autónoma de Chihuahua

Carlos García Gutiérrez y Manrique, científico, catedrático, ingeniero en minas, geógrafo y astrónomo del mundo, nació el 12 de agosto de 1925 en Guanajuato, Guanajuato, México y murió el 11 de agosto de 2012 en Chihuahua, Chihuahua, México.

Cuenta que su papá era un genio, muy culto y estudioso. También se interesó por la geografía y por la astronomía. Tenía 17,000 libros y siempre nos educaba a mí y a mis hermanos en la casa. Se dedicó a dar clases. Por cierto, un alumno me escribió de él en un libro, me aquí lo tengo, habla de cómo era estricto con el tiempo y cómo llevaba siempre fajado en la cintura una pistola "su tita", le decía él, cuando la tarde en punto teníamos que estar sentados en la mesa para comer. A veces me regalaba porque yo me iba a andar a la presa de Guanajuato y no llegaba a tiempo. Se parecía físicamente, en carácter y en todo a su papá. A sus hermanos y a él siempre los gustó el deporte. Los hermanos eran nadadores y a él además, le gustaba el frontenis, habiendo sido campeón municipal. A sus hermanos les gustaba el tenis, uno de ellos fue campeón de tenis a nivel centro de la República.

Coleccionó monedas, billetes, estampillas, minerales, ágatas, libros, revistas, lapices, cerchas marinas, barcos y objetos de todo partes del mundo, hebillas, cerillos, fósiles, etc. Las que más queríamos poseer, decía, son las de los minerales, estampillas y billetes. Señala que en la Ciudad Filatélica éramos un grupo de personas con el mismo interés, juntándose un día a la semana para comprar estampillas y como geólogos y Geólogos de México, de la que fue presidente.

Era tesaurismático, vicio que le pegó un muy amigo de Guanajuato que murió por fumar. El tesaurismático es una necesidad de la persona hacia el futuro, que trata de guardar para cuando no haya, es un pensamiento psicológico. Para él, coleccionar era un gusto estético. Coleccionaba objetos porque para él tenían el conocimiento de la composición de las cosas, interés oculto en los minerales, hebillas en las monedas y billetes, los cuales son únicamente de México y los temas en astronomía, geografía, geología, botánica, animales y felinos, tienen un interés científico en composición con el hombre. El universo todo en una maravilla para él. Señala que se cuida más piezas desconocidas para aprovecharlas al máximo. El conocimiento del universo es como un puzo que se va armando poco a poco y que el hombre estaba apegado a la mitología y al miedo, pero conforme se seguía investigando se le iba quitando el miedo y se iba creando el mito mientras el hombre conocía más. Para él, la naturaleza era de gran belleza, bella, inabarcable. Muerte más se conoce, más se ve porque se aprecian las cosas. En la misma Ciudad de Chihuahua, uno aprecia cosas que otros no ven, así que hay que observar. Los últimos palabras de Goethe fueron, decía, "Luz, más luz".

Terminó uno de sus libros, "Narraciones y Cuentos Místicos". Su hermano y él escribieron un libro "Diccionario Geológico". Otro, "Blanco y Negro", de pensamiento filosófico. Manifestaba que la muerte era algo muy natural y no para espantar a nadie. Decía que no era la muerte porque cuando somos, ella no es, y cuando ella es, nosotros ya no somos. La muerte es sólo para detener su vida. (Datos biográficos tomados del Diario de Chihuahua, en su edición de diciembre 8, 2012)



12

Simposio Geología de la Sutura Laurencia
dedicado a su memoria
Comité Organizado

a la memoria

del creador de las

licenciaturas de

Ingeniería de Minas y Metalurgia

y de

Ingeniería Geológica

en la

Facultad de Ingeniería

de la

Universidad Autónoma de Chihuahua



Carlos García Gutiérrez y Manrique, científico, catedrático, ingeniero en minas, geólogo, nació el 11 de agosto de 1925 en Guanajuato, Guanajuato, México y murió el 11 de agosto de 2012 en Chihuahua, Chihuahua, México.

Cuenta que su papá era un genio, muy culto y estudioso. También se interesó por la geología. Siempre nos educaba a mí y a mis hermanos en la casa. Se dedicó a dar clases. Por cierto, aquí lo tengo, habla de cómo era estricto con el tiempo y cómo llevaba siempre fajada en un papel. "porque a su niña le daba frío"; mi papá usaba pistola porque no era creyente y la tarde en punto teníamos que estar sentados en la mesa para comer. A veces me regañaba y no llegaba a tiempo. Se parecía físicamente, en carácter y en todo a su papá. A sus hermanos eran nadadores y a él además, le gustaba el frontenis, habiendo sido campeón municipal. Él mismo fue campeona de tenis a nivel centro de la República.

Coleccionó monedas, billetes, estampillas, minerales, ágatas, libros, revistas, lápices, cosas de todas partes del mundo, hebillas, cerillos, fósiles, etc. Las que más ejemplares posee, decía, son las de la Ciudad Filatélica éramos un grupo de personas con el mismo interés, juntándose un día para intercambios de filatelia. Perteneció también a la Sociedad Mexicana de Geología Estadística y Geología y Geólogos de México, de la que fue presidente.

Era tesaurismático, vicio que le pegó un muy amigo de Guanajuato que murió por fumar. Era una persona hacia el futuro, que trata de guardar para cuando no haya; es un pensamiento psicológico. Coleccionaba objetos porque para él tenían el conocimiento de la composición de las cosas. Le gustaban las monedas y billetes, los cuales son únicamente de México, y los temas en astronomía, geología y felinos, tienen un interés científico en composición con el hombre. El universo todo era un misterio tratando de elucidar sus secretos para aprovecharlos al máximo. El conocimiento del universo es más piezas desconocemos. Con las investigaciones lo vamos a entender. Para él, era un placer investigar que el hombre estaba apegado a la mitología y al miedo, pero conforme se seguiera investigando el mito mientras el hombre conociera más. Para él, la naturaleza era de gran belleza, belleza que se aprecian las cosas. En la misma Ciudad de Chihuahua, uno aprecia cosas que otros no. Las palabras de Goethe fueron, decía, "Luz, más luz".

Terminó uno de sus libros, "Narraciones y Cuentos Mineros". Su hermano y él escribieron "El Negro", de pensamiento filosófico. Manifestaba que la muerte era algo muy natural y no por eso porque cuando somos, ella no es, y cuando ella es, nosotros ya no somos. La muerte es solo palabras. (Datos biográficos tomados del Diario de Chihuahua, en su edición de diciembre 8, 2002)

Simposio Geología de la Sutura Laurencia-Gondwana en Chihuahua
dedicado a su memoria
Comité Organizador

a la memoria

del creador de las

licenciaturas de

Ingeniería de Minas y Metalurgia

y de

Ingeniería Geológica

en la

Facultad de Ingeniería

de la

Universidad Autónoma de Chihuahua

Carlos García Gutiérrez y Manrique, científico, catedrático, ingeniero en minas, geógrafo y astrónomo del mundo, nació el 12 de agosto de 1925 en Guanajuato, Guanajuato, México y murió el 11 de agosto de 2012 en Chihuahua, Chihuahua, México.

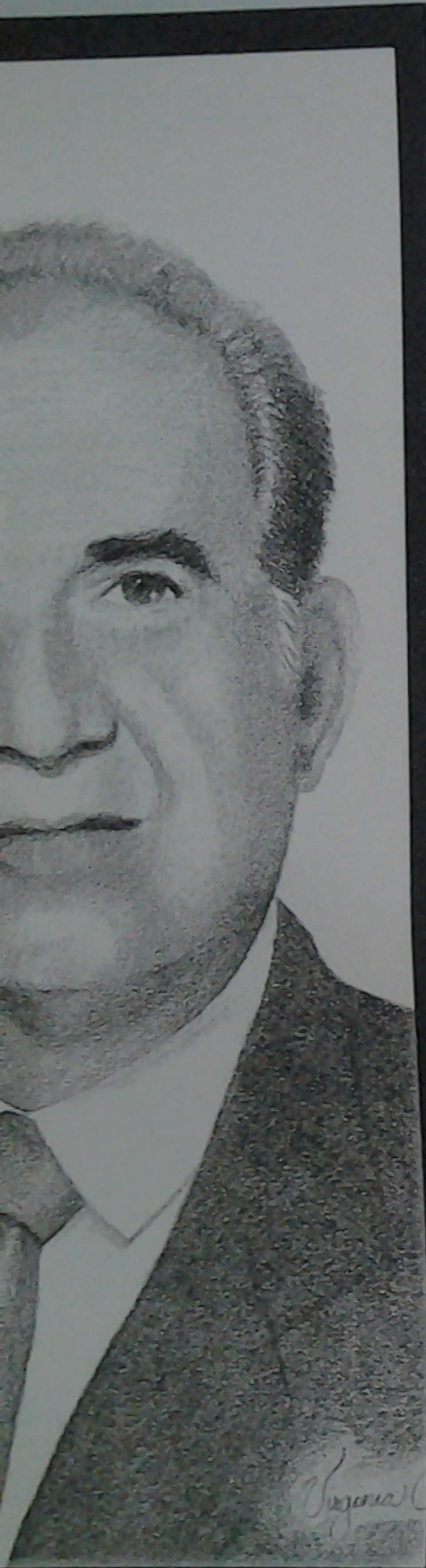
Cuenta que su papá era un genio, muy culto y estudioso. También se interesó por la geografía y por la astronomía. Tenía 17,000 libros y siempre nos educaba a mí y a mis hermanos en la casa. Se dedicó a dar clases. Por cierto, un alumno suyo escribió de él en un libro, mire, aquí lo tengo, habla de cómo era estricto con el tiempo y cómo llevaba siempre fajada en la cintura una pistola "su niña", le decía él, envuelta en papel. "porque a su niña le daba frío"; mi papá usaba pistola porque no era creyente y nunca lo negó. Tenía el vicio del tiempo; a las 2 de la tarde en punto teníamos que estar sentados en la mesa para comer. A veces me regañaba porque yo me iba a nadar a la presa de Guanajuato y no llegaba a tiempo. Se parecía físicamente, en carácter y en todo a su papá. A sus hermanos y a él siempre les gustó el deporte. Los hermanos eran nadadores y a él además, le gustaba el frontenis, habiendo sido campeón municipal. A sus hermanas les gustaba el tenis; una de ellas fue campeona de tenis a nivel centro de la República.

Coleccionó monedas, billetes, estampillas, minerales, ágatas, libros, revistas, lápices, conchas marinas, huevos y esferas de rocas de todas partes del mundo, hebillas, cerillos, fósiles, etc. Las que mas ejemplares posee, decía, son las de los minerales, estampillas y billetes. Señaló que en la Ciudad Filatélica éramos un grupo de personas con el mismo interés, juntándose un día a la semana para compartir estampillas y conocimientos de filatelia. Perteneció también a la Sociedad Mexicana de Geología Estadística y a la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México, de la que fue presidente.

Era tesaurismático, vicio que le pegó un muy amigo de Guanajuato que murió por fumador. El tesaurismatismo es una inseguridad de la persona hacia el futuro, que trata de guardar para cuando no haya; es un pensamiento psicológico. Para él, coleccionar era un gusto estético. Coleccionaba objetos porque para él tenían el conocimiento de la composición de las cosas; interés científico en los minerales, historia en las monedas y billetes, los cuales son únicamente de México, y los temas en astronomía, geología, geografía, gemología, homínidos, cánidos y felinos, tienen un interés científico en composición con el hombre. El universo todo era una maravilla para él. Señalaba que se estaba tratando de elucidar sus secretos para aprovecharlos al máximo. El conocimiento del universo es como un gigantesco rompecabezas cuyas más piezas desconocemos. Con las investigaciones lo vamos a entender. Para él, era un placer enorme que todos los días salieran datos. Decía que el hombre estaba apegado a la mitología y al miedo, pero conforme se siguiera investigando, se le iba quitando el miedo y se deshacía del mito mientras el hombre conociera más. Para él, la naturaleza era de gran belleza, belleza inimitable. Mientras más se conoce, más se vive porque se aprecian las cosas. En la misma Ciudad de Chihuahua, uno aprecia cosas que otros no ven, así que hay que observar. Las últimas palabras de Goethe fueron, decía, "Luz, más luz".

Terminó uno de sus libros, "Narraciones y Cuentos Mineros". Su hermano y él escribieron un libro "Diccionario Geológico". Otro, "Blanco y Negro", de pensamiento filosófico. Manifestaba que la muerte era algo muy natural y no para espantar a nadie. Decía que no era de temerle porque cuando somos, ella no es, y cuando ella es, nosotros ya no somos. La muerte es sólo para dormir sin soñar.

(Datos biográficos tomados del Diario de Chihuahua, en su edición de diciembre 8, 2002)



GUTIERREZ MARIQUÉ

laurencia-Gondwana en Chihuahua

su memoria

organizador

memoria

lor de las

aturas de

inas y Metalurgia

de

a Geológica

n la

de Ingeniería

de la

nomía de Chihuahua

ero en minas, geógrafo y astrónomo del mundo, nació el 12 de agosto de 1922 en Chihuahua, Chihuahua, México.

se interesó por la geografía y por la astronomía. Tenía 17,000 libros y dar clases. Por cierto, un alumno suyo escribió de él en un libro, mire, siempre fajada en la cintura una pistola "su niña", le decía él, envuelta en una funda de cuero. No era creyente y nunca lo negó. Tenía el vicio del tiempo; a las 2 de la tarde me regañaba porque yo me iba a nadar a la presa de Guanajuato con mi papá. A sus hermanos y a él siempre les gustó el deporte. Los hermanos fueron campeones municipales. A sus hermanas les gustaba el tenis; una de ellas

coleccionaba, revistas, lápices, conchas marinas, huevos y esferas de rocas de todas las formas. Decía, son las de los minerales, estampillas y billetes. Señaló que en su vida, juntándose un día a la semana para compartir estampillas y conocimientos de Geología Estadística y a la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgia y Geología.

que murió por fumador. El tesauro es una inseguridad de la mente, un pensamiento psicológico. Para él, coleccionar era un gusto estético. La composición de las cosas; interés científico en los minerales, historia en los temas en astronomía, geología, geografía, gemología, homínidos, cánidos, etc. El universo todo era una maravilla para él. Señalaba que se estaba aprendiendo del universo es como un gigantesco rompecabezas cuyas piezas se iban descubriendo. Para él, era un placer enorme que todos los días salieran datos. Decía que cuando se seguía investigando, se le iba quitando el miedo y se deshacía del miedo a la gran belleza, belleza imitable. Mientras más se conoce, más se vive y más se aprecia cosas que otros no ven, así que hay que observar. Las últimas

hermano y él escribieron un libro "Diccionario Geológico". Otro, "Blanco y Negro, algo muy natural y no para espantar a nadie. Decía que no era de temerle la muerte. La muerte es sólo para dormir sin soñar.

(septiembre 8, 2002)



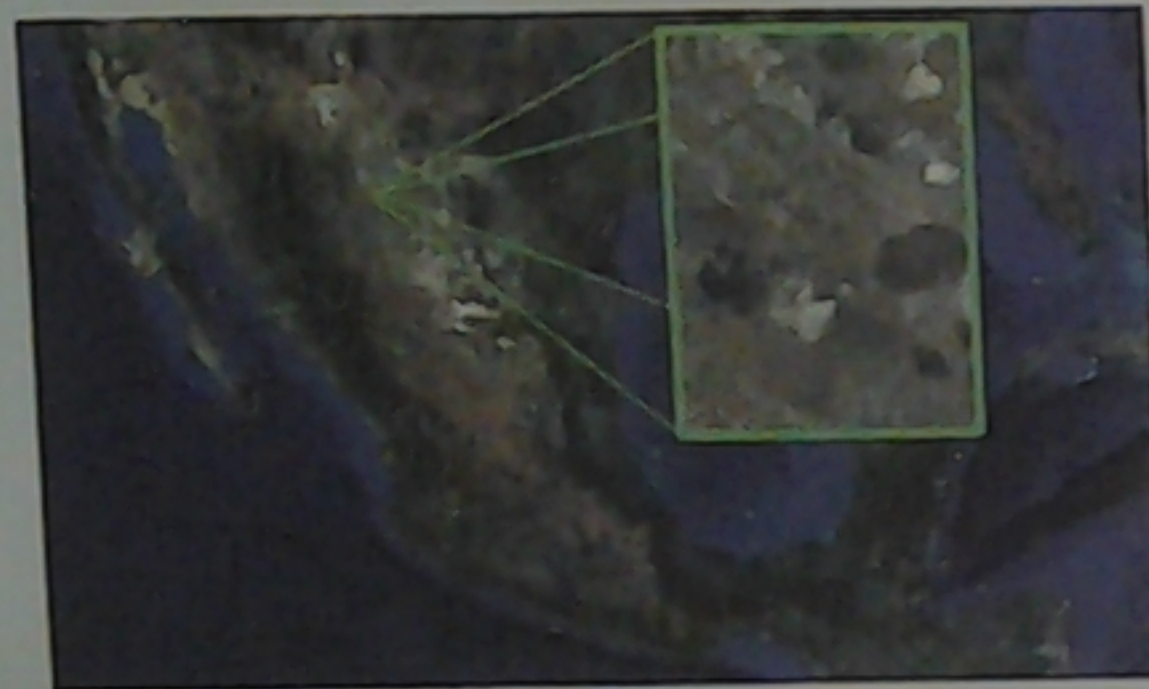
GEOLOGÍA DE LA REGIÓN EL TÁSCATE-LA PARRITA, ALDAMA, CHIHUAHUA.



ANTILLÓN-MATA, Tania, FRANCO-RUBIO, Miguel y OVIEDO, Angélica

Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chihuahua
 Nuevo Campus Universitario, Circuito Universitario N° 1, Il Campus, Chihuahua, CP 31125, México
 taniaantillon@yahoo.com

En la región Noroeste del estado de Chihuahua está ubicada la región de El Tásbate- La Parrita donde está expuesta la formación La Casita. Compuesta de sedimentos marinos del jurásico superior. Desde el Kimmeridgiense inferior al Tithoniano, conforme aumenta la subsidencia de la cuenca, las formaciones Gloria y Olvido son cubiertas por lutitas negras de la Formación La Casita formada de sedimentos marinos del jurásico superior, compuesta por tres miembros, el inferior con lutitas carbonosas que cambian a facies de arena costera hacia los márgenes de la cuenca; el medio formado por areniscas interestratificadas con carbonato; y el superior compuesto por lutitas calcáreas negras y limolitas (Eguiluz de Antuñano, 2001). El marco litoestratigráfico de la zona está representado por rocas sedimentarias marinas del Paleozoico y Mesozoico principalmente, además de rocas volcánicas ácidas.



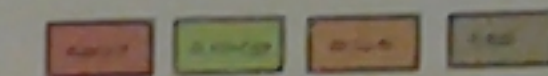
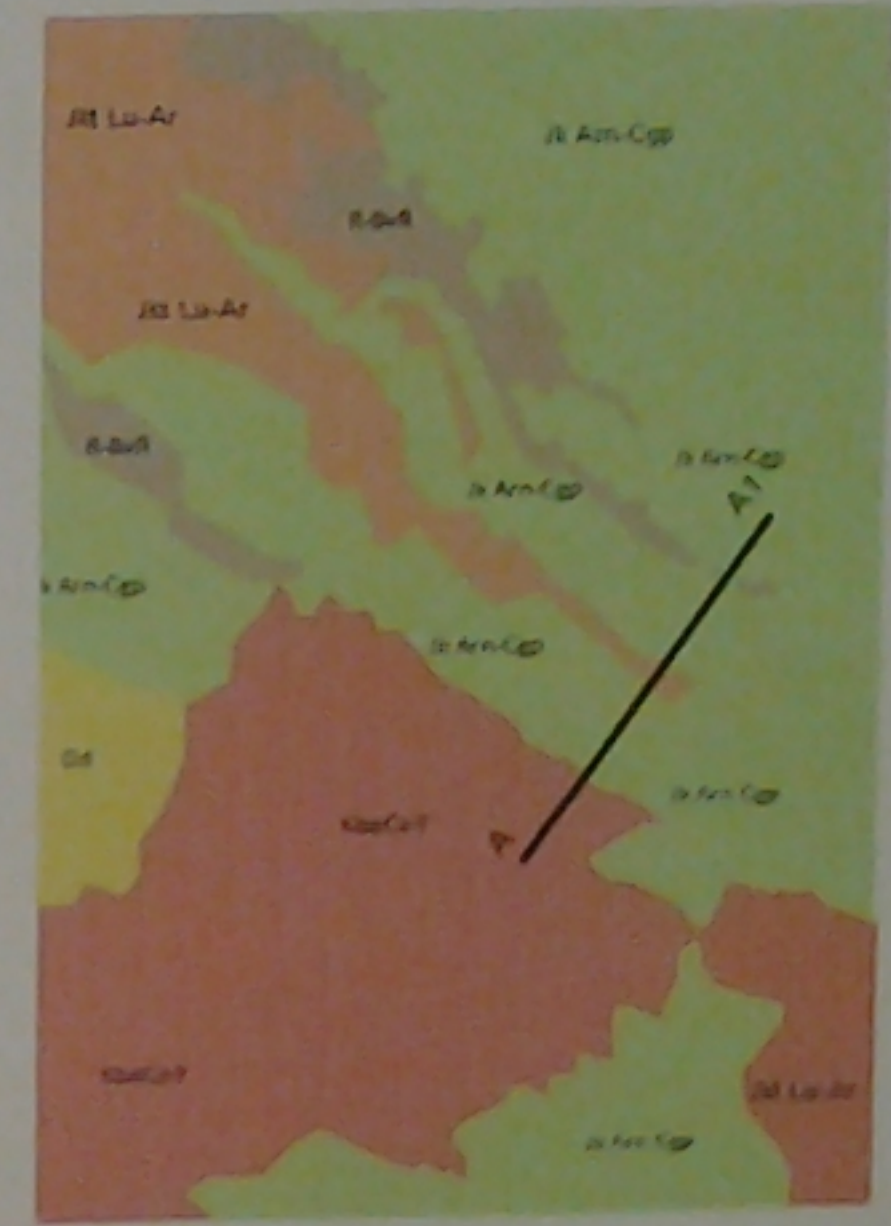
El área de estudio esta localizada en las coordenadas UTM 13R 0478594, 3194847 la vía de acceso a el área de estudio es por la carretera estatal Chihuahua-Ojinaga hasta el poblado de Falomir (Meciovio Herrera) ahí se toma un camino de terracería hasta el rancho El Tásbate

HIPÓTESIS:

Con esta investigación se pretende determinar el espesor y la edad de esta formación para la comprobación y corrección de datos ya publicados anteriormente ya que la diferencia de espesores es muy considerable, esto puede ser por repetición de la secuencia por fallamiento o que se esté adjuntando otra formación.



En la imagen anterior se observa el área de estudio ubicada en la imagen correspondiente a las tectoregiones de la cuenca de Chihuahua, se puede observar que esta ubicada en middle foreland y entre las áreas correspondientes a Lowrenzia y Gondwana.



Mapa geológico y perfil geológico, realizado a partir de los resultados obtenidos con el levantamiento de muestras en campo, la información se confirmara o corregirá con la descripción de las laminas delgadas.



La metodología consiste en el levantamiento de una columna litoestratigráfica y de los rasgos tectónicos mas sobresalientes, elaboración de láminas delgadas, caracterización litológica, análisis de facies, litoestratigrafía, cronoestratigrafía, análisis de cuencas

REFERENCIAS

SGM. Carta geológica-minera Chimeras H13 C59.
 Imágenes de Google Earth.
 Eguiluz de Antuñano, S., 2001. Geológica evolution and gas resources of the Sabinas Basin in Northwestern Mexico, in Bartolin, C., Bufler, R.T., Cantú-Chapa, A. (eds.). The western Gulf of Mexico Basin: Tectonics, sedimentary basins, and petroleum systems. American Association of Petroleum Geologists Memoir, 75, 241-270.

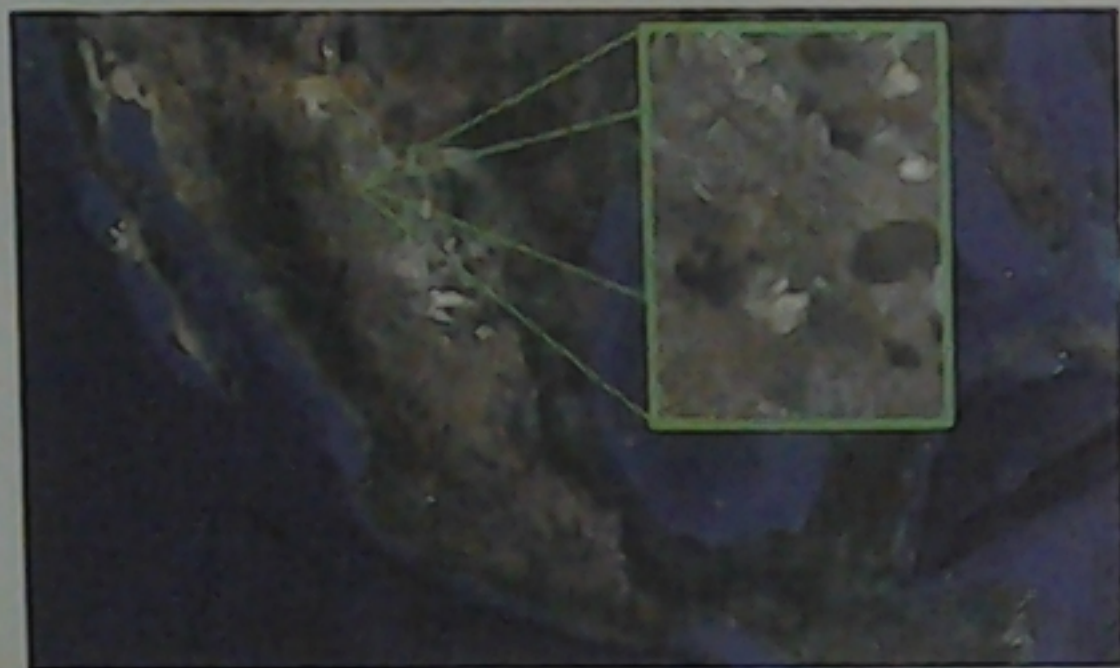
GEOLOGÍA DE LA REGIÓN EL TÁSCATE-LA PARRITA, ALDAMA, CHIHUAHUA.

ANTILLÓN-MATA, Tania, FRANCO-RUBIO, Miguel y OVIEDO, Angélica

Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chihuahua
 Nuevo Campus Universitario, Circuito Universitario N° 1, II Campus, Chihuahua, CP 31125, México
 taniaantillon@yahoo.com



En la región Noroeste del estado de Chihuahua está ubicada la región de El Tásbate- La Parrita donde está expuesta la formación La Casita. Compuesta de sedimentos marinos del jurásico superior Desde el Kimmeridgiano inferior al Tithoniano, conforme aumenta la subsidencia de la cuenca, las formaciones Gloria y Olvido son cubiertas por lutitas negras de la Formación La Casita formación de sedimentos marinos del jurásico superior, compuesta por tres miembros, el inferior con lutitas carbonosas que cambian a facies de arena costera hacia los márgenes de la cuenca; el medio formado por areniscas interestratificadas con carbonato; y el superior compuesto por lutitas calcáreas negras y limolitas (Eguiluz de Antuñano, 2001). El marco litoestratigráfico de la zona está representado por rocas sedimentarias marinas del Paleozoico y Mesozoico principalmente, además de rocas volcánicas ácidas



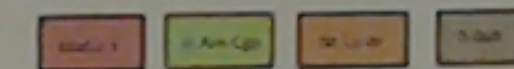
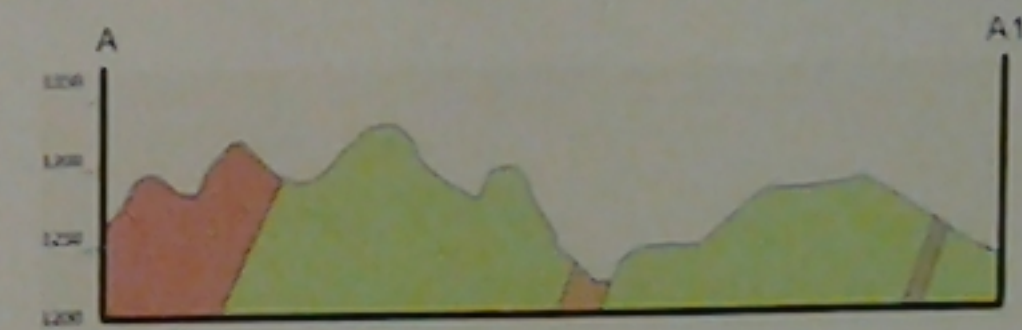
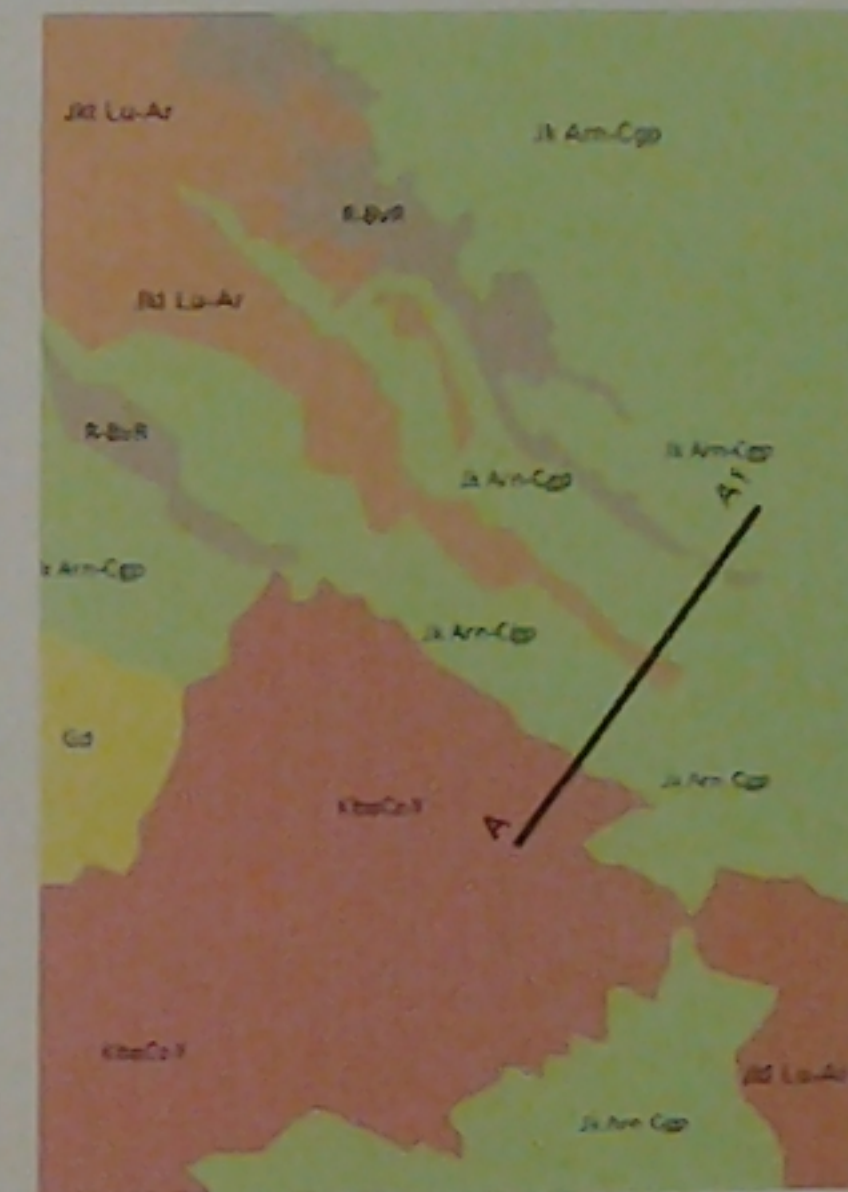
El área de estudio esta localizada en las coordenadas UTM 13R 0478594 3194847 la vía de acceso a el área de estudio es por la carretera estatal Chihuahua-Ojinaga hasta el poblado de Falomir (Meclovio Herrera) ahí se toma un camino de terracería hasta el rancho El Tásbate

HIPÓTESIS:

Con esta investigación se pretende determinar el espesor y la edad de esta formación para la comprobación y corrección de datos ya publicados anteriormente ya que la diferencia de espesores es muy considerable, esto puede ser por repetición de la secuencia por fallamiento o que se esté adjuntando otra formación.



En la imagen anterior se observa el área de estudio ubicada en la imagen correspondiente a las tectoregiones de la cuenca de Chihuahua, se puede observar que esta ubicada en middle foreland y entre las áreas correspondientes a Lowrenzia y Gondwana.



Mapa geológico y perfil geológico, realizado a partir de los resultados obtenidos con el levantamiento de muestras en campo, la información se confirmara o corregirá con la descripción de las laminas delgadas.



La metodología consiste en el levantamiento de una columna litoestratigráfica y de los rasgos tectónicos mas sobresalientes, elaboración de láminas delgadas, caracterización litológica, análisis de facies bioestratigrafía, cronoestratigrafía, análisis de cuencas

REFERENCIAS

SGM, Carta geológica-minera Chorreras H13 C59.
 Imágenes de Google Earth.
 Eguiluz de Antuñano, S. 2001. Geológica evolution and gas resources of the Sabinas Basin in Northeastern México, en Bartolini, C., Buffler, R.T., Cantú-Chapa, A. (eds.), The western Gulf of México Basin: Tectonics, sedimentary basins, and petroleum systems. American Association of Petroleum Geologists Memoir, 75, 241-270.





6

Palaeogeographical Reinterpretation
 Palaeogeographical data indicate that the entire Paleozoic is represented in Sonora and that thick carbonate beds are characteristic of the upper part. The quantities are shared as late Middle and Late Devonian by graptolite faunas in unmetamorphosed regions. These massive quantities suggest nearly of rounded, fine to medium quartz grains.

Stratigraphic Correlations
 Numerous detrital zircon grains also are well rounded, indicating local recycling and/or abrasion during diagenesis. U-Pb (SHRIMP-RG) dating of zircons in five beds yielded concordant to near-concordant dates. Palaeozoic to latest Mesozoic ages (3250-1475 Ma), in contrast to other age spectra of most orogenic belts, are in north-east Sonora that include detrital zircon from Neoproterozoic (Gneiss) populations. Proterozoic populations (2170) in Sonora's quartzites include: Tronzo (2170-1800 Ma), Proterozoic (1800-1750), and Neoproterozoic (1750-1700 Ma). All five beds contain specific zircon sources at 1400, 1475, and 2170 Ma. All these ages have been found in other Laurentian rocks, although other paleo-continental sources are possible.

Implications
 The same structure of 1400, 1475, and 1700 Ma zircon, typical of the southeastern and southern Laurentian basement, is consistent with paleogeography of Laurentia in the Middle and Late Devonian when most exposed crust was Canadian shield rocks. The structure in which most of the Sonora detrital zircon populations. The presence of Laurentian zircon and absence of Cordilleran zircon in Devonian quartzites of the Sonora shield indicate a proterozoic Laurentian continental provenance.

5

DEPOSITIONAL SETTING AND SOURCE OF DETRITAL ZIRCONS IN THE PERMIAN MINA MEXICO FOREDEEP IN SONORA, MEXICO
 AMAYA-MARTINEZ, Ricardo¹, PREMO, Wayne R.², and POOLE, Forrest G.²
 (1) Universidad de Sonora, Hermosillo, SON 83000, México. ramayam@ciencias.uson.mx (2) U.S. Geological Survey, Denver, CO 80225

Introduction
 Petrological and geochronological studies in Sonora indicate that the Early and Middle Permian Mina Mexico foredeep consists of detrital zircon from the same source. This foredeep, which formed on the westward advancing Sonora allochthon, is filled with an extensive sequence of the Mina Mexico foredeep (MME) derived from Laurentia, and proximal to the rising Sonora allochthon, and proximal to the rising Sonora allochthon, to the south.

Stratigraphic Correlations
 U-Pb (SHRIMP-RG) dating of detrital zircon in six detrital zircon populations and associated Sonora granitoids in central and southern Sonora provided a wide range of ages, including: Neoproterozoic (1800-1750 Ma), Neoproterozoic to early Paleozoic (1750-1700 Ma), and Paleozoic (1400-1475 Ma). The Paleozoic (1400-1475 Ma) zircon grains, which are similar to those from the Canadian shield, are interpreted to be recycled from the same source as the detrital zircon in the MME. The presence of Laurentian zircon and absence of Cordilleran zircon in Devonian quartzites of the Sonora shield indicate a proterozoic Laurentian continental provenance.

Implications
 The same structure of 1400, 1475, and 1700 Ma zircon, typical of the southeastern and southern Laurentian basement, is consistent with paleogeography of Laurentia in the Middle and Late Devonian when most exposed crust was Canadian shield rocks. The structure in which most of the Sonora detrital zircon populations. The presence of Laurentian zircon and absence of Cordilleran zircon in Devonian quartzites of the Sonora shield indicate a proterozoic Laurentian continental provenance.



PROVENANCE OF DETRITAL ZIRCONS IN ORDOVICIAN IAPETUS OCEAN-BASIN QUARTZITES IN SONORA, MEXICO

PREMO, Wayne R.¹, POOLE, Forrest G.¹, and AMAYA-MARTINEZ, Ricardo²

(1) U.S. Geological Survey, Denver, CO 80225, wpremo@usgs.gov, (2) Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, Mexico

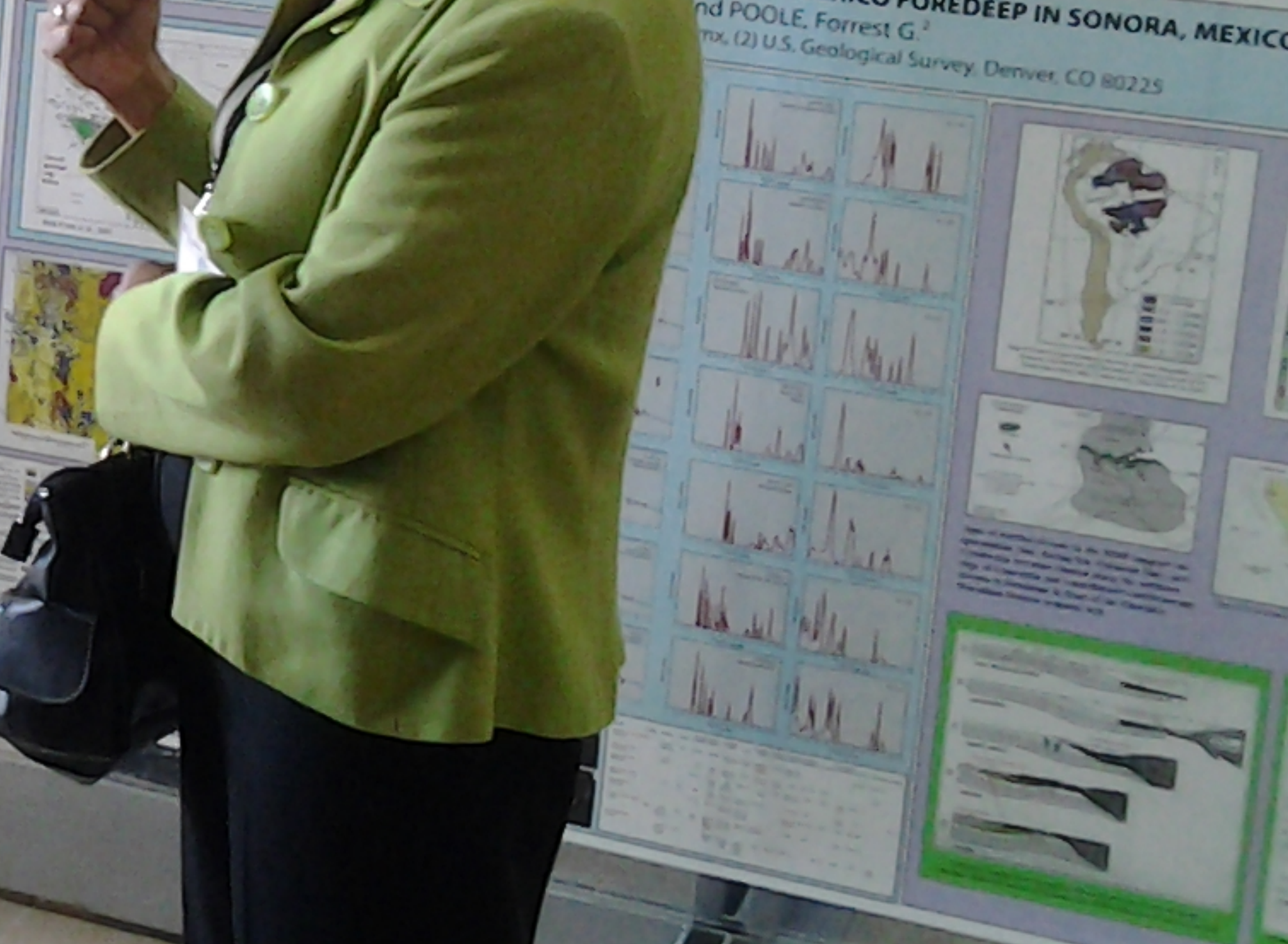
6



Introduction
Metamorphic granulites and detrital zircon in Ordovician ocean-basin quartzites in the Iapetus Ocean basin, Sonora, Mexico, provide a window into the provenance of these rocks. These granulites contain zircon grains that are interpreted to be detrital in origin. The zircon grains are interpreted to be detrital in origin because they are found in a matrix of quartz and feldspar, and they have a wide range of ages. The zircon grains are interpreted to be detrital in origin because they are found in a matrix of quartz and feldspar, and they have a wide range of ages.

DEPOSITIONAL SETTING AND SOURCE OF IAPETUS OCEAN-BASIN QUARTZITES IN SONORA, MEXICO

(1) Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, Mexico



AN MINA MEXICO FOREDEEP IN SONORA, MEXICO

PREMO, Wayne R.¹, POOLE, Forrest G.¹, and AMAYA-MARTINEZ, Ricardo²

(1) U.S. Geological Survey, Denver, CO 80225, (2) Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, Mexico



CONCEPCION
[Name and affiliation details]

noticia



ADMINISTRATIVO

PRIMERO PISO	
Administración de Recursos Humanos	100
Administración Académica	100
SEGUNDO PISO	
Administración General	200
Administración de Recursos Humanos	200
Administración de Investigación y Proyectos	200
Administración de Planeación	200



La Universidad Autónoma de Chihuahua a través de la Facultad de Ingeniería invitan al público en general a la

Maestría en Ingeniería en Computación

CONVOCATORIA ENERO - JUNIO 2013

El egresado de la Maestría en Ingeniería en Computación es capaz de identificar áreas de oportunidad, gestionar estrategias y comunicar resultados y transferir tecnología, así como considerar otros aspectos sociales, económicos en el mundo de valores humanos.

1 Entregar todos los requisitos y anexos en la Unidad de Administración Escolar con la Ing. Ma. de Lourdes Flores Portillo o escaneados al correo mfflores@uach.mx a partir del 5 de Septiembre, los cuales están en la página: http://reguach.uach.mx/reguach2013/maestría/maestría_pos_graduado.html

2 Presencia examen psicométrica, de conocimientos específicos y entrevistas en una de las siguientes dos opciones:

Opción No. 1
Examen psicométrico y entrevistas: 18 de octubre
Examen de conocimientos específicos: 19 de octubre
Lugar: Auditorial 7 de la Facultad de Ingeniería de la U.A.C.H.
Hora: 10:00 a.m.
Fecha límite de recepción de requisitos (paso no. 1): 15 de oct.

Opción No. 2
Examen psicométrico y entrevistas: 23 de noviembre
Examen de conocimientos específicos: 23 de noviembre
Lugar: Auditorial 7 de la Facultad de Ingeniería de la U.A.C.H.
Hora: 10:00 a.m.
Fecha límite de recepción de requisitos (paso no. 1): 18 de nov.

3 Aprobar el Examen Nacional Ingreso al Posgrado (EXANI-III)

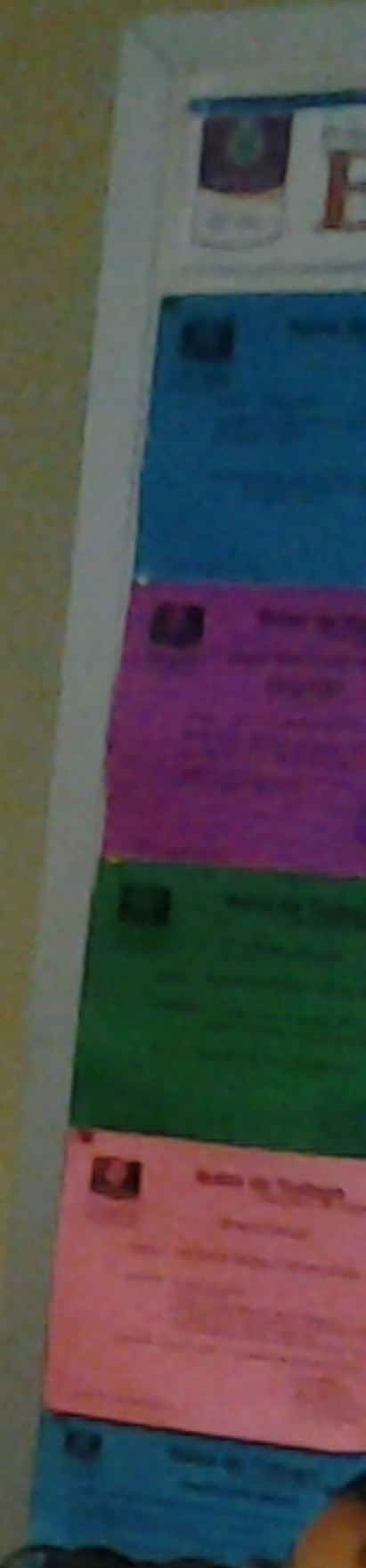
Fechas y Sedes
http://archivos.comsat.edu.mx/archivos_posgrado/fechas_sedes_nacional_ingreso_al_posgrado_2013.pdf

Más información
<http://www.comsat.edu.mx>

Ing. Ma. de Lourdes Flores Portillo
Jefe de Unidad de Administración Escolar
Facultad de Ingeniería
Universidad Autónoma de Chihuahua
Tel: 614 442 95-07 ext. 2000
Email: mfflores@uach.mx

M.A. Jesús Roberto López Sandoval
Coordinación de la Maestría en Ingeniería en Computación
Facultad de Ingeniería
Universidad Autónoma de Chihuahua
Tel: +52 (614) 442-95-07 ext. 2000
Email: jlopez@uach.mx

ADMINISTRATIVO
PRIMER PISO
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y FINANZAS
SECRETARÍA DE SALUD
SECRETARÍA DE TRANSPORTES Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN
SECRETARÍA DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL
SECRETARÍA DE TURISMO Y CULTURA
SECRETARÍA DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE POLÍTICA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL
SECRETARÍA DE POLÍTICA Y ADMINISTRACIÓN REGIONAL
SECRETARÍA DE POLÍTICA Y ADMINISTRACIÓN NACIONAL





SERVICIOS PSICOLÓGICOS







DR. LUTHER WAINWORTH - DVM, BVMS II



11

M.C. CARLOS GARCÍA-GUTIÉRREZ MANRIQUE



12

Geology of Cerro El Carrizalillo, Chihuahua, Mexico





Empleo

Por favor, respeta

noticia

ASESORIAS

5

DATE CUENTA

VIDA

VI

GENEVA
★ 8-96

REGISTRO
A-1