



CURRICULUM VITAE

NOMBRE: JUAN JOSE KASPER ZUBILLAGA
LUGAR DE NACIMIENTO: MÉXICO DF
FECHA DE NACIMIENTO: 18/12/59
NACIONALIDAD: MEXICANA
ESTADO CIVIL: SOLTERO
DOMICILIO: AV. UNIVERSIDAD 1953 EDIF. 13 DEPTO 304
COPILCO UNIVERSIDAD, MÉXICO DF.
04340
TELEFONO DOMICILIO 56160089
TELÉFONO TRABAJO: 56225690
E MAIL: kasper@cmarl.unam.mx
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES: NIVEL I
PRIDE: NIVEL B
RFC: KZJ591218

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Oceanología
Universidad Autónoma de Baja California
Ensenada, Baja California, México
1979-1985

Maestría
University College of North Wales
Gales, Reino Unido
1989-1991

Doctorado
Universidad Nacional Autónoma de México
México D.F., México
1994-1999

Estancia Postdoctoral
Victoria University of Wellington
Wellington, Nueva Zelandia
1999-2001

EXPERIENCIA LABORAL

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México DF
Profesor por asignatura
Materia: Ciencias de la Tierra
Agosto 97-Enero 98

Escuela Superior de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California
Ensenada BC, México
Profesor por asignatura
Materia: Geología general, sedimentología
Agosto 86-Julio 87

CESUES (Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora, Carrera Geociencias), Hermosillo Sonora
Profesor-Investigador
Sedimentología
Agosto 89-Diciembre 90

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México
México DF
Investigador Titular "A TC" Interino.
Julio 2001 a la fecha.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN.

- 1.- Sedimentología de ambientes sedimentarios recientes.
- 2.- Estudio de procedencia de sedimentos de playa, duna y río a través de petrología sedimentaria, geoquímica de elementos mayores (óxidos), traza y tierras raras (lantánidos) para interpretaciones dinámicas en el transporte de arena de playa, duna y río y relación marco tectónico, clima, geomorfología y procedencia.
- 3.- Estudio de minerales pesados y magnéticos en sedimentos de playa, duna y río para determinaciones de a) transporte litoral, b) procedencia de sedimentos detríticos c) clima y morfología.

4.- Estudio de rasgos morfológicos y superficiales en granos de cuarzo a través de estudios de microscopia electrónica de barrido con énfasis en transporte de arena de playa y dunas costeras.

5.- Utilización de proxies de geoquímica de elementos mayores, traza y tierras raras en el estudio de corales, su desarrollo y su deterioro ambiental en zonas arrecifales de México.

ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS E INDIZADAS (FI= factor de impacto; C= citado)

1.-John S. Armstrong-Altrin, Yong Il Lee , **Juan J. Kasper-Zubillaga** , G. Nelson Eby , Daniel Garcia , A. Carranza-Edwards , Vysetti Balaram , Norma Liliana Cruz-Ortiz, 2012 Geochemical composition of beach sands from the western Gulf of Mexico, Mexico: Implication for provenance. Chemie Der Erde. Geochemistry, v. 72 345- 362 (FI=1.5)

2.-Armstrong-Altrin, J., Madhavaraju, Alcides, N.S., **Kasper-Zubillaga, J.J.**and Flores-Castro 2011. Petrography and stable isotope geochemistry of the Cretaceous El Abra limestones (Actopan), Mexico: Implication on diagenesis. Journal of the Geological Society of India. V. 77, 349-359 (F.I.= 0.4) (C=0)

3.-Kasper-Zubillaga, J.J., Rosales-Hoz, L., Bernal, J.P. 2010. Rare earth elements in corals from the Isla de Sacrificios Reef, Veracruz, Mexico. Chemie Der Erde V. 70, 55-60. (FI=1.5) (C= 1)

4.-Carranza- Edwards, A. , **Kasper-Zubillaga, J.J.**, Rosales-Hoz, L, Morales de la Garza E., Lozano Santa-Cruz, R. 2009. Beach sand composition and provenance in a sector of the southwestern Mexican Pacific. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas V26, 433-447 (FI=1.224) (C= 1)

5.-**Kasper-Zubillaga JJ. 2009.** Roundness in quartz grains from inland and coastal dune sands, Altar Desert, Sonora, Mexico. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana.V. 61, 1-12. (FI= no dato) (C= 1)

6.-Rosales-Hoz, L, **Kasper-Zubillaga, J.J.**, Carranza-Edwards, A. , Celis Hernandez, O. 2008. Geochemical composition of surface sediments around the Veracruz reef System (VRS) of Isla de Sacrificios, Gulf of Mexico, Mexico. Hidrobiologica. (en prensa). (FI=0.049) (C= 0)

7.-**Kasper-Zubillaga JJ**, Carranza Edwards A. Morton-Bermea O. 2008. Heavy minerals and rare earth elements in coastal and inland dune sands of El Vizcaino Desert, Baja California Peninsula, Mexico. Marine Georesources and Geotechnology V 26, 172-188. (FI=0.186) (C= 2)

8.-**Kasper-Zubillaga JJ**, Acevedo-Vargas, B., Morton-Bermea O. and Ortiz-Zamora, G. 2008. Rare earth elements of the Altar Desert dune and coastal sands, northwestern México. Chemie Der Erde-Geochemistry. V. 68, 45-59. (FI=1.5) (C= 7)

9.-**Kasper-Zubillaga JJ** and Zolezzi-Ruiz H., 2007. Grain size, mineralogical and geochemical studies of coastal and inland dune sands from the El Vizcaino Desert, B.C. México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. V24 (3), 423-438. (FI=1.224) (C= 4)

10.-**Kasper-Zubillaga JJ**, Carranza-Edwards A. and Morales de la Garza E. 2007. Textural characterization of beach sands from the Gulf of California, México: implications for coastal processes and relief. Ciencias Marinas.V.33 (1), 83-9. (FI=0.82) (C= 0)

11.-Kasper-Zubillaga JJ and Faustinos-Morales R., 2007. Scanning Electron Microscopy (SEM) analysis of quartz grains in dune sands, NW Mexico. *Ciencias Marinas*. V.33 (1), 11-22 (FI=0.82) (C= 3)

12.-Kasper-Zubillaga JJ, Zolezzi-Ruiz H., Carranza Edwards A., Girón García, P. Ortiz-Zamora, G.V. and Palma, M. 2006. Sedimentological, modal analysis and geochemical studies of desert and coastal dunes, Altar Desert, NW México. *Earth Surface Processes and Landforms*. V.32, 598-508. DOI: 101002/esp 1402 (FI=1.91) (C= 6)

13.-Kasper-Zubillaga JJ, Ortiz-Zamora, G.V., Dickinson WW, Urrutia-Fucugauchi J. and Soler-Arrechalde AM 2006. Textural and compositional controls on modern beach and dunesands, New Zealand. *Earth Surface Processes and Landforms*. V.32, 489-508. DOI: 101002/esp1403 (FI=1.91) (C= 2)

14.-Kasper-Zubillaga JJ and Carranza Edwards A., 2005. Grain size discrimination between sands of desert and coastal dunes from Northwestern Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*. V 22 , 383-390. (FI=1.224) (C= 16)

15.-Kasper-Zubillaga JJ, Dickinson WW, Carranza Edwards A., Hornelas-Orozco, Y. 2005. Petrography of quartz grains in beach and dune sands of Northland, North Island, New Zealand. *New Zealand Journal of Geology and Geophysics* V 48 649-660. (FI=0.8) (C= 5)

16.-Kasper-Zubillaga JJ and Carranza Edwards A., 2003. Modern sands of the Gulf of México: discriminating fluvial and coastal sand composition. Ciencias Marinas V 29 (4B) 621-630. (FI=0.82) (C= 0)

17.-Kasper-Zubillaga JJ and Dickinson WW, 2001. Discriminating depositional environments of sands from modern source terranes using modal analysis. Sedimentary Geology V 143 149-167. (FI=1.757) (C= 7)

18.-Kasper-Zubillaga JJ, Carranza Edwards A. and Rosales-Hoz L. 1999 Petrography and geochemistry of Holocene sands in the western Gulf of Mexico: implications for provenance and tectonic setting. Journal of Sedimentary Research. V 69 1002-1010. (FI=1.89) (C= 16)

19.-Ledesma-Vázquez J. y **Kasper-Zubillaga JJ.** 1989 Interpretación geológica y paleoceanográfica de los miembros La Misión y Los Indios de la Formación Rosarito beach (Mioceno Medio) Baja California, México. Ciencias Marinas V 15 21-44. (FI=0.82) (C= 0)

SUMARIO

En total es citado en 99 ocasiones en revistas (71)*, proyectos (2) y tesis (26).

- Fuente Scopus

MEMORIAS EN EXTENSO

Kasper-Zubillaga, JJ, Armstrong-Altrin, J.S. and Carranza-Edwards, A., 2010. A study of heavy minerals and light and heavy rare elements (LREE, HREE) in dune and beach sands from El Vizcaino Desert and the Gulf of Mexico, Mexico .

Society of Economic Geologists Conference, KeyStone Colorado, USA.

Kasper-Zubillaga, JJ, Armstrong-Altrin, J.S. and Carranza-Edwards, A., 2009. Spatial geochemical trends of beach and dune sands from the Northeastern coast of Mexico: implications for provenance. Proceeding of the 24th IAGS, Fredericton, Canada

ARTÍCULOS REMITIDOS

Kasper-Zubillaga, J.J., Armstrong-Altrin' J., Carranza-Edwards, A. Morton Bermea, O. and Lozano-Santa Cruz, R. Control in beach and dune sands of the Gulf of Mexico and the role of nearby rivers. Sometido a International Journal of Sediment Research 2012 (F.I. 2.6)

Kasper-Zubillaga Juan José, Armstrong-Altrin Sam John Selvamony, Rosales-Hoz Leticia. Geochemical study of corals from the Puerto Morelos Reef, Southeastern Mexico. Sometido a Chemical Geology (FI= 3.51)

TESIS DIRIGIDAS - FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.

Licenciatura:

Alumno: Hugo Zolezzi Ruiz. "Origen composicional y alteración química en dunas del desierto y costeras del Estado de Sonora, México" . Facultad de Ingeniería. UNAM. Concluida: Agosto 2005

Alumna: Rosa Faustinos Morales. "Estudio de rasgos superficiales en granos de cuarzo de dunas costeras y desérticas de Sonora, México". Facultad de Ciencias, UNAM. Concluida: Septiembre 2005

Alumna: Circe Guadalupe Gonzáles Contreras. "Estudio de la relación de los parámetros texturales de arena de playa y la distribución de moluscos en la costa sur de Tamaulipas, México. Facultad de Ciencias, UNAM. Concluida: Enero 2010.

Alumno: Nazul Márquez Sánchez. "Geoquímica de corales en el arrecife de Puerto Morelos, Quintana Roo , México". Universidad Autónoma Metropolitana. Modalidad Servicio Social y Grado. Concluida 30 de Septiembre 2011

Alumno: Victor Hugo Herrera Morales. "Vegetación psamófila y su relación con el tamaño de grano de la arena de las dunas costeras del sur de Tamaulipas, México" Facultad de Ciencias, UNAM. En trámite de titulación

Maestría:

Alumno: Hugo Zolezzi Ruiz. "Modelo composicional del campo de dunas de Sebastián Vizcaíno Baja California, México". Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Concluida: Julio 2007

CONGRESOS INTERNACIONALES Y NACIONALES

Kasper-Zubillaga, JJ, Armstrong-Altrin, J.S. and Carranza-Edwards, A., 2010. A study of heavy minerals and light and heavy rare elements (LREE, HREE) in dune and beach sands from El Vizcaino Desert and the Gulf of Mexico, Mexico . Society of Economic Geologists Conference, Keystone Colorado, USA.

Armstrong-Altrin, J.S. **Kasper-Zubillaga, JJ**, and Carranza-Edwards, A., Geochemistry of beach sands from three different sedimentary environments of Mexico AOGS Conference 2010, India.

Armstrong-Altrin, J., *Kasper-Zubillaga, J.J*, Carranza-Edwards A., Nelson Eby, G. Granados,, Ramírez P. Provenance of beach sands of three areas of Gulf of Mexico, México, INAGEQ, 2009 Ensenada, BC, México

Granados Ramírez, P., Armstrong-Altrin, J., Kasper-Zubillaga, J.J. Carranza-Edwards, A., Madhavaraju J., Flores-Castro, K. Ramírez-Cardona J. Cruz Martínez, A. Geoquímica de sedimentos recientes a lo largo de la Playa de Nautla, Golfo de México: implicaciones para la roca fuente. INAGEQ, 2009 Ensenada, BC, México

INTERNATIONAL ASOCIATION OF GEOCHEMISTS 2009, Fredericton, CANADA Spatial trends of rare earth elements in beach and dune sands from Northeastern Mexico,

III CONVENCION CUBANA DE CIENCIAS DE LA TIERRA.2009. La Habana, CUBA Minerales pesados y tierras raras en dunas costeras y continentales Desierto del Vizcaino , península de Baja California, México

INQUA 2003. Reno, Nevada, EU. Environmental and statistical analyses of geochemical data from a Gulf of México core

16 TH INTERNATIONAL SEDIMENTOLOGICAL CONGRESS, 2002. Johannesburg, SUDAFRICA. A new approach in the use of the Qt/Ft (total quartz/total feldspar) ratio to discriminate between modern sands in the SW Gulf of Mexico coastal zone of Mexico.

ANNUAL CONFERENCE GEOLOGICAL SOCIETY OF NEW ZEALAND, 2000. Wellington, NUEVA ZELANDIA. Sedimentological trends in beach and dune sands: a principal component analysis approach.

INTERNATIONAL COASTAL SYMPOSIUM, 2000. Rotorua, NUEVA ZELANDIA . Petrographic models for discriminating sandy environments from different source terranes.

ANNUAL CONFERENCE GEOLOGICAL SOCIETY OF NEW ZEALAND, 1999. Palmerston North, NUEVA ZELANDIA. Compositional trends in beach and dune sands: a comparison between the Kapiti Coast, New Zealand and the Gulf of Mexico.

PROYECTOS CONCLUIDOS CON FINANCIAMIENTO CONACYT

Estudios cuantitativos de redondez y procedencia en ambientes sedimentarios recientes . Financiado por CONACyT. Modalidad

Proyecto de instalación para post-doctorado. 2001-2007
Resultados: 6 artículos en revistas indizadas y arbitradas,
3 tesis, 2 congresos internacionales.

PARTICIPACIÓN EN ARBITRAJES DE REVISTAS INTERNACIONALES Y NACIONALES.

Revista; Chemie Der Erde. Geochemistry and origin of rare earth elements (REEs) in the Shengli River oil shale northern Tibet, China. By Xiugen Fu et al. Marzo 2010.

Revista: Earth Surface Processes and Landforms. Grain-size distribution pattern of aeolian dune sands of the Thar Desert India por Barendra Purkait. 2009

Revista : Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. Artículo: Microtextures on quartz grains in the beach sediments of Puerto Peñasco and Bahía Kino, Gulf of California, Sonora, Mexico by Madhavaraju, et al. (Octubre 2008)

Revista: Sedimentary Geology. Artículo: Grain size and heavy minerals of the Late Quaternary eolian sediments from Imbituba-Laguna coast Southern Brazil: depositional controls linked to relative sea level changes by André Oliveira Sawacuchi. (Junio 2008)

Revista: Ciencias Marinas. Artículo: Influencia del oleaje invernal en el crecimiento longitudinal de la barra del estero de Punta Banda, Bahía de Todos Santos BC México por Martinez-Diaz De Leon, A, Lizarraga-Arciniega, R., Delgado-Gonzalez, O. , Galindo-Bect, L., Torres-Navarrete, C.R., Blanco-Betancourt, R., Gil-Silva E. y Cano-Cetina (Junio 2007).

Revista: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. Artículo: Estudio granulométrico comparativo de los depósitos epiclásticos por Lia Ma. Carreras Soriano y Lucia Capra Pedol (Junio 2007).

Revista: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. Artículo: Factors controlling detrital mineralogy and tectonic setting of the sandstones of the Lameta Formation (Cretaceous), Jabalpur area, Madhya Pradesh, India. por A. H. M. Ahmad, Ansari S. M. Sayeed and A. F. Khan (Octubre 2006).

Revista: Journal of African Earth Sciences . Artículo:
Composition of modern dune and beach sediments Malindi Bay
coast, Kenya. por Abuodha J.O.Z. (Junio 2002).

**PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN, CURSOS DE
POSGRADO Y SEMINARIOS DE DIFUSIÓN ACADÉMICA.**

1.- Programa del XI Verano de la Investigación Científica del
Pacífico.

-Asesor del alumno Marisol Polet Pinzón Sotelo de la
Universidad Autónoma de Guerrero. 02 Julio al 17 Agosto 2007.

-Asesor del alumno Luis Fernando Velázquez Román de la
Universidad Autónoma de Guerrero. 02 Julio al 17 Agosto 2007.

-Asesor del alumno Alan Sotelo Real de la Universidad
Autónoma de Guerrero. 26 Junio al 18 Agosto 2006.

2.- Curso como titular de la cátedra "Estadística Aplicada a
Datos Oceanográficos" impartido dentro del Posgrado de
Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional
Autónoma de México.

Fechas: 29 Enero al 8 de Junio 2007

Fechas: 30 Febrero al 9 de Junio 2006

Febrero al 11 de Junio 2004

18 Agosto 2003 al 18 Enero 2004

3.- Curso "Geología Marina" impartida para el curso
propedéutico del Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología de
la Universidad Nacional Autónoma de México

Fechas: 13 Mayo 2004, 12 Mayo 2006. 7 Agosto, 2007, 11 de
mayo 2009.

4.- Seminario de Sedimentología. Impartida para el Posgrado
de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional
Autónoma de México. Semestre 2010-2 Enero-Junio 2010.

4.- Seminario de Equipos y técnicas Arqueométricas dirigido a
alumnos de Arqueología de la Escuela Nacional de Antropología
e Historia con énfasis a aspectos sedimentológicos y
geoquímicos. 23 Febrero 2006.

Idiomas

Inglés (100%), Italiano (80 %), Francés (50%)

Becas otorgadas

CONACyT- Estancia postdoctoral (Nueva Zelandia) 1999-2001
CONACyT- Doctorado (México) 1994-1999
Consejo Británico- maestría- (Gran Bretaña) 1987-1989