

## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS PERSONALES

Nombre: José Luis Palacio Prieto

Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F., febrero 12 de 1956

Domicilio particular: San Francisco Figuraco 31-bis, Barrio de la Concepción, Coyoacán 04000, México, D.F.

Tel. particular: 55 6596599, Tel. trabajo 622 4339

Fax. 616 2145

**1.1. Categoría y Nivel actuales:** Investigador Titular "A" TC Definitivo.

#### 1.2. Cargos Académico Administrativos:

- Jefe del Departamento de Geografía Física del Instituto de Geografía de la UNAM de Septiembre de 1993 a Septiembre de 1997.

- Director del Instituto de Geografía de septiembre de 1997 a septiembre 2001.

### 2. FORMACION ACADEMICA.

- Licenciatura en Geografía, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1975-1979, *aprobado con mención honorífica*. Tesis: "El relieve, el suelo y la vegetación como factores que influyen en la erosión hídrica superficial en la cuenca del río Tizar", marzo de 1980.

Maestría en Geografía, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1980-1982, *aprobado con mención honorífica*. Tesis: "Análisis geomorfológico de la región de Cuernavaca-Tenancingo-Ixtapan de la Sal, Estados de Morelos y México", noviembre de 1992.

Doctorado en Geografía, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1982-1985. Tesis: "Geomorfología regional del oriente de Michoacán y occidente del Edo. de México", junio de 1985.

- Especialización en "Manejo de cuencas hidrográficas y conservación" (Watershed management and conservation), en el International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (I.T.C.), con sede en la ciudad de Enschede, Países Bajos (septiembre de 1987-julio de 1988).

- Especialización en "Sistemas de Información Geográfica y procesamiento digital de imágenes de satélite" (Geographic Information Systems and Digital Image Processing), en el Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (I.T.C.), con sede en la ciudad de Enschede, Países Bajos (noviembre de 1988-julio de 1989).

### 3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

#### 3.1 Docencia

- Profesor de Asignatura "B" Definitivo de la cátedra de Geomorfología 1 y de Laboratorio de Cartografía (Sistemas de Información Geográfica y percepción remota) en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

- Profesor de Asignatura "B" Sistemas de Información Geográfica y percepción remota en la División de Estudios de Posgrado (Geografía) de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

- Profesor invitado "Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", Doctorado en manejo de recursos naturales, Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Forestales, Linares, Nuevo León, a partir de Febrero de 1997.

- Profesor de Asignatura. Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota, Posgrado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras-Instituto de Geografía de la UNAM. A partir de marzo de 2000.

### **3.2 Investigación.**

- Técnico Académico Asociado "C" TC en el Instituto de Geografía de la UNAM (área de geomorfología, Departamento de Geografía Física) de Julio de 1984 a Agosto de 1985.

- Investigador Asociado "C" TC en el Instituto de Geografía de la UNAM (área de geomorfología, Departamento de Geografía Física) a partir del 8 de agosto de 1985; se obtuvo la definitividad en agosto de 1988.

- Investigador invitado para participar en el desarrollo de Sistemas de Información Geográfica aplicados a Hidrología dentro de un proyecto UNESCO/Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (I:T:C:), de abril a junio de 1990 en Enschede, Países Bajos.

- Investigador Titular "A" TC en el Instituto de Geografía de la UNAM (área de geomorfología, Departamento de Geografía Física) a partir del 1 de julio de 1993.

### **3.3 Cursos impartidos.**

#### **3.3.1. En la UNAM**

- "Geografía". Dirección General de Proyectos Académicos, Secretaría General de la UNAM. Septiembre-Octubre, 1986

- "Aplicaciones de la percepción remota a los recursos hidrológicos y manejo de cuencas hidrográficas", Instituto de Geografía de la UNAM, del 23 de octubre al 3 de noviembre de 1989, México, D.F..

- "Sistemas de Información Geográfica y procesamiento de imágenes de satélite" Instituto de Geografía de la UNAM, del 5 al 16 de marzo de 1990, México, D.F..

- "Sistemas de Información Geográfica y procesamiento de imágenes de satélite" Instituto de Geografía de la UNAM e Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM, del 3 al 7 de diciembre de 1990, México, D.F..

- "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", Instituto de Geografía de la UNAM, del 26 de noviembre al 8 de diciembre de 1990, México, D.F.

- "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", Instituto de Geografía de la UNAM, del 20 abril al 2 de mayo de 1992, México, D.F.

- "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", Instituto de Geografía de la UNAM, del 17 al 28 de mayo de 1993, México, D.F.

- "Caracterización del Paisaje en América del Norte (CPAN) a partir de imágenes de satélite multi-temporales" Taller sobre métodos del Programa CPAN, Instituto de Geografía, UNAM, del 18 al 22 de abril de 1994.
- "Aplicaciones de los SIG". Instituto de Investigaciones Antropológicas-UNAM. 25 de abril de 1995.
- "Introducción a los sistemas de información geográfica y procesamiento digital de imágenes" Ciencias Sociales DGAPA-UNAM, Programa de actualización académica para profesores de preparatoria, Junio 12-30, 1995.

### **3.3.2. En México, fuera de la UNAM**

- "Introducción a la Cartografía" Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. 16 y 17 de junio 1982.
- "II Taller sobre Procesamiento Digital de Imágenes", División de Ciencias y Artes para el Diseño de la UAM-Xochimilco, 23 de febrero de 1990, México, D.F.
- "Sistemas de información geográfica y percepción remota", Centro Universitario de Investigación y Desarrollo Agropecuario de la Universidad de Colima, del 7 al 13 de febrero de 1991, Colima, Col.
- "Sistema de información geográfica y percepción remota", Facultad de Ingeniería de la Universidad de Sonora del 24 al 28 de junio de 1991, Hermosillo, Son.
- "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", INEGI, 4 al 8 de mayo de 1992, Aguascalientes, Ags.
- "Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo sustentable y Medio Ambiente (LEAD-MEXICO), El Colegio de México. 14 de enero, 1994.
- "Videografía: principios y aplicaciones", Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, 40 horas, Mayo 29-junio 2, 1995.
- "Videografía: principios y aplicaciones", Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, 20 hrs, Junio 5-6, 1995
- "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", Coordinación de la Investigación Científica, Universidad Autónoma de Nayarit, Julio 13-17, 1997, Tepic, Nayarit.
- "Videografía y fotografía digital como herramienta para el ordenamiento de territorios costeros", parte del diplomado internacional "Sensores remotos y SIG aplicados a ecosistemas costeros", Programa EPOMEX, Universidad de Campeche, Campeche, Camp. 28 y 29 de julio de 1997, 16 hrs.
- "Videografía y fotografía digital como herramienta para el ordenamiento de territorios costeros", parte del diplomado internacional "Sensores remotos y SIG aplicados a ecosistemas costeros", Programa EPOMEX, Universidad de Campeche, Campeche, Camp. 28 y 29 de julio de 1998, 16 hrs.
- "Diplomado en Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota", Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM)-Instituto de Geografía de la UNAM. Marzo-Noviembre de 2000.

### 3.3.3. Fuera de México

- "Integrated Land and Watershed Information System, ILWIS" Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (I.T.C.), del 5 al 27 de agosto de 1989 en Enschede, Países Bajos.
- "Watershed Management and Conservation", del 1o.al 27 de mayo, 1989. International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences, Enschede, Países Bajos.
- "Sistemas de información geográfica y percepción remota", Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER), del 16 al 21 de septiembre de 1991, Managua, Nicaragua, Organización de los Estados Americanos.
- "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Diseño de base de datos" Universidad de la República, Fac. de Ciencias, Montevideo, Uruguay, 2-6 de mayo 1994.

## 4. PUBLICACIONES

### 4.1 En revistas especializadas con arbitraje editadas en México (\*\*revista en el padrón de excelencia CONACyT)

1. - Palacio, J.L. (1983) "Geomorfología de la Región de Cuernavaca-Tenancingo-Ixtapan de la Sal" **Boletín de Instituto de Geografía**, UNAM, No.13, p.105-130. \*\*
2. - Lugo H., J., M.A. Ortiz, J.L. Palacio y G. Bocco. (1985) "Las zonas más activas del Cinturón Volcánico Mexicano". **Geofísica Internacional**, Vol. 24, No. 1, p. 83-96.\*\*
3. - Palacio P., J.L. (1986) "Geomorfología aplicada a la reordenación de las actividades turísticas en el ejido de San Cristobal Tolantongo, Hidalgo" **Boletín del Instituto de Geografía**, No. 16, Instituto de Geografía de la UNAM, p. 33-59.\*\*
4. - Palacio P., J.L. (1988) "Destrucción de tierras en el flanco oriental del Nevado de Toluca; el caso de la cuenca del arroyo El Zaguán". **Boletín del Instituto de Geografía**, No 18, Instituto de Geografía de la UNAM, p. 9-30 \*\*
5. - Palacio P., J.L. (1990) "Determinación de áreas de erosión potencial en cárcavas usando un Sistema de Información Geográfica". **Boletín del Instituto de Geografía** # 21, Instituto de Geografía de la UNAM, p.45-54.\*\*
6. - Bocco, G.,Palacio,J.L. y Valenzuela, C. (1991) "Erosión en cárcavas en el Sistema Volcánico Transversal. Un modelo utilizando percepción remota, Sistemas de información geográfica y análisis geomorfológico". **Boletín del Instituto de Geografía** # 22, Instituto de Geografía de la UNAM, p.1-24.\*\*
7. - Palacio, J.L., López, J. y Ortiz, M.A. (1991) "Evaluación geomorfológica estructural a través de modelos sombreados y pares estereoscópicos generados a partir de modelos digitales de terreno". **Boletín del Instituto de Geografía** de la UNAM 23, p 86-98 .\*\*
8. - Palacio, J.L., López, J. y Ortiz, M.A. (1993) "Zonificación de magnitudes de tormentas máximas probables (en 24 horas) para períodos de retorno de 2 a 1000 años usando sistemas de información geográfica; el caso de la República Mexicana". **Boletín del Instituto de Geografía** de la UNAM, No.25 pp.65-80. \*\*

9. - Palacio, J.L., Siebe, Ch. y Cortés, A. (1994) "Variabilidad y distribución de algunos parámetros físicos y químicos del suelo en el distrito de riego 03, Hidalgo. Parte 1. Semivariogramas". **Revista del Instituto de Geología, UNAM**, p.62-67.\*\*
10. - Palacio, J.L., Siebe, Ch. (1994) "Variabilidad y distribución de algunos parámetros físicos y químicos del suelo en el distrito de riego 03, Hidalgo. Parte 2. Kriging". **Revista del Instituto de Geología, UNAM**, p.68-78.\*\*
- 11.- Palacio, J.L. y López B, J. (1994) "La Videografía como herramienta alternativa de teledetección para la evaluación y monitoreo de recursos naturales Un ejemplo de la erosión de suelos" **Geografía y Desarrollo**, Año 6, Vol.II, No.11, México, pp 73-78.\*\*
- 12.- Palacio, J.L., L.M.Morales, L.Luna y M.A.Backhoff (1995) Generación de bases digitales para el inventario de carreteras y atributos asociados: digitización manual y automática y posicionamiento global por satélite (GPS)", **Geografía y Desarrollo**, Año 6, No.Extraord. 12, México, pp 81-88.\*\*
- 13.- Palacio, J.L. y L.Luna (1995) Clasificación espectral automática vs clasificación visual; un ejemplo al sur de la Cd. de México", **Boletín del Instituto de Geografía** de la UNAM, México. # 29, p.25-40.\*\*
14. López B, J. y Palacio, J.L.(1995) "Cuantificación del crecimiento de las áreas erosionadas en cabeceras de cárcavas procesando imágenes de video" **Boletín del Instituto de Geografía** de la UNAM, No.Especial No.3 México, 77-100.\*\*
15. Palacio, J.L., M.A.Ortíz y A.Garrido. (en prensa) "Cambios morfológicos costeros en Isla del Carmen, Campeche, por el paso del huracán Roxanne", **Geografía y Desarrollo**, México.\*\*
16. Ricker, M. R. Bye, G. Ibarra, M.Martínez, C. Siebe, J.L.Palacio, R. Valenzuela y G. Angeles. Diversidad y manejo de los bosques mexicanos: aspectos micoeconómicos, **Investigación económica**, Vol. LIX, No. 227, enero-marzo de 1999, p.77-110.
17. Palacio, J.L., L. Luna y L. Macías (1999) Detección de incendios en México utilizando imágenes AVHRR (temporada 1998), **Investigaciones Geográficas**, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, No. 38, p.7-14.
18. Palacio, J.L., M.A. Ortíz y A. Garrido. (1999) "Cambios morfológicos costeros en Isla del Carmen, Campeche, por el paso del huracán Roxanne", **Boletín del Instituto de Geografía** de la UNAM, México. # 40., México.
19. Palacio, J.L. et al (2000) "La condición actual de los recursos forestales en México; resultado del inventario forestal nacional 2000", **Investigaciones Geográficas**, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, No. 43, pp183-202.

#### **4.2 En revistas especializadas con arbitraje INTERNACIONALES**

1. Palacio P.,J.L. y Vázquez, L. (1990) "Relative importance of modelling processes on badland slopes; an example in central Mexico". **Annals of Geomorphology**, Sept. 90 34-3 p. 301-306, Berlin.
2. Bocco, G.,Palacio,J.L. y Valenzuela, C. (1990) "Gully erosion modelling using GIS and geomorphologic knowledge". **ITC Journal**, 1990-3, p 253-261. Enschede, Países Bajos.

3. Palacio, J.L. y López B, J. (1994) " Using video imagery for gully evaluation" **Annals of Geomorphology**, Marzo 38-1. p.33-43 Berlin.
- 4.- Palacio, J.L. y López B, J. (1994) "Videography: An alternative remote sensing tool for gully erosion monitoring", **ITC Journal**,1994-3 Enschede, Países Bajos, pp 233-237.
5. Palacio, J.L. y L.Luna (1996) "Improving spectral results in a GIS context", **Int.Jour. of Remote Sensing.**, vol.17, no.11, 2201-2209.
6. Palacio, J.L. (en prensa) "Liquefaction and microgeomorphological features generated by a 7.5 Richter earthquake". " **Annals of Geomorphology**, Berlin.
7. Mas, J.F., A. Velásquez, J.L.Palacio y G Bocco (en dictamen) "Mexican landcover mapping: current profile from the national forest inventory 2000". **Canadian Journal of Forest Research**.
8. . Mas, J.F., A. Velásquez, J. Reyes, C. Alcántara, J.L.Palacio y G. Bocco (en dictamen) "Temporal análisis and land use change in México; causes and consequences of current forest degradation". **Environmental management**.
9. Mas, J.F. J.L.Palacio and A. Sosa (en dictamen) "Modeling deforestation using GIS and neural networks" **International Journal of Geographic Information Science**.
10. Peralta, A. J.L.Palacio, J. Prado, J.F. Mas, A. Velásquez, R. Bermúdez, U. Martínez, G. Bocco y A. Victoria (en dictamen) "Nationwide sampling of México with airborne digital cameras: an image database to validate the interpretation of satellite images". **Remote Sensing of Environment**.
11. Velásquez A. and J.L.Palacio (en dictamen) "GIS applicability to animal ecology and conservation. Volcano rabbit study case". **Oryx**.

#### 4.3. Libros

- Palacio, J.L. y M.T. Sánchez (2001) "Geography for the Third Millenium" International Geographical Union-Instituto de Geografía de la UNAM. 235 p. ISBN 968-36-9247-8.
- Palacio, J.L. y L. Luna (2001) "Selected Topics on Geomorphology", International Geographical Union-Instituto de Geografía de la UNAM. 60 p. ISBN 968-36-9285-0

#### 4.4 Capítulos en libros

1. Bocco, G.,Palacio,J.L. y Valenzuela, C. (1994) "Gully erosion modelling using GIS and geomorphologic knowledge". en The GIS Applications Book, editado por W. Ripple, **American Society of Photogrammetry & Remote Sensing**, MD, USA. (Reimpresión del artículo publicado en el **ITC Journal**, 1990-3, p 253-261. Enschede, Países Bajos.
2. Palacio, J.L. (1999) "Desastres de origen natural", en FOROS, **Academia Mexicana de Ciencias-Consejo Consultivo de Ciencias-CONACYT**, pp.91-104. México.
3. Palacio, J.L. (1999) " La mitigación de riesgos, un reto para el desarrollo sustentable de la Ciudad de México". En Retos y perspectivas de la Ciudad de México **Senado de la República-UNAM**, pp.181-187, México.

#### 4.5. Publicaciones para docencia.

- 1.-Palacio, J.L. (1985) "El croquis geomorfológico: una alternativa en geomorfología aplicada". **Serie Divulgación Geográfica # 3**, Instituto de Geografía, UNAM:
2. Palacio, J.L. y Luna, L. (1993) "Introducción al manejo del Sistema ILWIS" **Instituto de Geografía de la UNAM- International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences, Holanda**, pp.65, 10 mapas.
3. Palacio, J.L. y Luna, L. (1994) "Procesamiento de imágenes: Introducción al manejo del Sistema ILWIS" **Instituto de Geografía de la UNAM** Inédito.

#### 4.6. Publicaciones de divulgación

1. Bocco, G. y Palacio, J.L. (1982) "Utilidad de la Cartografía geomorfológica en la evaluación y planeación del Territorio" **Anuario de Geografía**, Vol XXII, Facultad e Filosofía y Letras de la UNAM, p. 29-40.
2. Bocco, G. Palacio, J.L. y Valenzuela, C. (1991) "La integración de la percepción remota (PR) y los sistemas de información geográfica (SIG). Algunas aplicaciones en estudios de degradación en el centro de México". **Ciencia y Desarrollo**, CONACYT, Marzo-Abril , p.79-88.
3. Palacio, J.L. y López B. J. (1992) "Evaluación del terreno por medio de imágenes de video obtenidas desde un globo areostático" **Ciencia y Desarrollo**, CONACYT, Julio-Agosto, pp. 145-149.
4. Palacio P. , J.L., M.C. Romero y N.I. Paz (1992). "Geografía Física y Toponimia: un ejemplo en el centro de México" **Anuario de Geografía**, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, p 41-53. (Este trabajo fue reimpresso en un número especial sobre México de la revista: **Estudios Geográficos**, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España , año 1994, p 135-148).
5. Palacio, J.L., R. Alvarez y L. Luna (1995). "Evaluación de daños en murales por medio de fotografía digital y Sistemas de Información Geográfica" **Ciencia y Desarrollo**, CONACYT, Vol.XXI, No.121, pp 61-63.
6. Palacio, J. L., Backhoff y L. Luna (1995). "Inventario de carreteras e infraestructura para el transporte" **GEOUNAM**, UNAM, Vol. 1(4), pp 28-31.
7. Palacio, J.L., M.A.Backhoff y L.Luna (1995) "Inventory of roads and related attributes using GPS in Mexico" **GPS World**, Vol.6 No.3, pp.20-24.
8. Palacio, J.L. y R. Alvarez (1995) "Cambios en el uso del suelo en México durante los últimos 20 años por medio de imágenes de satélite", **GEOUNAM**, UNAM Vol 1(4), pp 25-27.
9. Palacio, J.L. y M. A. Backhoff (1996) "El inventario nacional de la infraestructura para el transporte", **NOTAS CENSALES**, INEGI, No.16, 1996, pp.68-72.

#### 4.7 Informes Técnicos.

1. Gutiérrez R., M. y J.L. Palacio P. (1986) "Conclusiones de la visita realizada al poblado de San Francisco del Oro, Chihuahua (evaluación del medio natural en relación a problemas de

contaminación asociados a actividades mineras)." (Elaborado para la SEDUE) Instituto de Geografía, UNAM.

2. Gutiérrez R, M. y J:L: Palacio P. (1987) "Primeros resultados del estudio de contaminación por jales en el norte de México: los casos de Cananea, Son., San Francisco del Oro, Chih. y Múzquiz, Coah". Informe elaborado para la SEDUE. Facultad de Química- Instituto de Geografía, UNAM.

3. Palacio P., J:L. (1989) "Evaluating gully erosion using ILWIS; an example in Central México." International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC). The Netherlands.

3. Palacio P.,J:L: (1990) "Water quality evaluation using the Integrated Land and Watershed Management Information System (ILWIS) in the Thales Sap Songkhla Lagoon, Southern Thailand". International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC). The Netherlands.

4. Gutiérrez R., M. y J:L: Palacio P. et al. (1992) "Evaluación de las afectaciones al medio ambiente relacionadas con las actividades del Consorcio Minero Benito Juárez Peña Colorada S.A. de C.V." Programa de Ingeniería Química Ambiental y Química Ambiental (PIQAYQA) Instituto de Geografía- Facultad de Química, UNAM. Responsable del área de Geomorfología.

5. Palacio P., J:L: y J. López B. (1994) "Problemas de inestabilidad de terreros en el área de minas del CMBJPC, Minatitlán, Colima; Propuestas para su control y/o atenuación de efectos negativos en el entorno" Reporte para el Consorcio Minero Benito Juárez Peña Colorada S.A. de C.V. como parte del Convenio suscrito con el Instituto Geografía, UNAM.

6. Palacio P.J.L. y colaboradores (1997) "Estudio Videográfico de la Areas degradadas de la Cuenca Tributaria Oriental y Zona Federal del Ex-lago de Texcoco", Comisión Nacional del Agua, Gerencia Regional de Aguas del Valle de México, Gerencia Lago de Texcoco, como parte del convenio suscrito con el Instituto de Geografía, UNAM.

7. Palacio. P, J.L. y colaboradores (1999) "Estudio integral de los factores y mecanismos causantes de los desastres por inundación y arrastre de materiales en la Sierra Madre y Planicie Costera de Chiapas, y la identificación de los riesgos asociados a estos fenómenos". Comisión Nacional del Agua. Incluye anexo cartográfico.

8. Palacio, J.L. y colaboradores (2000) "Levantamiento digital de las zonas de organismos de riego en los estados de México e Hidalgo", Comisión Nacional del Agua.

9. Palacio J.L. y colaboradores (2000) "Inventario Nacional Forestal 2000", SEMARNAP. Incluye anexo cartográfico escala 1:250,000 con 244 mapas.

10. Palacio, J.L. y colaboradores (2000) "Base de datos fotográfica y metadatos sobre la vegetación y uso del suelo de México". Proyecto financiado por el CONACYT.

#### **4.8 Mapas.**

- Lugo H., J. Bocco V., G. Palacio, J.L., Moya S. J.C. y Zamorano, J.J. (1989) "Mapa de densidad y profundidad de la disección: porción central del Cinturón Volcánico Mexicano". Atlas Nacional de México iV.3.2., Instituto de Geografía de la UNAM.

- Palacio, J.L. y colaboradores (2000). "Mapas de cubierta vegetal y uso del suelo". 121 mapas en escala 1:250,000. SEMARNAP-Instituto de Geografía, UNAM.



- Palacio, J.L. y colaboradores (2000). "Espaciomapas 2000". 121 imágenes de satélite corregidas en escala 1:250,000. SEMARNAP-Instituto de Geografía, UNAM.

#### **4.9 Artículos en memorias de congresos y simposia (in extenso).**

1. Palacio, J.L. y L.Vázquez (1983) "El trabajo cartográfico como parte del trabajo práctico en la enseñanza de la geomorfología", Memorias del **IX Congreso Nacional de Geografía**, Guadalajara, Jal. Febrero de 1983. P. 529-538.

2. Palacio, J.L. (1985) "La cuenca del arroyo El Zaguán ; un caso de modelado por torrentes en la vertiente oriental del Nevado de Toluca", **X Congreso Nacional de Geografía**, Morelia, Mich. Marzo de 1985, p. 47-58.

3. Palacio, J.L. (1990) "Determinación de la erosión potencial en cárcavas utilizando un sistema de información geográfica: un ejemplo en el centro de México". **XII Congreso Nacional de Geografía**, Tepic, Nayarit, Marzo de 1990, pp 49-61.

4. Gutiérrez R., M. y J.L. Palacio P (1990) "Evaluación de algunas variables medio ambientales y su relación con la difusión de contaminantes: estudio de caso en San Francisco del Oro, Chihuahua". **XII Congreso Nacional de Geografía**, Tepic, Nayarit, Marzo de 1990, pp 857-869.

5. Palacio, J.L. (1990) "Definición de áreas de riesgo a la erosión en cárcavas utilizando un SIG". **I Reunión sobre degradación de suelos** Instituto de Geología de la UNAM, abril de 1990, pp 75-77.

6. Palacio, J.L. y López B. J. (1991) "El uso de los sistemas de información geográfica y percepción remota en la conservación de agua y suelo" **Seminario Internacional sobre uso eficiente del agua**. 21 al 25 de octubre de 1991, México. 79-81.

7. Palacio, J.L. y López B. J. (1992) "Obtención y procesamiento de imágenes múltiples de video para la evaluación de la erosión en cárcavas" **I Simposio internacional sobre sensores remotos y sistemas de información geográfica para el estudio de los recursos naturales**. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá, Colombia, del 8 al 15 de marzo de 1992, pp 35-47.

8. Palacio, J.L. y López B. J. (1992) "Procesamiento de imágenes multitemporales de video obtenidas desde un globo aerostático para la evaluación de la erosión en cárcavas" **I Congreso Nacional de Sistemas de Información Geográfica**, AMESIGE, 4-6 de noviembre, UNAM, pp 58-67..

9. Palacio, J.L. (1994) "Evaluating land use changes during 20 years using Landsat MSS imagery in Mexico" **II Jornadas Latinoamericanas del Espacio**. ESA-CONAE, Buenos Aires 9-13 de mayo. pp 86-87.

10. Bocco, G. y J.L.Palacio (1996) "Los sistemas de información geográfica en México. Una evaluación de su desarrollo". **I Foro sobre aplicaciones de los sistemas de información geográfica**, Fac. de Geografía, UAEM, 4 y 5 de diciembre, Toluca, Edo.de México.

11. Palacio, J.L., A. Peralta y L.Luna (1998) "Video remote sensing and digital photography in Mexico ; overview and current status", XV Biennial Workshop on Color photography and Videography, U.S.Department of Agriculture, Weslaco, Texas, Abril 29-Mayo 1, 1997.

12. Peralta, A., J.L.Palacio, A. Garrido, C. López, A. Navarrete, L.Luna, J. Prado y J. Martínez (2001). "Aerial digital photography as a tool for watershed management in central México" **18th Bienal**

**Workshop on Color Photography and Videography in Resource Assessment**, American Society of Photogrammetry and Remote Sensing, Amherst, Massachusetts, USA, Mayo 16-18, pp.1-9.

13. Peralta, A., J.L.Palacio, G. Bocco, A. Velásquez, A. Victoria (2001). "Image database to validate interretation of satellite imagery" **18th Bienal Workshop on Color Photography and Videography in Resource Assessment**, American Society of Photogrammetry and Remote Sensing, Amherst, Massachusetts, USA, Mayo 16-18.

14. Perata, A., G. Bissiachi and J.L.Palacio (2001) "3-axis stabilized platform and monitoring system for airborne digital mapping" **SOMI XV Congreso Nacional de Instrumentación**, Guadalajara, Octubre 16-20, p. 1-9.

15. Peralta, A. J.Prado, J.L.Palacio, G. Bocco, J.F. Mas y A. Velásquez (2001) "Aerial sampling of México by digital photography, a strategy to validate interpretation of ETM7 data". **International Symposium on Spectral Sensing Research**, Quebec, Junio 10-15, p.1-9.

#### **4.10. Trabajos presentados en congresos y simposia.**

##### **4.10.1. Carteles ("Posters")**

- H. J.Lugo, P.M.Ortíz, P.J.L. Palacio, V. G.Bocco, S. C.Moya & O.J.Zamorano (1985)."Analyse géomorphologique régionale de la portion centre-orientale d'axe reovolcanique trans-Mexican. First International Conference on Geomorphology, Manchester, September 15-21.

- Bocco, G. y Palacio, J.L. (1989) "Geomorphological mapping using SPOT imagery for gully erosion assessment; a study case in Central México" **II International Conference in Geomorphology**, Frankfurt, septiembre 3 al 9, Alemania.

- Palacio, J.L. y López B., J. (1992) "Using Videography for gully erosion evaluation" **Int. Soc. of Photogram. & Remote Sensing** Congress, Washinton D.C. August.

- Palacio, J.L. y López B. J. (1993) "Multitemporal analysis on video images obtained from a ballon for gully erosion evaluation in central México" **III International Geomorphology Conference**, Ontario Canadá, agosto 23-28.

- Palacio, J.L., Ch. Siebe y A. Cortés. (1993) "Variabilidad y distribución espaciales de algunos parámetros físicos y químicos del suelo en el distrito de riego 03, Hgo, México" **V Seminario Regional de Ciencias Ambientales** Universidad Autónoma de Morelos, Cuernavaca 1-3 diciembre de 1993.

- Palacio, J.L, Ch Siebe y L. Luna (1994) "Evaluation of Soil Capacities using Geostatistical Techniques in an area under Wastewater Irrigation in México" **15th World Congress of Soil Science**, Acapulco, Gro Julio 10-16. (Resumen en Vol. 6b, p.329-330).

- Palacio, J.L. y J. López B. (1994) "Using Video Imagery for Gully Erosion Evaluation" **15th World Congress of Soil Science**, Acapulco, Gro. Julio 10-16. (Resumen en Vol. 7b, p.215-216).

- Palacio, J.L., J. Hernández, A.Garrido y M.A.Ortiz (1996) "Efectos del huracán Roxanne en la geomorfología costera del estado de Campeche", **IV Reunión Nacional de Geomorfología**, Pátzcuaro, Mich, 23-26 de Octubre. (Resumen en p.61)

#### 4.0.2. Resúmenes

- Gutiérrez R., M. y J.L. Palacio P. (1986) "Ubicación espacial de los contaminantes en San Francisco del Oro, Chihuahua". **I Reunión de Investigadores Universitarios en Contaminación**, Facultad de Medicina de la UNAM, julio.
- Palacio, J.L. (1986) "Dinámica del torrente El Zaguán, en la vertiente oriental del Nevado de Toluca". **I Reunión Nacional de Geomorfología**, Instituto de Geografía de la UNAM, agosto.
- Gutiérrez R., M. y J.L. Palacio P. (1986) "Ubicación del problema de contaminación en San Francisco del Oro, Chih." **XXVI Convención Nacional IMIQ**, Guanajuato, Noviembre 5-7.
- Gutiérrez R., M. y J.L. Palacio P. "Estudios de los problemas ambientales relacionados con los procesos minero metalúrgicos" **IV Pacific Area Chemical Engineering Congress**, Acapulco, México, Octubre 19 al 22 de 1988. (COAUTOR).
- Palacio, J.L. y Bocco, G. (1989) "Evaluación de la erosión en cárcavas mediante imágenes de satélite en el contexto de un Sistema de Información Geográfica". **IV Simposio de la SELPER**, Bariloche, Argentina, del 20 al 25 de noviembre.
- Hernández, J. Palacio J.L., Alvarez, R. y Bonifaz, R. (1990) "Cintoteca universitaria de imágenes de satélite" **Primera Reunión Nacional SELPER-México**, SELPER-Instituto de Geografía, 13-14 de Septiembre.
- Palacio, J.L. (1990) "Mejoramiento de una clasificación espectral en el contexto de un Sistema de Información Geográfica". **Primera Reunión Nacional SELPER-México**, SELPER-Instituto de Geografía, 13-14 de Septiembre.
- Bocco, G. y Palacio J.L. (1990) "Aplicación del conocimiento geomorfológico en el mejoramiento de clasificaciones multiespectrales de cobertura del terreno" **II Reunión Nacional de Geomorfología**, Cd Universitaria, UNAM del 22 al 24 de agosto.
- Palacio, J.L. y López B. J. (1991) "Obtención y procesamiento de imágenes multitemporales de video para la evaluación de la erosión en cárcavas" **II Reunión SELPER**. Aguascalientes, Ags., 12 y 13 de septiembre.
- Palacio, J.L. y López B. J. (1991) "Evaluación geomorfológica estructural a través de pares estereoscópicos generados a partir de Modelos digitales de elevación" **V Simposio Latinoamericano de Percepción Remota** Cusco, Perú, del 23 de octubre al 1 de noviembre.
- Bocco, G. y Palacio, J.L. (1991) "Erosión en cárcavas en el Sistema Volcánico Transversal (México; un modelo utilizando percepción remota, sistema de información geográfica y análisis geomorfológico" **V Simposio Latinoamericano de Percepción Remota** Cusco, Perú, del 28 de octubre al 1 de noviembre.
- Gutiérrez R., M. y J.L. Palacio P. (1992) "Contaminación por jales" **Simposio de Química e Ingeniería Química Ambiental**, Facultad de Química, del 4 al 6 de junio.
- Palacio, J.L. y López B. J. (1992) "Procesamiento de imágenes multitemporales de video obtenidas desde un globo aerostático para la evaluación de la erosión en cárcavas" **III Reunión Nacional SELPER**, Guaymas, Sonora, Octubre 15 y 16.

- Gutiérrez R., M., J.L. Palacio P., J.López B. y Bautista, F. (1992) "Opciones de solución al problema de erosión y movimiento en masa de los depósitos de una empresa minera en el Estado de Colima", **XXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo**, Acapulco, Guerrero. del 9 al 14 de noviembre.
  - Palacio, J. L. y J.López (1993) "Procesamiento de Imágenes de Video en un SIG para la evaluación multitemporal de la erosión en Cárcavas: El caso de Huasca, México". **VI Simposio Latinoamericano de Percepción Remota**, Cartagena, Colombia, 3-8 octubre.
  - M. A. Ortíz Pérez y J.L. Palacio (1993) "Evaluación del levantamiento del nivel del mar en la costa del Golfo de México usando SIG e imágenes digitales. **VI Simposio Latinoamericano de Percepción Remota**, Cartagena, Colombia, 3-8 octubre.
  - López J. y J. L. Palacio (1994) "Cuantificación del crecimiento de las áreas orosionadas en cabeceras de cárcavas procesando imágenes de video. **III Reunión Nacional de Geomorfología**, Guadalajara, Jalisco, 18-21 de mayo . p. 91-95
  - Luna, L. J.L. Palacio y J.López (1994) "Evaluación de la inestabilidad de terreros a partir de imágenes digitales de video y fotografías convencionales".**III Reunión Nacional de Geomorfología**, Guadalajara, Jalisco, 18-21 de mayo . p. 107-108.
  - Palacio, J.L. y J.López (1994) "La videografía como herramienta de percepción remota en geomorfología" **III Reunión Nacional de Geomorfología**, Guadalajara, Jalisco, 18-21 de mayo . p. 159-163.
  - Palacio, J.L., Ch. Siebe y L.Luna (1994) Evaluation of soil buffer capacities using geostatistical techniques and GIS in an area under waste irrigation in Mexico. V6b- p 329-330, **15th International Congress of Soil Science**, Julio 10-16, Acapulco, Guerrero.
  - Palacio, J.L., J. López (1994) Using Video Imagery for Gully Erosion Evaluation **15th International Congress of Soil Science**, V7B- p 215-216, Julio 10-16, Acapulco, Guerrero.
  - Palacio, J.L., M.A. Backhoff y L.Luna (1994) "Inventario Nacional de Carreteras de infraestructura asociada usando GPC· , **Quinta Reunión Nacional Selper**, La Paz, Baja California Sur, 2 y 4 de noviembre, p. SS1.
  - Palacio, J.L. y L.Luna (1994) "Clasificación multiespectral vs clasificación visual de tipos de cubierta del terreno: un ejemplo al sur de la Ciudad de México" **Quinta Reunión Nacional Selper**, La Paz, Baja California Sur, 2 y 4 de noviembre, p. G/D 3.
- Palacio, J.L. (1996) "Licuefacción y fluidización en un depósito de jales en el estado de Colima con relación a un sismo de 7.5 grados Richter ; implicaciones para la definición de riesgos asociados" **IV Reunión Nacional de Geomorfología**, Pátzcuaro, Mich, 23-26 de Octubre, p. 30-31.
- Palacio, J.L. (2000) "Los inventarios forestales como una herramienta para el manejo de los recursos naturales de México", Reunión Nacional SELPER, Cuernavaca, Morelos, Septiembre.
- Palacio, J.L., J. Osorno, L. Luna, A. Peralta y J.Prado (2000) "Base de datos fotográfica y metadatos sobre la vegetación y uso del suelo de México". Reunión Nacional SELPER, Cuernavaca, Morelos, Septiembre

#### 4.11 Colaboraciones y asistencia técnica

- Lugo Hubp, J.I. (1989) "Diccionario Geomorfológico", **Instituto de Geografía**, UNAM (REVISOR).
- Zinck, A. and Valenzuela, C. (1990) "Soil geographic database: structure and application examples" **ITC Journal** 1990-3, p 2 270- 292 (ASISTENCIA TECNICA).

#### **4.12 Conferencias Magistrales invitadas**

- Palacio, J.L. (1994) "Sensores remotos y Sistemas de información Geografía", Plática Magistral invitada , VII Reunión Científica Forestal y Agropecuaria, INIFAP-TABASCO, Villahermosa, 6 y 7 de Diciembre.
- Palacio, J.L. (1995) "GPS and GIS Map Mexico's Roads and Highways", Pinpoint Southeast Asia, Singapore.
- **Palacio, J.L. (2001) "Condiciones de los recursos forestales en México" Congreso Nacional de Geografía, 6-9 de junio de 2001, Mérida, Yucatán.**

### **5. FORMACION DE PERSONAL**

#### **5.1 Dirección de Tesis:**

##### **5.1.1. Licenciatura**

1. "El Ixtle y la Candelilla: un recurso del desierto mexicano", tesina elaborada por Héctor Montesano Villamil para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1987 .
2. "Estudio geomorfológico del Municipio de Huasca de Ocampo, Hidalgo", elaborada por Vianey Campuzano P. y Laura Luna G. para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1989.
3. "Estudio geomorfológico y su relación con la conservación de recursos naturales en el municipio de Xicotepec de Juárez, Edo de Puebla", elaborada por Marco A. Gutiérrez Valdéz para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1989.
4. "Cambios en el uso del suelo a través de imágenes de satélite" elaborada por Isabel Ramírez R. para optar por la **Licenciatura en Geografía** en la Facultad de Geografía de la U. de Guadalajara, 1995.
5. "El sistema global de posicionamiento (GPS) y su aplicación en la delimitación de zonas arqueológicas", elaborada por Rubén Escartín Adam para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1997.
6. "El usos de fotografías aéreas digitales y SIG en la actualización cartográfica de la zona federal del exLago de Texcoco", elaborada por José Antonio Navarrete Pacheco, para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1999.
7. "Inventario de erosión acelerada de las cuencas de los ríos Chapingo y San Bernardino, en la vertiente oriental de la Cuenca de México", elaborada por Arturo Garrido Pérez para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1999.

8. "Evaluación del cambio de uso del suelo en la cuenca tributaria oriental del ex-lago de Texcoco, aplicando imágenes de PR y SIG", elaborada por Celia López Miguel para optar por la **Licenciatura en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, Abril 28, 2000.

### 5.1.2. Posgrado

1. "Evaluaciones geomorfológicas y de recursos naturales aplicando un Sistema de Información Geográfica (ILWIS)" Jorge López Blanco, tesis para optar por el grado de **Doctor en Geografía** en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1994.

2. "Los sistemas de información geográfica : una alternativa para el análisis soioespacial de los accidentes de tránsito en carretera. Propuesta metodológica", Laura Luna González, tesis para optar por el grado de **Maestro en Geografía**, en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1997.

3. "Evaluación de la salinidad en suelos por medio de sensores remotos" , Silvia Casas Castillo, tesis para optar por el grado **de Doctor en Ciencias (Agronomía)**, Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de Tamaulipas, 2000.

### 5.1.3. Miembro de comités tutorales y dirección de tesis vigentes en 2000.

M. en C. Octavio M. Pérez Maqueo, "Análisis de las metodologías utilizadas en las evaluaciones de impacto ambiental", **nivel Doctorado**, Instituto de Ecología A.C., Jalapa, Veracruz.

M. en C. José Antonio González Iturbe Ahumada "Evaluación de la vegetación secundaria en Yucatán por medio de sensores remotos", **nivel Doctorado**, Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, Mérida, Yucatán **(CO-DIRECTOR)**.

M. en C. Marisela Pando Moreno "Evaluación de la desertificación en el estado de Nuevo León por medio de sistemas de información geográfica y sensores remotos", **nivel Doctorado**, División de Estudios de Posgrado, Coordinación de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM **(DIRECTOR)**.

M. en C. Angel Priego "Geografía del paisaje en un ambiente costero en Veracruz" **nivel Doctorado**, Instituto de Ecología A.C., Jalapa, Veracruz. **(CO-DIRECTOR)**

M. en C. Luis Miguel Morales Manilla, "Sistemas de información geográfico y análisis espacial", **nivel Doctorado**, División de Estudios de Posgrado, Coordinación de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM **(DIRECTOR)**.

## 6. DISTINCIONES ACADEMICAS

- Licenciatura en Geografía, Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1975-1979, *aprobado con mención honorífica*.

- Maestría en Geografía, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 1980-1982, *aprobado con mención honorífica*

- Candidato a Investigador Nacional (SNI) de 1986 a 1991.

- Investigador Nacional nivel 1 (SNI) a partir de agosto de 1991.
- Miembro del programa universitario de estímulos a la producción académica (Nivel C, 1994-1996).
- Miembro del programa universitario de estímulos a la producción académica (Nivel D, 1996-2001).
- Vicepresidente de la Unión Geográfica Internacional (2000-2004).
- Medalla "Benito Juárez", Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, marzo de 2001.

## **6.1 COMISIONES DICTAMINADORAS Y DE EVALUACION**

- Comisión Dictaminadora de la Facultad de Geografía de la Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México.
- Miembro del comité editorial de la Revista "Geografía y Desarrollo", Colegio de Geógrafos Posgraduados, México.
- Miembro del comité editorial del Boletín del Instituto de Geografía de la UNAM.
- Miembro de la Comisión de Evaluación del Programa de primas al desempeño del Personal Académico (PRIDE) del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, Enero de 1995.
- Evaluador de Proyectos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Julio, 1995
- Editor invitado del **Boletín del Instituto de Geografía**, número especial no.3, Instituto de Geografía, UNAM.
- Dictaminador del "Premio Alejandrina a la investigación 1997", Universidad Autónoma del Querétaro.
- Evaluador de Proyectos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), 1998.
- Evaluador de Proyectos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), 1999.
- Evaluador de Proyectos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Julio 2000.
- Comisión Dictaminadora del Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver.
- Dictaminador de la Revista Forest Science.

## **7. ORGANIZACION DE EVENTOS ACADEMICOS**

- Organizador de la **I Reunión Nacional de Geomorfología**; agosto 27 al 30 de 1986. Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.
- Organizador de la **II Reunión Nacional de Geomorfología**; agosto de 1990. Auditorio Nabor Carrillo de la Unidad de Bibliotecas de la Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.
- Miembro del comité organizador de la **II Reunión Nacional SELPER**, Aguascalientes, Ags. los días 12 y 13 de septiembre de 1991.

- "Caracterización del Paisaje en América del Norte a partir de imágenes de satélite multitemporales" Taller sobre métodos de Programa, Instituto de Geografía, UNAM, del 18 al 22 de abril de 1994.
- Organizador de la **III Reunión Nacional de Geomorfología**; Instituto Cultural Cabañas, 18-21 de mayo de 1994, Guadalajara, Jal.
- Organizador de la **IV Reunión Nacional de Geomorfología**; Pátzcuaro, Michoacán, 23-26 de octubre de 1996.
- Co-organizador del **I Taller sobre aplicaciones de sistemas de información geográfica en recursos naturales**, Consejo Británico-Instituto de Geografía UNAM, Morelia, Mich. Marzo de 1997.
- Organizador del "**Foro sobre desastres naturales**", Academia Mexicana de Ciencias, febrero de 1999, Instituto de Geografía, UNAM.
- Organizador del evento "**Geography for the Third Millenium**", Unión Geográfica Internacional-Instituto de Geografía UNAM, mayo 2-4, 2001.
- Organizador del **Symposium on Land Degradation and Desertification**, COMLAND, Unión Geográfica Internacional-Instituto de Geografía UNAM. México 6-14 de mayo, 2001.

## 8. ESTANCIA DE AÑO SABATICO

Universidad Hohenheim, Stuttgart, Alemania, del 1 de enero al 31 de diciembre de 1992.

## 9. OTROS.

- Miembro del Comité Técnico Asesor del Programa Universitario de Investigación y Desarrollo Espacial (PUIDE) desde enero de 1990 por invitación del Sr. Rector de la UNAM.
- Secretario Fundador de la Sociedad Mexicana de Geomorfología, a partir del 21 de mayo de 1994.

## 10. CITAS A TRABAJOS EN REVISTAS ESPECIALIZADAS.

1. - Lugo H., J., M.A. Ortiz, J.L. Palacio y G. Bocco. (1985) "Las zonas más activas del Cinturón Volcánico Mexicano". **Geofísica Internacional**, Vol. 24, No. 1, p. 83-96.

Citado en:

Aguayo, C.J., Marín, C.S. (1987) "Origen y evolución de los rasgos morfotectónicos postcretácicos de México" **Bol.Soc.Geol.Mex.**, XLVII, 2:15-39.

Pasquare, G. et al. (1987) "Morphological and structural model of the Mexican Volcanic Belt" **Geofísica Internacional**, 26, 2, pp.159-176.

Aguilar V.H. y Verma S.P. (1987) "Composición química (elementos mayores) de los magmas del Cinturón Volcánico Mexicano" **Geofísica Internacional** 26,2 pp. 195-272.

Verma S.P. "Mexican Volcanic Belt: present state of knowledge and unsolved problems" (1987) **Geofísica Internacional** 26, 2, pp 309-340.



Aranda, G.J., Aranda, G.J.M. y Nieto A.S.F. (1989) "Consideraciones acerca de la evolución tectónica durante el Cenozoico de la Sierra de Guanajuato y la parte meridional de la Mesa Central" **Revista del Instituto de Geología**, 8 (1): 33-46.

Martínez R.J. y Nieto S.A.F. (1990) "Efectos geológicos de la tectónica reciente en la parte central de México" **Revista del Instituto de Geología de la UNAM**, V.9, No.1, p.33-50.

Aguayo, C.J. et al. (1990) "Evolución geológica de la cuenca de México". Simposio sobre tópicos geológicos de la cuenca de México. **Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, A.C.** p. 25-41.

Martínez B.A. y Castro, J. (1991) "Carta Sísmica del estado de Michoacán". **Series del Instituto de Ingeniería**, No. CD-1, 61 p.

Mota P.R. y Cruz, R.S. de la (1992) "Zonas susceptibles a desastres por fenómenos naturales" Hoja V.2.9, **Atlas Nacional de México** Instituto de Geografía de la UNAM.

Fuente J. de la, Verma P.S. (1993) "Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del Cinturón Volcánico Mexicano". **Geofísica Internacional**, 32 (2): 351-386.

Delgado, G.H., Tristán, S.A. y Rivera C.J.H. (1993) "Notas y bibliografía sobre la geología de la porción occidental de la Faja Volcánica Transmexicana", en Contribuciones a la Tectónica del Occidente de México. Monografía no.1, **Unión Geofísica Mexicana**, pp: 227-304.

2. - Palacio, J.L. (1983) "Metodología para el desarrollo de trabajos geomorfológicos en escala 1:50,000" **I Congreso Interno del Instituto de Geografía**, UNAM, p.52-72.

Citado en:

García Oliva, F. (1991) "Influencia en la dinámica del paisaje en la distribución de las comunidades vegetales en la cuenca del río Zapotitlán, Pue." **Investigaciones Geográficas**, Instituto de Geografía de la UNAM, p 53-70.

3. - Palacio P., J.L. (1988) "Destrucción de tierras en el flanco oriental del Nevado de Toluca; el caso de la cuenca del arroyo El Zaguán". **Boletín del Instituto de Geografía**, No 18, Instituto de Geografía de la UNAM, p. 9-30

Citado en:

Tricart, J. y Kwiet de Jonge, C. (1992) "**Ecogeography and rural management**", Longman Scientific and Technical, N.Y.

4. - Palacio P., J.L. y Vázquez, L. (1990) "Relative importance of modelling processes on badland slopes; an example in central Mexico". **Annals of Geomorphology**, Sept. 90 34-3 p. 301-306.

Citado en:

Allison, R.J. (1992) Slope and Slope Processes, **Progress in Physical Geography** 15,4(1992) p.423-437.

Walker, H.J. and Grabau, W.E. (1993) **The evolution of geomorphology; a nation-by-nation Summary of development**. John Wiley & Sons, Great Britain.

5. - Palacio P., J.L. (1989) "Evaluating gully erosion using ILWIS; an example in Central Mexico". International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC). The Netherlands.

Citado en:

Bocco, G. and F. García-Oliva (1992) "Researching gully erosion in Mexico" **Journal of Soil & Water Conservation**, 47(5):365-367.

6.- Bocco, G., J.L.Palacio y C.R. Valenzuela (1991) "Integración de la percepción remota y los Sistemas de Información Geográfica". Ciencia y Desarrollo 17 (97), p 78-88.

Citado en:

Villavicencio, M.A. y B.E. Pérez Escandón (1994), "Literatura básica sobre flora de Hidalgo". Universidad Autónoma de Hidalgo. **Centro de Investigaciones Biológicas**. 55p.

Morgan, G. and P. Nyborg (1994) "Using Geographic information Systems to support watershed management : case studies from Nepal and China", Information Technology Laboratory, ITLAB Technical Paper GIS Series No. 1, Asia Technical Department, World Bank, 13 pp.

McClung, E. y H. Tapia (1995) "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica; con aplicación a la Antropología. Manejo básico de Idrisi" Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

7.- Bocco, G., Palacio, J. L. y Valenzuela, C. (1990) "Gully erosion modelling using GIS and geomorphologic knowledge". **ITC Journal**, 1990-3. p. 253-261. Enschede, Países Bajos.

Citado en:

Vázquez, L. y Zinck, A. (1994) "Modelling gully distribution on volcanic terrain in the Huasca area, central Mexico", **ITC Journal**, Special Issue. GIS in Latinoamerica, 1994-3, Enschede, p. 238-251-

8. Palacio, J.L. (1992) "Evaluación del terreno mediante imágenes de video obtenidas desde un globo aerostático", **Ciencia y Desarrollo**, 18(105) p. 145-149.

Citado en:

McClung, E. y H. Tapia (1995) "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica; con aplicación a la Antropología. Manejo básico de Idrisi" Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

9. Palacio, J.L. y López B, J. (1994) " Using video imagery for gully evaluation" **Annals of Geomorphology**, Marzo 38-1. p.33-43 Berlin.

Citado en:

King, D.J. "Airborne multispectral digital camera and video sensors: a critical review of system designs and applications", **Canadian Journal of Remote Sensing**, p. 245-273

10. Palacio, J.L. y L.Luna (1995) Clasificación espectral automática vs clasificación visual; un ejemplo al sur de la Cd. de México", **Boletín del Instituto de Geografía** de la UNAM, México. # 29, p.25-40.

Citado en:

Cajuste, L. y Sorani, V. (1996) "Estructura y análisis espacial de imágenes SPOT XS en Texcoco, México", **Boletín del Instituto de Geografía**, UNAM, México, # 32, p.9-18.

Mas, Jean-Francois and Ramirez, Isabel, Comparison of land use classifications obtained by visual interpretation and digital processing, ITC JOURNAL, 1996-3/4, pp 278-283.

11. Palacio, J.L. y L.Luna, 1996, "Improving spectral results in a GIS context". **Int. Jour. of Remote Sensing** 17, 11, pp 2201-2209.

Mas, Jean-Francois and Ramirez, Isabel, Comparison of land use classifications obtained by visual interpretation and digital processing, ITC JOURNAL, 1996-3/4, pp 278-283.

12. Palacio, J.L. y J.López (1991) "Obtención y procesamiento de imágenes multitemporales de video para la evaluación de la erosión en cárcavas", **II Reunión Nacional SELPER**, Aguascalientes, Ags., México.

Citado en:

Soria, J., C.Ortiz, F.Islas y V.Volke (1998) "Sensores remotos, principios y aplicaciones en la evaluación de los recursos naturales", Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, Conacyt.

13. Palacio, J.L. y J. López (1992) "Procesamiento de imágenes multitemporales de video obtenidas desde un globo aerostático para la evaluación de la erosión en cárcavas", **III Reunión Nacional SELPER**, Guaymas, Son., México.

Citado en:

Soria, J., C.Ortiz, F.Islas y V.Volke (1998) "Sensores remotos, principios y aplicaciones en la evaluación de los recursos naturales", Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, Conacyt.

14. Palacio, J.L. y Luna, L. (1993) "Introducción al manejo del Sistema ILWIS" **Instituto de Geografía de la UNAM- International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences, Holanda**, pp.65, 10 mapas.

Citado en:

Reyna, T., J.M.Fernández, T.López, A.L.Hernández (1997) Zonificación pluviométrica para el cultivo del *Amaranthus spp* en la provincia de Pinar del Río e isla de la Juventud, Cuba", *Investigaciones geográficas-Boletín del Instituto de Geografía de la UNAM*, Num.35, pp 135-154.

15. Palacio, J.L. (1985) "Geomorfología regional del oriente de Michoacán y occidente del Edo. de México", **tesis de Doctorado en Geografía**, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Citado en:

Aguilar, S. (1998) "Ecología del Estado de Morelos" Ed. Praxis.

16. Palacio, J.L. (1982) "Análisis geomorfológico de la región de Cuernavaca-Tenancingo-Ixtapan de la Sal, Estados de Morelos y México", Tesis de Maestría en Geografía, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Citado en:

Aguilar, S. (1998) "Ecología del Estado de Morelos" Ed. Praxis.

17. Palacio, J.L. y L.Luna (1996) "Improving spectral results in a GIS context", **Int.Jour. of Remote Sensing.**, vol.17, no.11, 2201-2209.

Citado en:

Martinez-Casasnovas J. A. (2000) "A cartographic and database approach for land cover/use mapping and generalization from remotely sensed data" ", **Int.Jour. of Remote Sensing.**, vol.21, no.9, 1825-1842.

Eiumnoh A, Shrestha R.P. (2000) "Application of DEM data to Landsat image classification: Evaluation in a tropical wet-dry landscape of Thailand" **Photogrammetric Engineering and Remote Sensing** 66, No.3, pp 297-304.

18. Palacio, J.L., L. Luna y L. Macías (1999) Detección de incendios en México utilizando imágenes AVHRR (temporada 1998), **Investigaciones Geográficas**, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, No. 38, p.7-14.

Citado en:

Magaña, V. (Ed). (1999) "Los efectos de El Niño en México", **CONACYT**.

## 11. PROPUESTAS CON FINANCIAMIENTO.

Coordinador del Proyecto "Caracterización del paisaje en México", como parte del *North American Landscape Characterization*, Environmental Protection Agency-Environmental Systems Laboratory-Las Vegas, Nevada. Proyecto a 3 años (1993-1996). Participaron 20 instituciones mexicanas y alrededor de 100 especialistas, Octubre 1993-Junio 1997.

"The Maryland-Mexico Project; A Comparative Study for Improved Coastal Seas'Governance" Proyecto a un año apoyado por la Tinker Foundation Incorporated.

Investigador responsable del Proyecto "Desarrollo de lineamientos para el uso de aguas residuales en la agricultura. Estudio de caso en el Distrito de Riego 003" DGAPA, 1994-1996.

Coordinador del Proyecto "Utilización de los SIG, la percepción remota y los sistemas de posicionamiento global (GPS) en la evaluación de la infraestructura del Transporte" Instituto Mexicano del Transporte, Agosto de 1993-Abril de 1994.

Coordinador del Proyecto "Inventario de la infraestructura del Transporte utilizando tecnología GPS" Instituto Mexicano del Transporte, Agosto de 1994-Marzo de 1995.

Coordinador del Proyecto "Evaluación de la Inestabilidad de Terreros en la zona de minas del Consorcio Minero Peña Colorada, Colima", CMBJPC, Manzanillo, Colima, Agosto de 1993-Febrero-1995.

Coordinador del Proyecto "Generación de Información Geográfica para fines de Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto hidrológico El Cajón, Nayarit". Gerencia de Protección Ambiental, CFE. Diciembre de 1994 a Mayo de 1995.

Coordinador del proyecto: "Videografía de la cuenca tributaria oriental del ex Lago de Texcoco", Comisión Nacional del Agua-Instituto de Geografía, UNAM. Septiembre -Diciembre de 1996.

Coordinador del proyecto : "Generación y utilización de un sistema de información geográfica para la planeación, evaluación y control de los recursos naturales en la zona federal y cuenca tributaria oriental del ex-Lago de Texcoco, SIG- Texcoco". Comisión Nacional del Agua-Instituto de Geografía, UNAM, Julio-Diciembre de 1997.

Coordinador del proyecto: "Estudio integral de los factores y mecanismos causantes de los desastres por inundación y arrastre de materiales en la Sierra Madre y la Planicie Costera de Chiapas, y la identificación de los riesgos asociados a estos fenómenos". Comisión Nacional del Agua, 1999-2000.

Coordinador del Proyecto: "Inventario Forestal Nacional 2000". SEMARNAP-Instituto de Geografía UNAM. Febrero-Octubre de 2000.

Coordinador del proyecto "Levantamiento digital de las zonas de organismos de riego en los estados de México e Hidalgo". Comisión Nacional del Agua, Gerencia Regional de Aguas del Valle de México. 2000-2001.