

HOJA DE VIDA
GLADYS ROCIO BERNAL FRANCO
(Actualización: julio de 2005)



LUGAR DE NACIMIENTO	MEDELLIN, COLOMBIA
FECHA	ABRIL 15 DE 1967
PROFESION	GEOLOGA
MAESTRIA	OCEANOGRAFIA COSTERA
DOCTORADO	ECOLOGIA MARINA
IDIOMAS	INGLES
DIRECCION ACTUAL	Cll 32 # 81B14 B5-101
CIUDAD	MEDELLÍN, COLOMBIA
TELEFONO	casa (4) 2502604 of (4) 4255100
DIRECCION ELECTRONICA	gbernal@unalmed.edu.co bernal_gladys@yahoo.com

ESTUDIOS

PRIMARIA Y SECUNDARIA

- COLEGIO SAN JOSE DE LAS VEGAS, MEDELLIN, 1973-1983
- COLEGIO JESUS MARIA, MEDELLIN, 1984-1985

UNIVERSIDAD

- GEOLOGIA. UNIVERSIDAD EAFIT, MEDELLIN, 1986-1992

SEMESTRE DE PRACTICA: INVEMAR, SANTA MARTA. INFORME: CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO GEOMORFOLOGICO DE LA BAHIA DE SANTA MARTA, MAR CARIBE, COLOMBIA. Dic. 1990 Jun. 1991

TESIS DE GRADO: EVOLUCION DEL COMPLEJO MAFICO ULTRAMAFICO DE BOLIVAR – VALLE, CORDILLERA OCCIDENTAL COLOMBIANA. UNIVERSIDAD EAFIT – INGEOMINAS. Sept. 1991 – Sept. 1992

POSTGRADO

- MAESTRÍA EN OCEANOGRAFÍA COSTERA. UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, ENSENADA, MEXICO, Agosto 1995 – Diciembre 1997.

TESIS DE GRADO: ESTUDIO PROSPECTIVO DE LA VARIABILIDAD OCEANICA EN DOS LOCALIDADES DEL PACIFICO MEXICANO A PARTIR DE ALGUNOS TRAZADORES GEOQUIMICOS EN CORALES HERMATIPIICOS.

- DOCTORADO EN ECOLOGIA MARINA, CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, CICESE, ENSENADA, MEXICO, Febrero 1998 – Junio 2001.

TESIS DE GRADO: REGISTRO PALEOCEANOGRAFICO EN LOS SEDIMENTOS LAMINADOS DE LA CUENCA DE LA PAZ, MARGEN OCCIDENTAL DEL BAJO GOLFO DE CALIFORNIA

OTROS CURSOS

- FORAMINIFEROS. UNIVERSIDAD NACIONAL, BOGOTA, 2-13 Dic. de 1991.

-CURSO INTRODUCTORIO DE PERCEPCION REMOTA. UNIVERSIDAD EAFIT, MEDELLIN, 21-25 Jun. de 1992.

-GESTION DE DATOS OCEANOGRAFICOS Y APLICACIONES EN COMPUTADORES PERSONALES. CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS E HIDROGRAFICAS, ESCUELA NAVAL “ALMIRANTE PADILLA”, CARTAGENA, 30 Nov. – 11 Dic. de 1993.

-CURSO DE VERANO: DINAMICA DEL SISTEMA TIERRA: PROCESOS Y REGISTROS DE CAMBIOS CLIMATICOS PASADOS. HASLIBERG, SUIZA, 17-24 de Julio de 1999.

-DIPLOMADO: SPEED: TALLER PERMANENTE EN DOCENCIA – ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS EN EDUCACIÓN Y DOCENCIA. ESCUELA NAVAL ALMIRANTE PADILLA, CARTAGENA, 24 Sep. – 15 Dic. de 2002.

-CURSO AUSTRAL DE VERANO: ASI-4.: TÓPICOS EN BIOGEOQUÍMICA, PALEOCEANOGRAFÍA Y PALEOCLIMA. ESTACIÓN DE BIOLOGÍA MARINA, DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, DICHATO, CHILE, 5-30 Enero de 2004.

-CURSO: OCEANOGRAFÍA SATELITAL. ESCUELA DE GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN. 2-5 de Agosto de 2004.

CONGRESOS Y SEMINARIOS

ASISTENCIA

BEYOND EL NIÑO: A CONFERENCE ON PACIFIC CLIMATE VARIABILITY AND MARINE ECOSYSTEM IMPACTS, FROM THE TROPICS TO THE ARCTIC. LA JOLLA, CALIFORNIA, U.S.A., Marzo 23-26 del 2000

PONENCIAS

VI CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGIA
MEDELLIN, Junio 13-16 de 1993

“UNA HIPOTESIS ACERCA DE LA EVOLUCION DEL COMPLEJO MAFICO – ULTRAMAFICO DE BOLIVAR-VALLE, CORDILLERA OCCIDENTAL DE COLOMBIA” (Bernal, G., N. Posada y H. González.).

“CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO GEOMORFOLOGICO DE LA BAHIA DE SANTA MARTA, MAR CARIBE COLOMBIANO” (Bernal, G.).

IX SEMINARIO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DEL MAR Y CONGRESO LATINOAMERICANO EN CIENCIAS DEL MAR

MEDELLIN, Noviembre 21-25 de 1994:

“EL SISTEMA LAGUNAR DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA EN EL CONTEXTO DELTAICO DEL RIO MAGDALENA” (Bernal, G. y J. Betancur)

XXXVIII REUNION ANUAL 1997 DE LA UNION GEOFISICA MEXICANA.

PUERTO VALLARTA, Noviembre 3-7 de 1997:

“REGISTRO PALEOCEANOGRAFICO DE ISOTOPOS ESTABLES EN DOS CORALES DEL PACIFICO MEXICANO” (Bernal, G y J.D. Carriquiry)

XXXIX REUNION ANUAL 1998 DE LA UNION GEOFISICA MEXICANA.

PUERTO VALLARTA, Noviembre 3-7 de 1998:

“ABUNDANCIA DE FORAMINIFEROS Y ACUMULACION DE CARBONO EN LOS SEDIMENTOS DE LA REGION DE LA PAZ, BAJO GOLFO DE CALIFORNIA” (Bernal, G. y J.C. Herguera)

2ª REUNION NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA. UNION GEOFISICA MEXICANA. PUERTO VALLARTA, MEXICO, Noviembre 2-7 del 2000:

“HISTORIA DE LA DEPOSITACION DE SEDIMENTOS BIOGENICOS EN LA CUENCA DE LA PAZ A PARTIR DE LOS CONTENIDOS DE CARBONO Y OPALO EN NUCLEOS DE SEDIMENTOS” (Bernal, G. y J.C. Herguera)

VIII CONGRESO DE LA ASOCIACION DE INVESTIGADORES DEL MAR DE CORTES Y II SIMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE EL MAR DE CORTES. ENSENADA, MEXICO, 29 de Mayo – 1 de Junio del 2001:

“CONTROLES DEL TROPICO Y DEL NORTE EN LA VARIABILIDAD OCEANOGRAFICA Y CLIMATOLOGICA DEL BAJO GOLFO DE CALIFORNIA” (Bernal, G., Herguera J.C. y Ripa P.)

DISCCRS: DISSERTATIONS INITIATIVE FOR THE ADVANCEMENT OF CLIMATE CHANGE RESEARCH. GUÁNICA, PUERTO RICO, Marzo 10-15 del 2003:

“PALEOCEANOGRAPHIC RECORDS FROM LAMINATED SEDIMENTS IN LA PAZ BASIN, WESTERN MARGIN OF THE LOWER GULF OF CALIFORNIA” (Bernal, G.)

SIGMAR: SEMINARIO TALLER INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA MARINA Y COSTERA. SANTA MARTA, Agosto 4-10 de 2003:

“INTRODUCCIÓN A LA BIOGEOQUÍMICA MARINA”

SEMINARIO REGIONAL: “ARCHIVOS DEL CLIMA EN EL NORTE DE LOS ANDES” ORGANIZADO POR EL INAMHI, EMBAJADA DE FRANCIA EN ECUADOR, IRD, ARCHIVO NACIONAL DE ECUADOR Y LA UNESCO. QUITO, Julio 12-13 de 2004:

“NATIONAL PAGES COLOMBIA: OPORTUNIDADES Y DIFICULTADES PARA EL DESARROLLO DE UNA COMUNIDAD CIENTÍFICA PALEOCLIMÁTICA”.

POSTERS

SWISS CLIMATE SUMMER SCHOOL 1999:

“OCEANIC VARIABILITY AND BIOGENIC SEDIMENT ACCUMULATION PATTERNS IN THE SUBTROPICS FOR THE LAST 4 CENTURIES: RECORDS FROM LAMINATED SEDIMENTS IN THE LOWER GULF OF CALIFORNIA”

II COLOQUIO SOBRE OCEANOGRAFIA DEL PACIFICO ORIENTAL, CICESE, ENSENADA MEXICO, 13-15 Septiembre del 2000:

“ACUMULACION RELATIVA DE OPALO BIOGENICO EN LA CUENCA DE LA PAZ Y SU RELACION CON LA PRODUCTIVIDAD OCEANICA”

GLOBAL CHANGE OPEN SCIENCE CONFERENCE: CHALLENGES OF A CHANGING EARTH, AMSTERDAM, HOLANDA, 10-13 Julio del 2001:

“STORY OF SEDIMENTATION IN LA PAZ BASIN: ¿IS IT CONTROLLED BY GLOBAL CLIMATE?”

JGOFS OPEN SCIENCE CONFERENCE: A SEA OF CHANGES. JGOFS ACCOMPLISHMENTS AND THE FUTURE OF OCEAN BIOGEOCHEMISTRY. WASHINGTON, D.C., 5-8 Mayo del 2003:

“SALMEDINA BANKS: A STUDY OF OCEAN BIOGEOCHEMISTRY FLUXES TIME SERIES IN A CORAL REEF FROM THE COLOMBIAN CARIBBEAN”

IX CONGRESO COLOMBIANO DE GEOLOGÍA. MEDELLÍN, 30 de Julio a 1 de Agosto del 2003:

“ESTUDIOS PALEOCEANOGRÁFICOS EN LA MARGEN OCCIDENTAL DEL BAJO GOLFO DE CALIFORNIA A PARTIR DE CORALES HERMATÍPICOS Y SEDIMENTOS LAMINADOS”

PUBLICACIONES

ARBITRADAS

Bernal G. 1996. Caracterización Geomorfológica de la Llanura Deltaica del Río Magdalena con énfasis en el Sistema Lagunar de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombia. Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras, Santa Marta, Colombia, 25: 19-48

Bernal, G. y J. Betancur. 1996. Sedimentología de Lagunas Costeras: Ciénaga Grande de Santa Marta y Ciénaga de Pajarales. Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras, Santa Marta, Colombia, 25: 49-76

Bernal, G. y J.D. Carriquiry. 2001. El registro isotópico paleoambiental de un coral de Cabo Pulmo, boca del Golfo de California, México. Ciencias Marinas, 27(2): 155-174

Bernal, G., J.C. Herguera y P. Ripa. 2001. Variabilidad oceanográfica y climatológica en el Bajo Golfo de California: controles remotos del Pacífico tropical y norte. *Ciencias Marinas*, 27(4):595-617.

Herguera, J.C., G. Bernal y A. Molina-Cruz. 2003. Decadal surface ocean variability in the lower Gulf of California: Records of the past 300 years. *Geofísica Internacional*, 42(3): 397-406.

Bernal, G., L.J. Montoya, C. Garizábal, M. Toro. 2005. La complejidad de la dimensión física en la problemática costera del Golfo de Urabá, Colombia. *Gestión y ambiente*, 8. En prensa.

Bernal, G., A.C. Agudelo, S.M. López y J.G. Domínguez. 2005. Textura, composición y foraminíferos béticos en los sedimentos superficiales de los Bancos de Salmedina, Caribe Colombiano. Sometido al Boletín científico del CCCP.

Bernal, G., A. Velásquez, I. Vargas, A.C. Agudelo, C.A. Andrade, J.G. Domínguez, C. Ricaurte y G. Mayo. 2005. Variabilidad de los aportes a los sedimentos superficiales durante un ciclo anual en los Bancos de Salmedina. Sometido al Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras.

Bernal, G., G. Poveda, P. Roldán y C.A. Andrade. 2005. Patrones de variabilidad espacio temporal de las temperaturas superficiales del mar en la costa Caribe Colombiana a escalas anual, interanual y decadal. Sometido a la Revista de la Academia de Ciencias Físicas, Exactas y Naturales.

DE DIVULGACION

Bernal, G., B. Damnati, S. Dannenmann, M.U. Mohammed, A. Mulock-Houwer, M. Thamban, P.J. Thomas y Y. Yin. 1999. PAGES-REDIE Fellowship Week. Workshop Report, PAGES Newsletter, 7(3): 16-17.

EXPERIENCIA LABORAL

ASISTENTE ASESORIA ALEMANA EN PROCINAGA (PROYECTO DE COOPERACION TECNICA COLOMBO ALEMAN PARA LA REHABILITACION DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA). GTZ, SANTA MARTA, Septiembre – Octubre de 1992.

GEOMORFOLOGIA Y GEOLOGIA AMBIENTAL DE LA CUENCA DE LA QUEBRADA LA MOSCA. HERMELIN Y ASOCIADOS, MEDELLIN, Abril de 1993.

PROFESORA CURSO DE GEOLOGIA MARINA. FACULTAD DE OCEANOGRAFIA ESCUELA NAVAL ALMIRANTE PADILLA, CARTAGENA, Noviembre – Diciembre de 1993.

INVESTIGADORA PRINCIPAL, PROYECTO “CARACTERISTICAS GEOMORFOLOGICAS Y SEDIMENTOLOGICAS COMO INDICADORES DE PROCESOS FISICOS EN EL SISTEMA LAGUNAR DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA, PLANO DELTAICO DEL RIO MAGDALENA, COLOMBIA”. COLCIENCIAS, INVEMAR, UNIVERSIDAD EAFIT, SANTA MARTA, Abril de 1994 – Junio de 1995.

PROFESORA CURSO DE PROCESOS COSTEROS. FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA, ESCUELA NAVAL ALMIRANTE PADILLA, CARTAGENA, Febrero-Abril del 2002.

PROFESORA CURSO DE ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO. FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA, ESCUELA NAVAL ALMIRANTE PADILLA, CARTAGENA, Mayo-Julio del 2002.

CONTRATISTA PARA LABORES DECANATURA, REVISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS, DOCENCIA Y APOYO A LA INVESTIGACIÓN, FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA, ESCUELA NAVAL ALMIRANTE PADILLA, CARTAGENA, Febrero – Septiembre 2002.

PROFESOR UNIVERSITARIO. POSICIÓN DE TIEMPO COMPLETO. FACULTAD DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA ESCUELA NAVAL ALMIRANTE PADILLA, CARTAGENA, Octubre 2002 – Marzo 2003.

PROFESOR ASISTENTE. DOCENTE DEDICACIÓN EXCLUSIVA. ESCUELA DE GEOCIENCIAS Y MEDIO AMBIENTE. FACULTAD DE MINAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, MEDELLÍN, Abril 2003 – Presente.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

-“CARACTERISTICAS GEOMORFOLOGICAS Y SEDIMENTOLOGICAS COMO INDICADORES DE PROCESOS FISICOS EN EL SISTEMA LAGUNAR DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA, PLANO DELTAICO DEL RIO MAGDALENA, COLOMBIA”. COLCIENCIAS, INVEMAR, UNIVERSIDAD EAFIT, SANTA MARTA, Abril de 1994 – Junio de 1995. INVESTIGADORA PRINCIPAL.

-“ESTUDIO OCEANOGRÁFICO INTEGRAL DE LOS BANCOS DE SALMEDINA, CARIBE COLOMBIANO”. ENAP - UNIVERSIDAD NACIONAL - COLCIENCIAS. CARTAGENA – MEDELLÍN, Marzo 2003 – Febrero 2005. COINVESTIGADORA.

-“SEDIMENTOLOGÍA DE ZONAS COSTERAS EN AMBIENTES CONTRASTANTES: BAHÍA DE TUMACO Y BANCOS DE SALMEDINA”. DIME-UNIVERSIDAD NACIONAL. MEDELLÍN, Mayo 2004 – Abril 2005. INVESTIGADORA PRINCIPAL.

- “ESTUDIO DE LA DISPERSIÓN DE SEDIMENTOS DEL RÍO ATRATO Y SUS IMPACTOS SOBRE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL COSTERA DEL GOLFO DE URABÁ”. FONDO ISA – UNIVERSIDAD NACIONAL. MEDELLÍN, Septiembre 2004 – Mayo 2005. INVESTIGADORA PRINCIPAL.

-“EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO EN LOS NIVELES DE INUNDACIÓN POR EFECTOS ANTRÓPICOS Y NATURALES SOBRE LOS MANGLARES DEL ANTIGUO DELTA DEL RÍO SINÚ”. DINAIN – UNIVERSIDAD NACIONAL. SAN ANDRÉS – MEDELLÍN, Enero 2005 – En curso. COINVESTIGADORA.

- “REGISTRO CLIMÁTICO DEL FENÓMENO DE LA NIÑA EN LA ZONA COSTERA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL RÍO SINÚ, CARIBE COLOMBIANO DURANTE LOS ÚLTIMOS 11.000 AÑOS”. DIME – UNIVERSIDAD NACIONAL. MEDELLÍN, Julio 2005 – En curso. INVESTIGADORA PRINCIPAL.

REFERENCIAS

DOCTOR MICHEL HERMELIN. DIRECTOR DE LA LINEA DE GEOLOGIA AMBIENTAL, UNIVERSIDAD EAFIT, MEDELLIN. Tel. (4) 2660500. Correo electrónico: hermelin@sigma.eafit.edu.co

DOCTOR JUAN CARLOS HERGUERA. INVESTIGADOR CICESE, MEXICO, INVESTIGADOR ASOCIADO SCRIPPS, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO, USA. Tel (6)1745050 ext. 24244 (México). Correo electrónico: herguera@cicese.mx; jherguer@ucsd.edu