

Producción por LGAC – Artículos

El programa contempla 5 LGAC, en todas ellas existen profesores del NAB activos y estudiantes graduados y activos. La productividad respecto de artículos publicados de estas LGAC se describe a continuación.

LGAC – Síntesis y caracterización superficial

Autor	Año de publicación	Tipo de artículo	Título del artículo	Revista de publicación	Autor principal	Varios autores	Posición del autor	Lista de autores
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2017	Memorias de congresos	Procesos de oxidación de Monóxido de Carbono Mediante Catalizadores de CeO ₂ y Au, Soportados en Sistemas Bimetálicos de Bi ₂ MoxRu _{1-x} O ₆	FORO DE INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN EN MATERIALES . VOL. 14 (2017)				RICARDO RANGEL
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2017	Revistas Indizadas	Effect of surfactants on the synthesis of silver nanoparticles supported on multiwalled carbon nanotubes via a microwave-assisted method	ACS Sustainable Chemistry & Engineering , DOI: 10.1021/acssuschemeng.6b03054		X	2	J. Hernandez-Vargas, R. Rangel, R. Suarez-Martinez, J. Lara-Romero, J. Chinas, G. Alonso
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2017	Revistas Indizadas	Indium-doped ZnO nanorods grown on Si (1 1 1) using a hybrid ALD-solvothermal method	International Journal of Chemical Reactor Engineering				J L Cervantes- López, R Rangel , M García- Méndez, H Tiznado, O Contreras, P Quintana, P Bartolo- Pérez, J J Alvarado- Gil
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2017	Revistas Indizadas	Micro-Structures of Nanodiamonds Grown on Silicon by Hot Filament Chemical Vapor Deposition	International Journal of Chemical Reactor Engineering				J L Cervantes- López, R Rangel , M García- Méndez, H Tiznado, O Contreras, P Quintana, P Bartolo- Pérez, J J Alvarado- Gil
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2017	Revistas Indizadas	Occurrence of photoluminescence and onion like structures decorating graphene oxide with europium using sodium dodecyl sulfate surfactant	International Journal of Chemical Reactor Engineering				V J Cedeño, R Rangel, J L Cervantes, J Lara, J J Alvarado, D H Galván

Autor	Año de publicació	Tipo de artículo	Título del artículo	Revista de publicación	Autor principal	Varios autores	Posición del autor	Lista de autores
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2017	Revistas Indizadas	Photoluminescence in Cerium-doped ZnO nanorods produced under sequential ALD-hydrothermal processes	Applied Physics A				R. RANGEL J. ESPINO , R. GARCÍA-GUTIÉRREZ , P. BARTOLO-PÉREZ , O. E. CONTRERAS , E. MARTÍNEZ , J. L. CERVANTES-LÓPEZ , J. J. ALVARADO-GIL ,
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2017	Revistas Indizadas	Tailoring surface and photocatalytic properties of ZnO and nitrogen doped ZnO nanostructures through microwave assisted facile hydrothermal synthesis	Applied Catalysis B: Environmental				R. Rangel, P. Quintana, P. Bartolo, J. J. Alvarado- Gil, A. Ramos, R. Gutiérrez, O. Ares
MA. DEL CARMEN CHAVEZ PARGA	2017	Revistas Indizadas	Gas phase 2-propanol degradation using titania photocatalyst: Study of the quantum efficiency	Applied Catalysis B: Environmental		X	4	Mario J. Muñoz Batista, Uriel Caudillo Flores, Francisco Ung-Medina, Ma. del Carmen Chávez Parga, José A. Cortés, Anna Kubacka, Marcos Fernández-García
JOSE LUIS RICO CERDA	2016	Revistas Indizadas	Bioestimulación de suelo contaminado con 40000 ppm de aceite residual automotriz y fitorremediación con Cicer arietinum y Burkholderia cepacia.	J. Selva Andina Res. Soc.				Juan Manuel Sánchez Yáñez Janitzi Yunuén Meza Ramírez , José Luis Rico Cerda , Ramiro Eleazar Ruiz Nájera ,
JOSE LUIS RICO CERDA	2016	Revistas Indizadas	Physicochemical characterization of wáter Hyacinth (Eichhornia crassipes (Mars.) Solms	BioResources				Héctor A. Fileto Pérez José L. Rico Cerda , José G. Rutiaga Quiñones , Javier López Miranda , O. Miriam Rutiaga Quiñones , Javier S. Lara Serrano , Fabiola E. Pedraza Bucio ,
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2016	Revistas Arbitradas	Influencia del dopaje con cerio en las propiedades estructurales y optoelectrónicas de películas delgadas ZnO fabricadas por erosión iónica reactiva RF	CIENCIA-UANL. ISSN: 1405-9177		X	3	MANUEL GARCÍA MÉNDEZ, ÁLVARO BEDOYA CALLE, RICARDO RANGEL SEGURA, VÍCTOR COELLO
Autor	Año de publicación	Tipo de artículo	Título del artículo	Revista de publicación	Autor principal	Varios autores	Posición del autor	Lista de autores
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2016	Revistas Indizadas	Characterization and Catalytic Performance of Co-Mo-W Sulfide Catalysts supported on SBA-15 and SBA-16 mechanically mixed	Catalysis Today				R. Nava null P. Skewes null , C. Peza Ledesma , E.M. Rivera Muñoz , M. A. López Mendoza , B. Millán Malo , R. Huirache Acuña ,
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2016	Revistas Indizadas	Enhanced photocatalytic activity of MWCNT/TiO2 photocatalysts obtained by microwave assisted synthesis	Catalysis Today				J.A. Cortés null J. Lara Romero , J. Zárate Medina , U. Caudillo Flores , R. Huirache Acuña , E.M. Rivera Muñoz , M.J. Muñoz Batista ,

RAFAEL MAYA YESCAS	2016	Revistas Indizadas	Reactions analysis during the synthesis of pseudo-boehmite as precursor of gamma-alumina	Catalysis Today				Rafael Maya-Yescas null Gilberto Toledo-Chávez null , Juan Zárate-Medina null , Juan Carlos Paniagua-Rodríguez null ,
JAIME ESPINO VALENCIA	2015	Revistas Indizadas	ANALISIS DE MATERIALES CATODICOS DE ESTRUCTURA PEROVSKITA PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE OXIDO SOLIDO, SOFC's	REVISTA MEXICANA DE FISICA. ISSN: 0035-001X				J. ESPINO-VALENCIA J. ALVARADO-FLORES , L. Avalos Rodriguez ,
JAIME ESPINO VALENCIA	2015	Revistas Indizadas	IMPREGNACION DE LA PEROVSKITA La0.8Sr0.2Cr0.5Mn0.5O3? COMO ANODO EN CELDAS SOFC. ISSN: 0366-3175	Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio,		X	3	J. Alvarado-Flores, I. Espitia-Cabrera, J. Espino-Valencia, A. Reyes-Rojas
JAIME ESPINO VALENCIA	2015	Revistas Indizadas	LA NECESIDAD DE INCORPORAR EL HIDRÓGENO COMO POTENCIAL FUENTE ALTERNA DE ENERGÍA EN LA LEGISLACIÓN MEXICANA. ISSN-e: 2014-038X	REVISTA CATALANA DE DRET AMBIENTAL		X	2	J.J. Alvarado, J. Espino & M.L. Ávalos
Autor	Año de publicación	Tipo de artículo	Título del artículo	Revista de publicación	Autor principal	Varios autores	Posición del autor	Lista de autores
JAVIER LARA ROMERO	2015	Revistas Indizadas	SYNTHESIS OF IRON SULFIDE FILMS THROUGH SOLID-GAS REACTION OF IRON WITH DIETHYL DISULFIDE	Journal of Sulfur Chemistry		X	2	T. Ocampo-Macias J. Lara-Romero R. Huirache-Acuña J.J. Alvarado-Flores J. Lopez-Tinoco F. Chiñas-Castillo S. Jimenez-Sandoval F.Paraguay-Delgado A. Reyes-Rojas
JAVIER LARA ROMERO	2015	Revistas Indizadas	UNSUPPORTED TRIMETALLIC COMOW SULPHIDE HDS CATALYSTS PREPARED BY IN SITU DECOMPOSITION OF SULPHUR-CONTAINING PRECURSORS	Catalysis Today				Javier Lara-Romero null Erik Manuel Rivera-Muñoz null , Gabriel Alonso-Núñez null , Gilles Berhault null , Francisco Paraguay-Delgado null , Rafael Huirache-Acuña ,
JOSE LUIS RICO CERDA	2015	Revistas Indizadas	CYTOTOXIC EFFECTS AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF CUACHALALATE (AMPHIPTERYGIUM ADSTRINGENS) EXTRACTS AS USED IN A TRADITIONAL WAY. E- ISSN: 2249-1929.	Journal of Chemical, Biological, and Physical Sciences		X	3	Zaira López, Janette Villarruel-Muñoz, José Rico, Teresa Terrazas, Joel Salazar-Flores y Peter Knauth
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2015	Revistas Indizadas	ADVANTAGES OF HYDROTHERMAL SYNTHESIS TO PRODUCE TUNABLE TiO2 NANO-MICRO SIZED PHOTOCATALYSTS AND THEIR EFFECT FOR REMOVING ORGANIC DYES	Nano World Scientific				P. QUINTANA O. CONTRERAS. , J. A. CORTÉS , J. J. ALVARADO , J. LARA , R. RANGEL ,

JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2015	Revistas Indizadas	ASSESSMENT OF FUNCTIONALS FOR FIRST-PRINCIPLE STUDIES OF THE STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF D-Bi2O3	Advances in condensed matter physics		X	3	D.H. GALVAN, R. NÚÑEZ-GONZÁLEZ, R. RANGEL, P. ALEMANY, A. POSADA-AMARILLAS
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2015	Revistas Indizadas	ASSESSMENT OF FUNCTIONALS FOR FIRST-PRINCIPLE STUDIES OF THE STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF D-Bi2O3	Advances in condensed matter physics				D.H. GALVAN A. POSADA-AMARILLAS , R. RANGEL , R. NÚÑEZ-GONZÁLEZ , P. ALEMANY ,
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2015	Revistas Indizadas	EMPLEO DE ARCILLAS PARA LA REMOCIÓN DE CR6+ DE LIXIVIADOS DE TIRADEROS DE BASURA	Revista Ciencia-UANL				RICARDO RANGEL SEGURA JOSÉ CORTES , MANUEL GARCÍA MENDEZ , Gabriel Martínez Herrera ,
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2015	Revistas Indizadas	INVESTIGATION OF THE ANNEALING EFFECTS ON THE STRUCTURAL AND OPTO-ELECTRONICAL PROPERTIES OF RF-SPUTTERED ZNO FILMS STUDIED BY THE	Applied Physics A.		X	3	M. García-Méndez, A. Bedoya-Calle, R. Rangel, V. Coello,
Autor	Año de publicación	Tipo de artículo	Título del artículo	Revista de publicación	Autor principal	Varios autores	Posición del autor	Lista de autores
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2015	Revistas Indizadas	THE INFLUENCE OF CE DOPING ON THE STRUCTURAL AND OPTOELECTRONIC PROPERTIES OF RF-SPUTTERED ZNO FILMS	Optical Quntum Optics				EDUARDO MARTÍNEZ GUERRA RICARDO RANGEL SEGURA , VICTOR COELLO , ALVARO BEDOYA-CALLE , MANUEL GARCIA-MENDEZ ,
MARIANA RAMOS ESTRADA	2015	Revistas Indizadas	A CORRELATION TO PREDICT SPEED OF SOUND IN LIQUIDS: 1-N-ALKANES >C5 AND THEIR MIXTURES AT HIGH PRESSURES: ISSN 0378-3812	FLUID PHASE EQUILIBRIA		X	3	Padilla-Victoria Héctor, Iglesias-Silva Gustavo, Ramos-Estrada Mariana, Hall Kenneth R.
MARIANA RAMOS ESTRADA	2015	Revistas Indizadas	A NEW CORRELATION FOR THE PREDICT OF REFRACTIVE INDEX AND LIQUID DENSITIES OF 1-ALCOHOLS: ISSN 0378-3812	Fluid Phase Equilibria		X	3	Iglesias Silva Gustavo, Cano Gomez Julian, Ramos Estrada Mariana, Rico Ramirez Vicente, Hall K. R.
MARIANA RAMOS ESTRADA	2015	Revistas Indizadas	DENSITIES AND VISCOSITIES OF BINARY MIXTURES OF N-DECANE + 1-PENTANOL+1-HEXANOL, +1-HEPTANOL AT TEMPERATURES FROM 293.15 to 363.15 K AND ATMOSPHERIC PRESSURE: ISSN 1004-9541	Chinese Journal of Chemical Engineering		X	6	Estrada Baltazar Alejandro, Bravo-Sanchez Micael, Iglesias Silva Gustavo, Javier Alvarado Francisco, Castrejon Gonzalez Edgar, Ramos Estrada Mariana

MARIANA RAMOS ESTRADA	2015	Revistas Indizadas	DENSITY AND VISCOSITY OF BINARY LIQUID MIXTURES OF ETHANOL + 1-HEXANOL AND ETHANOL + 1-HEPTANOL FROM 293.15 TO 328.15 K AT 0.1 MPA: ISSN 0021-9568	JOURNAL OF AND ENGINEERING DATA		X	4	Canó-Gomez José, Iglesias-Silva Gustavo, Castrejon-Gonzalez Edgar, Ramos-Estrada Mariana, Hall Kenneth R.
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2015	Revistas Indizadas	EXPERIMENTAL METHODOLOGY TO CALCULATE THE LOCAL RELATIVE LIGHT INTENSITY IN HETEROGENEOUS TiO ₂ /UV-A PHOTOCATALYTIC REACTORS	Chemical Engineering Research and Design		X	3	F.Ung-Medina, M. Villicaña-Mendoza, R. Huirache-Acuña, J.A. Cortés
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2015	Revistas Indizadas	SYNTHESIS OF IRON SULFIDE FILMS THROUGH SOLID GAS REACTION OF IRON WITH DIETHYL DISULFIDE	JOURNAL OF SULFUR CHEMISTRY				J.J. Alvarado Flores A. Reyes Rojas , F. Chiñas Castillo , F. Paraguay Delgado , S. Jiménez Sandoval , J. López Tinoco , R. Huirache Acuña , J. Lara Romero , T. Ocampo Macías ,

Autor	Año de publicación	Tipo de artículo	Título del artículo	Revista de publicación	Autor principal	Varios autores	Posición del autor	Lista de autores
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2015	Revistas Indizadas	SYNTHESIS OF IRON SULFIDE FILMS THROUGH SOLID GAS REACTION OF IRON WITH DIETHYL DISULFIDE HTTP://DX.DOI.ORG/10.1080/17415993.2015.1028940	JOURNAL OF SULFUR CHEMISTRY		X	3	T. Ocampo-Macias, J. Lara-Romero, R. Huirache-Acuña, J.J. Alvarado-Flores, J. López-Tinoco, F. Chínas-Castillo, S. Jimenez-Sandoval, F. Paraguay-Delgado and A. Reyes-Rojas
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2015	Revistas Indizadas	UNSUPPORTED TRIMETALLIC CoMoW SULFIDE HDS CATALYSTS PREPARED BY IN SITU DECOMPOSITION OF SULFUR-CONTAINING PRECURSORS	Catalysis Today				E.M. Rivera Muñoz G. Berhault , J. Lara Romero , R. Huirache Acuña , G. Alonso Núñez , F. Paraguay Delgado ,
JAIME ESPINO VALENCIA	2014	Revistas Indizadas	OXIDATION OF 4-CHLOROPHENOL BY MESOPOROUS TITANIA: EFFECT OF SURFACE MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC S. ISSN: 1110-662X	International Journal of Photoenergy		X	2	Osmín Avilés-García, Jaime Espino-Valencia, Rubí Romero, José Luis Rico-Cerda, Reyna Natividad
JAIME ESPINO VALENCIA	2014	Revistas Indizadas	PHOTO-FENTON OXIDATION OF PHENOLIC COMPOUNDS CATALYZED BY IRON-PILC. ISSN: 0016-2361	FUEL		X	5	E. Martin del Campo, R. Romero, G. Roa, E. Peralta-Reyes, J. Espino-Valencia, R. Natividad-Rangel

JAVIER LARA ROMERO	2014	Revistas Indizadas	TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PROTECTED SILVER NANOPARTICLES IN OIL. ISSN: 1532-2351 (ARTÍCULO ACEPTADO Y PUBLICADO EN LÍNEA, EN ESPERA DE ASIGNACIÓN DE VOLUMEN)	JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY		X	2	F. CHIÑAS-CASTILLO J. LARA-ROMERO J.F. JIMENEZ-JARQUIN
JAVIER LARA ROMERO	2014	Revistas Indizadas	UNSUPPORTED TRIMETALLIC COMOW SULPHIDE HDS CATALYSTS PREPARED BY IN SITU DECOMPOSITION OF SULPHUR-CONTAINING PRECURSORS	Catalysis Today		X	5	R. Huirache-Acuña E.M. Rivera-Munoz G. Alonso-Nunez F. Paraguay-Delgado J. Lara-Romero G. Berhault
JOSE LUIS RICO CERDA	2014	Revistas Indizadas	ENHANCED PHOTOACTIVITY FOR THE PHENOL MINERALIZATION ON ZNALLA MIXED OXIDES PREPARED FROM CALCINED LDHS. ISSN: 0920-5861	Catalysis Today		X	3	F. Tzompantzi, G. Mendoza-Damián, J.L. Rico, A. Mantilla
JOSE LUIS RICO CERDA	2014	Revistas Indizadas	OXIDATION OF 4-CHLOROPHENOL BY MESOPOROUS TITANIA: EFFECT OF SURFACE MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS. ISSN: 1687529X, 1110662X	International Journal of Photoenergy		X	4	Osmín Avilés-García, Jaime Espino-Valencia, Rubí Romero, José Luis Rico-Cerda, and Reyna Natividad
JOSE LUIS RICO CERDA	2014	Revistas Indizadas	THE USE OF A NATURAL MEXICAN ZEOLITE AS SUPPORT OF NIMOW SULPHIDE HYDROTREATING CATALYST. ISSN: 0920-5861	Catalysis Today		X	6	R. Huirache-Acuña, E. M. Rivera-Muñoz, B. Pawelec, M. Ostrooumov, R. Maya-Yescas, J. L. Rico
Autor	Año de publicación	Tipo de artículo	Título del artículo	Revista de publicación	Autor principal	Varios autores	Posición del autor	Lista de autores
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2014	Revistas Indizadas	EFFECT OF THE AU/SiO ₂ SUBSTRATE ON THE STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF GALLIUM NITRIDE GROWN BY CVD	Bulletin of Materials Science				O. CONTRERAS R. GARCÍA , A. RAMOS , RICARDO RANGEL , D. BERMAN ,
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2014	Revistas Indizadas	ESTUDIO DEL EFECTO DE DIFERENTES SOPORTES MIXTOS EN LA ACTIVIDAD CATALÍTICA Y ESTRUCTURA DE CATALIZADORES DE Bi ₂ Mo(X)W(1-X)O ₆ ,	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	X		1	R. Rangel, J. L. Cervantes López, R. Núñez, P. Bartolo-Pérez, A. Gómez-Cortés, G. Díaz
JOSE RICARDO RANGEL SEGURA	2014	Revistas Indizadas	INXGA1-XN FIBERS GROWN ON AU/SiO ₂ BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION	Bulletin of materials science				A. RAMOS-CARRAZCO R. GARCÍA , M. BARBOZA-FLORES , R. RANGEL ,

MA. DEL CARMEN CHAVEZ PARGA	2014	Revistas Indizadas	OPTIMIZATION OF PARTICLE SIZE FOR HYDROLYSIS OF PINE WOOD POLYSACCHARIDES AND ITS IMPACT ON MILLING ENERGY	International Journal of Renewable Energy Research (IJRER)				MIGUEL A. ZAMUDIO-JARAMILLO JC GONZALEZ HERNANDEZ , JAIME SAUCEDO LUNA. , MA. DEL CARMEN CHAVEZ PARGA , RAFAEL MAYA-YESCAS , AGUSTÍN J. CASTRO MONTOYA ,
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2014	Memorias de congresos	CRYSTALLOGRAPHIC STUDIES THROUGH HRTEM AND X - RAY DIFFRACTOMETRY OF MOS2 NANOSTRUCTURES (ISSN: 2053-	Acta Crystallographica Section A: Fundations and Advances		X	2	Eric M. Rivera-Muñoz, R. Huirache-Acuña, B. Millán-Malo, R. Nava, C. V. Loricera, B. Pawelec
Autor	Año de publicación	Tipo de artículo	Título del artículo	Revista de publicación	Autor principal	Varios autores	Posición del autor	Lista de autores

			2733)					
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2014	Revistas Indizadas	CHARACTERIZATION AND HDS PERFORMANCE OF SULFIDED COMOW CATALYSTS SUPPORTED ON MESOPOROUS AL-SBA-16 SUBSTRATES (ISSN: 0016-2361) IN PRESS DOI:10.1016/J.FUEL.2014.08.045.	FUEL		X	1	R. Huirache-Acuña, T. A. Zepeda, E.M. Rivera-Muñoz, R. Nava, C.V. Loricera, B. Pawelec
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2014	Revistas Indizadas	STUDY OF CONSTRAINED SINTERING OF POWERS USED TO CRACKS REPARATION	Revista Mexicana de Ingeniería Química				A.M. Estrada Murillo R. Huirache Acuña , L. Olmos , H.J. Vergara Hernández , P. Garnica González , J. Lemus Ruiz , J. M. Salgado ,
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2014	Revistas Indizadas	STUDY OF CONSTRAINED SINTERING OF POWERS USED TO CRACKS REPARATION. (ISSN 1665-2738).	Revista Mexicana de Ingeniería Química		X	4	L. Olmos, A.M. Estrada-Murillo, J. Lemus-Ruiz, R. Huirache-Acuña, H.J. Vergara-Hernández, P. Garnica-González and J. M. Salgado
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2014	Revistas Indizadas	THE USE OF A NATURAL MEXICAN ZEOLITE AS SUPPORT OF NIMOW SULPHIDE HYDROTREATING CATALYSTS. (ISSN:0920-5861)	CATALYSIS TODAY		X	1	R. Huirache-Acuña, E.M. Rivera-Muñoz, B. Pawelec, M. Ostrooumov, R. Maya-Yescas, J.L. Rico
RAFAEL HUIRACHE ACUÑA	2014	Revistas Indizadas	UNSUPPORTED TRIMETALLIC COMOW SULFIDE HDS CATALYSTS PREPARED BY IN SITU DECOMPOSITION OF SULFUR-CONTAINING PRECURSORS. IN PRESS, 2014, (ISSN: 0920-5861). DOI: 10.1016/J.CATTOD.2014.06.044.	Catalysis Today		X	1	R. Huirache-Acuña, G. Alonso-Núñez, F. Paraguay-Delgado, J. Lara-Romero, G. Berhault, E.M. Rivera-Muñoz.