

CURRÍCULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION

Surname and Name: Goyanes Gabriel Alejandro.

Date of and Place of Birth: April, 14th 1985, Mar del Plata - Argentina

Nacionality: Argentina.

Home address: Arroyo del Buho, S/N, Almayate (29749), Spain.

Current Institutional address: Researcher collaborator in Instituto de Geografia e Ordenamento do Território (IGOT), Centro de Estudos Geográficos, Edifício FLUL, Universidade de Lisboa, Alameda da Universidade, 1600-214 Lisboa, Portugal.

Mobile: (+34) 636194788

E-mail: gabrielgoyanes@yahoo.com / goyanes@campus.ul.pt

EDUCATION

2010.- Bachelor's degree in Geological Sciences, Buenos Aires University, Argentina (Licenciatura en Ciencias Geológicas)

2015.- PhD in Geological Sciences, Buenos Aires University, Argentina (Doctorado en Ciencias Geológicas)

RESEARCH

Prizes and awards

2010 – Buenos Aires University Rector's Distinction for the recognition received in 2009.

2009 – Second place in the “Structure Prize 2009” organized by Midland Valley Exploration Ltd under the Student category, with the work titled: “Glaciotectonism in the Upper Valley of Santa Cruz river”.

Scholarships

2015-2017.- Postdoctoral scholarship given by the Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) in the Instituto Antártico

Argentino, Argentina, under the orientation of PhD. Gonçalo T. Vieira (Portugal) and PhD. Yevgeniy Yermolin (Argentina).

2013-2015.- Type II Doctoral Scholarship (Beca de Posgrado Tipo II) given by the Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) in the Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber”, Argentina, under the orientation of PhD. Alberto Caselli (Argentina) and PhD. Gonçalo Vieira (Portugal).

2010-2013.- Type I Doctoral Scholarship (Beca de Posgrado Tipo II) given by the Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) in the Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber”, Argentina, under the orientation of PhD. Alberto Caselli (Argentina) and PhD. Gonçalo Vieira (Portugal).

Academic Appointments

2014-2016. Assistant Lecturer in the Geological Sciences Department at Buenos Aires University.

2012-2014. Assistant Lecturer in the Geological Sciences Department at Buenos Aires University.

Research Projects

2014-2016.- PO/14/01. Reaction of permafrost and landforms to Climate Change in the maritime Antarctica and risk for the infrastructure and environment. MINCYT – FCT Cooperation Program (Argentina – Portugal).

2014-2016.- PICT-O-2010-0122. Características de la relación permafrost-hidrogeología e influencia del cambio climático en áreas de Criopeg y Talik en el Norte de la Península Antártica. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina.

2013-2016.- PTDC/AAG-GLO/3908/2012. PERMANTAR-3. Fundação para a Ciência e a Tecnologia Portugal.

2011-2016.- PICT-A. Estudio Volcanológico y Geomorfológico de Volcanes Activos en Antártida y los Andes. Dirección Nacional del Antártico-Instituto Antártico Argentino, Argentina.

2011-2014.- UBACyT (W172). Estudio y Seguimiento de Volcanes Activos de los Andes y Antártida, Argentina

2010-2012.- PTDC/AAC-CLI/098885/2008. PERMANTAR-2 - Permafrost and Climate Change in the Maritime Antarctic. Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal.

2008-2010.- PICT-O (36051). Estudio y Seguimiento de Volcanes Activos: Isla Decepción, Antártida. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina.

Articles in international peer-reviewed publications

2017.- M.A. de Pablo, A. Molina, C. Recio, M. Ramos, **G. Goyanes** y M.A. Ropero. Análisis del estado de la capa activa en el emplazamiento de la base antártica española “Gabriel de Castilla”, Isla Decepción, Antártida. Boletín Geológico y Minero de España, 128 (1): 69-92.

2017.- Ramos, M., Vieira, G., de Pablo, M.A., Abramov, A. and **Goyanes, G.** Recent shallowing of the thaw depth at Crater Lake, Deception Island, Antarctica (2006–2014). Catena, 149: 519-528.

2016.- Gabriel Goyanes y Yevgeniy Yermolin. Estudio de las condiciones del techo del permafrost y de la capa activa del terraplén de asentamiento del museo Otto Nordenskjöld, isla Cerro Nevado, Antártida. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 73(4): 552-562.

2015.- Goyanes, G., Vieira, G., Caselli, A., Cardoso, M., Marmy, A., Santos, F., I. Bernardo and Hauck, C. Permafrost y anomalías geotérmicas en isla Decepción (Antártida). Primeros resultados del área del abanico aluvial del monte Irizar. In: Marcos Valcárcel (Ed), Monografías del grupo de investigación "Ciencia do Sistema Terra (GI-1553)-USC". Aportaciones al conocimiento de los ambientes fríos (2009-2011), 105-122.

2015.- Gabriel Goyanes and Armando Massabie. Push moraines in the Upper Valley of Santa Cruz River, Southwest Argentina. Structural analysis and relationship with Late Pleistocene Paleoclimate. Journal of South American Earth Sciences, 57: 1-11.

2014.- Goyanes, G., Vieira, G., Caselli, A., Cardoso, M., Marmy, A., Santos, F., I. Bernardo and Hauck, C. Local influences of geothermal anomalies on permafrost distribution in an active volcanic island (Deception Island, Antarctica). Geomorphology, 225: 57-68.

2012.- Goyanes, Gabriel y Massabie Armando. Estructuras glaciotectónicas en cercanías a Laguna Grande, valle del río Santa Cruz, Argentina. Revista de la Sociedad Geológica de España, 25 (1-2): 83-92.

2014.- **Gabriel Goyanes,** Gonçalo Vieira, Alberto Caselli, Carla Mora, Miguel Ramos, Miguel Angel de Pablo, Mário Neves, Fernando Santos, Ivo Bernardo, David Gilichinsky, Andrey Abramov, Vanessa Batista, Raquel Melo, Alice

Ferreira y Marc Oliva. Régimen térmico y variabilidad espacial de la capa activa en Isla Decepción, Antártida. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 71-1: 113-125.

Peer-reviewed abstracts in conference proceedings

2017.- **Gabriel Goyanes**, Gonçalo Vieira, João Branco, Simone Girst y Claudio Matko. High resolution mapping of geomorphological hazard exposure of Antarctic infrastructures using UAVS. 5th Edition Small Unmanned Aerial Systems for Environmental Research, Portugal, 28-30 Junio, p 70.

2016.- Fernandes, R.M.S., Bos, M.S., Almeida, P.G. y **Goyanes, G.** LATA - Loadings And Tectonics of the Antarctica península. VIII Conferência Portuguesa de Ciências Polares, Lisboa, 26-28 Octubre, 1 p.

2016.- A. Molina, M.A. de Pablo, M. Ramos, C. Recio, M.A. Roper, **G. Goyanes** and M. Prieto. Effects in the active layer and permafrost of the Spanish Antarctic station “Gabriel de Castilla” (Deception Island). En: Günter, F., Morgenstern, A. (Eds), XI International Conference on Permafrost, Alemania, 20-24 Junio, p 1123.

2016.- G. Vieira, M. Ramos, M. A. de Pablo, **G. Goyanes**, M. Oliva, C. Schaefer, A. Ferreira, A. Abramov, A. Correia, A. Nieuwendam, C. Mora. Thermal state of permafrost and recent active layer dynamics in the South Shetlands, Antarctica. En: Günter, F., Morgenstern, A. (Eds), XI International Conference on Permafrost, Alemania, 20-24 Junio, p 486.

2016.- A. Pisabarro, N. Campos, M. Gómez-Lende, A. Malina, R. Pellitero, M. González-García, A. Merino, D. Gallinar, J. Ruiz-Fernández, C. García-Hernández, J. Hall-Riaza, P. Carrera, J. M. Fernández, A. Nieuwendam, **G. Goyanes**, A. S. David, I. Gimo, M. Cardoso, A. Ferreira, J. Branco, L. Bandeira, M. Lousada. Permafrost research collaboration between PYRN Iberian members (Spain and Portugal). En: Günter, F., Morgenstern, A. (Eds), XI International Conference on Permafrost, Alemania, 20-24 Junio, p 80.

2016.- **Goyanes, G.**, Vieira, G. y Simone, G. Mapeo de detalle de Bases Antárticas mediante la utilización de UAV's. En: I Seminario Internacional UAV, Lisboa, Portugal, 3-4 Marzo.

2016.- Vieira, G., **Goyanes, G.**, Winocur, D., Santos, Â., Mora, C., Catalão, J. y Zêzere, J. UAV surveying for assessment of natural hazards in the Brazo Upsala, Lago Argentino - Patagonian Andes (Argentina). En: I Seminario Internacional UAV, Lisboa, Portugal, 3-4 Marzo.

2015.- **Goyanes, G.**, Winocur, D., Vieira, G., Santos, Â., Mora, C., Catalão, J. y Zêzere, J. Estudio preliminar del deslizamiento de la ladera oeste del Canal Upsala, Cordillera de los Andes, Patagonia Argentina. En: Associação Portuguesa de Geomorfólogos (Eds.), VII Congresso Nacional de Geomorfologia, Lisboa, Portugal, 8-10 Octubre, Vol. IX, pp. 225-229.

2015.- Winocur, D., **Goyanes, G.** y Vieira, G. Movimiento de remoción en masa activo y su riesgo geológico asociado en la ciudad de El Chaltén, provincia de Santa Cruz. XIV Congreso Geológico Chileno, La Serena, Chile, 4-8 Octubre. 4 pp.

2015.- Winocur, D., **Goyanes, G.** y Vieira, G. Deslizamiento de ladera y tsunami asociado en el lago Argentino, canal Upsala, provincia de Santa Cruz, Patagonia Argentina. XIV Congreso Geológico Chileno, La Serena, Chile, 4-8 Octubre. 4 pp.

2015.- **Goyanes, G.**, Vieira, G., Winocur, D. y Caselli, A. Riesgo geológico asociado a deslizamientos en la ladera oeste del canal Upsala, Cordillera de los Andes, Patagonia Argentina. Primeros resultados. V Congreso Ibérico International Permafrost Association, Valladolid, España, 24-26 Junio, pp 49.

2015.- **Goyanes, G.**, Vieira, G., Yermolin, Y., Winocur, D. y Caselli, A. Análisis de la distribución de las geoformas y procesos periglaciales en un volcán activo, isla Decepción, Antártida. V Congreso Ibérico International Permafrost Association, Valladolid, España, 24-26 Junio, pp 48.

2015.- Vieira, G., Ramos, M., **Goyanes, G.**, Catalão, J., Correia, A., Bockheim, J., Schaefer, C., Baltakova, A., Caselli, A., David, A., Ferreira, A., Francellino, M., Girão, I., Hodson, A., Kenderova, R., Mora, C., Neves, M., Nieuwendam, A., Nowak, A., Oliva, M., de Pablo, M.A., Pimpirev, Ch., Prates, G., Reis, A.R., Santos, C. y Simas, F. V Congreso Ibérico International Permafrost Association, Valladolid, España, 24-26 Junio, pp 10.

2014.- **Goyanes, G.**, Vieira, G., Ferreira, A., Winocur, D., Cardoso, M., Marmy A. y Caselli, A. Periglacial processes and landforms at Deception Island volcano, maritime Antarctica. En: Gonçalo Vieira, Pedro Pina, Carla Mora and António Correia (Eds.), 4th European Conference on Permafrost (EUCOP), Évora, Portugal, 18-21 June, pp 101.

2014.- **Goyanes, G.**, Vieira, G., Caselli, A., Winocur, D., Cardoso, M., Marmy, A., I. Bernardo y Hauck, C. Geothermal anomaly and ground thermal regime at Irizar alluvial fan in Deception Island (Antarctica). En: Gonçalo Vieira, Pedro Pina, Carla Mora and António Correia (Eds.), 4th European Conference on Permafrost (EUCOP), Évora, Portugal, 18-21 June, pp 176.

2014.- Correia, A., Vieira, G., **Goyanes, G.**, y David, A. Recent permafrost aggradation in Deception Island, Antarctica. Results of geoelectrical surveys in the area of Craters 70. En: Gonçalo Vieira, Pedro Pina, Carla Mora and António Correia (Eds.), 4th European Conference on Permafrost (EUCOP), Évora, Portugal, 18-21 June, pp 332.

2014.- Vieira, G., Baltakova, A., Batista, V., Bockheim, J., Caselli, A., Catalão, J., Correia, A., David, A., Ferreira, A., Hodson, A., **Goyanes, G.**, Kenderova, R., Mora, C., Neves, M., Nieuwendam, A., Nowak, A., Oliva, M., de Pablo, M.A., Pimpirev, C., Prates, G., Ramos, M., Santos, F., Schaefer, C., Simas, F.

Permafrost and climate change in the Antarctic Peninsula region (PERMANTAR-3). En: Gonçalo Vieira, Pedro Pina, Carla Mora and António Correia (Eds.), 4th European Conference on Permafrost (EUCOP), Évora, Portugal, 18-21 June, pp 478.

2014.- **Goyanes, G.**, Vieira, G., Caselli, A., Winocur, D. y Pérez, D.J. Identificación y monitoreo térmico de las principales anomalías geotérmicas y su correlación con la utilización de sensoramiento remoto, isla Decepción, Antártida. XIX Congreso Geológico Argentino, Córdoba, Argentina, 2-6 Junio, S23-20.

2014.- Pérez, D., **Goyanes, G.**, Winocur, D., Vieira, G. y Caselli, A. Identificación de anomalías termales mediante el infrarrojo térmico, banda 6 del LandSat 7 ETM+, isla Decepción (62°55'S 60°37'O), Región Antártica. XIX Congreso Geológico Argentino, Córdoba, Argentina, 2-6 Junio, S10-5.

2014.- Vieira, G., Mora, C., Pina, P., Bandeira, L., Catalão, J., Martin-Herrera, J., Calviño-Cancela, M., Schaefer, C., Bockheim, J., **Goyanes G.**, Ramos, M. Permafrost and Remote Sensing in Western Antarctic Peninsula. 4th DUE Permafrost User Workshop, Frascati, Italy, 11-13 February. http://www.climate-cryosphere.org/media-gallery/1024-2014-02-11-08gvieira-antarcticpermafrost?album_id=51

2013.- **Goyanes, G.**, Vieira, G. y Caselli, A. Thermal state and active layer thickness in Collado Irizar, Deception Island, Antarctica: 2009-2013 period. VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica, La Serena, Chile, 4-6 Septiembre. Pág. 137-140.

2013.- **Goyanes, G.**, Vieira, G. y Caselli, A. Anomalías geotérmicas y régimen térmico superficial del suelo en un área con permafrost, isla Decepción, Antártida Marítima. IV Congreso Ibérico de la International Permafrost Association: Avances, métodos y técnicas en el estudio del periglacialismo, Vall de Ribes, Catalunya, España, 25, 26 y 27 Junio. Pág. 41 (http://www.ub.edu/paisatge/IPA_2013/DOCUMENTACION_CONGRESO_IPA_2013.pdf).

2013.- Ferreira, A., Vieira, G., Ramos, M., De Pablo, M.A. & **Goyanes, G.** Impact of the timing and duration of snow cover on ground surface temperature and active layer thermal regimes in Livingston and Deception islands (Maritime Antarctic). IV Congreso Ibérico de la International Permafrost Association: Avances, métodos y técnicas en el estudio del periglacialismo, Vall de Ribes, Catalunya, España, 25, 26 y 27 Junio. Pág. 48 (http://www.ub.edu/paisatge/IPA_2013/DOCUMENTACION_CONGRESO_IPA_2013.pdf).

2012.- **Goyanes, G.**, Vieira, G., Caselli, A., Cardoso, M., Marmy, A., Bernardo, I. and Hauck, C. Permafrost-Volcano interactions: a case-study in Deception Island. XXXII SCAR, Open Science Conference and XXIV COMNAP AGM, Portland, Oregon, USA, 13-25 Julio. http://scar2012.geol.pdx.edu/doc/abstracts/Session_19.pdf

2011.- **Goyanes, G.A.**, Vieira, G., Caselli, A., Ramos, M., de Pablo, M.A., Neves, M., Mora, C., Santos, F., Bernardo, I., Gilichinsky, D. y Abramov, A. Estudio Interdisciplinario de la dinámica del permafrost en un área no englazada, Isla Decepción, Antártida. III Jornadas Interdisciplinarias de Cambio Climático de la Universidad de Buenos Aires (PIUBACC), Cambio Climático: el desafío ambiental del siglo XXI, Buenos Aires, 10 y 11 Noviembre.

2011.- **Goyanes, G.**, Vieira, G., Caselli, A. y Ramos, M. Monitoreo de la capa activa en el sitio CALM Irizar (Isla Decepción, Antártida): Resultados del periodo 2009-2010. III Congreso Ibérico de la International Permafrost Association: Criosferas, Suelos Congelados y Cambio Climático, Piornedo, España, 21-23 Junio. 127-130 pp.

2011.- **Goyanes, G.**, Vieira, G., Caselli, A., Bernardo, I. y Santos, F. Dinámica geomorfológica actual en un área con anomalías geotérmicas y permafrost (Cerro de la Cruz Isla Decepción, Antártida). III Congreso Ibérico de la International Permafrost Association: Criosferas, Suelos Congelados y Cambio Climático, Piornedo, España, 21-23 Junio. 83-86 pp.

2011.- **Goyanes, G.** y Massabie, A. Morenas de empuje en cercanías a Laguna Grande, valle del río Santa Cruz, Argentina. XVIII° Congreso Geológico Argentino, Neuquén, 2-6 Mayo. 1218-1219 pp.

2011.- Vieira, Gonçalo, Mora, Carla, Neves, Mário, Oliva, Marc, Batista, Vanessa, Ferreira, Alice, Jorge, Marco, Trindade, Alexandre, Correia, António, Maillol, JeanMichel, Amaral, Paulo, Santos, Fernando, Bernardo, Ivo, Soares, António, Ramos, Miguel, de Pablo, Miguel Angel, Bockheim, James, Caselli, Alberto, **Goyanes, Gabriel**, Scaheffer, Carlos, Simas, Felipe, Pimpirev, Christo, Kenderova, Rositza. Permafrost and Climate Change in the Maritime Antarctic (PERMANTAR-2). III Congreso Ibérico de la International Permafrost Association: Criosferas, Suelos Congelados y Cambio Climático, Piornedo, España, 21-23 Junio.

2011.- Caselli, A., **Goyanes G.**, Mena M., Forte, P., Melo R., y Vieira G. Análisis granulométrico y de facies de depósitos volcanoclásticos de la Isla Decepción, Antártida. XVIII° Congreso Geológico Argentino, Neuquén, 2-6 Mayo. 394-395 pp.

2011.- Massabie, A., **Goyanes, G.**, Sanguinetti, A. y Nestiero, O. Deformaciones glaciotectónicas en el paleo valle glacial de Epuyén, Chubut, Argentina. XVIII° Congreso Geológico Argentino, Neuquén, 2-6 Mayo. 1231-1232 pp.

2010.- Vieira G., C. Mora, M. Neves, M. Oliva, V. Batista, A. Ferreira, M. Jorge, M.J. Rocha, A. Trindade, A. Correia, J-M. Maillol, P. Amaral, F. Santos, I. Bernardo, A. Soares, M. Ramos, M.A. de Pablo, J. Bockheim, A. Caselli, **G. Goyanes**, C. Pimpirev, y R. Kenderova. PERMANTAR-2. A new project for monitoring permafrost in the Antarctic Peninsula region. 3rd European Conference on Permafrost, Longyearbyen - Svalbard, 13-16 June.

2009.- Massabie, A., **Goyanes, G.**, Nestiero, O. y Sanguinetti, A. Morenas de empuje en depósitos glaciales cuaternarios del valle del río Santa Cruz, Argentina. Actas XII Congreso Geológico Chileno, Simposio S09: Tectónica y Deformación Cortical Andina, 22-26 Noviembre (CD-ROM).

2009.- Massabie, A.C., Sanguinetti, A.S., Nestiero, O.E. y **Goyanes G.A.** Deformaciones cuaternarias glacioteclónicas al Este del lago Argentino, Santa Cruz, Argentina. XIV Reunión de Tectónica, Libro de Resúmenes, Compiladores Marcelo Fagiano y Lucio Pinotti, ISBN 978-950-665-533-4, página 33. 21-24 Abril.

LANGUAGE SKILLS

(U - Understanding; S - Speaking; W - Writing / VG - Very Good; G - Good; B - Basic)

Spanish (U - VG; S - VG; W - VG)

English (U - G; S - G; W - G)

Portuguese (U - VG; S - G; W - B)

SOFTWARES SKILLS

Office, Corel Draw, Global Mapper, Surfer, Autocad 2000, Origin, ArcGis, Quantum Gis, ILWIS, Saga Gis, Pix4D

COURSES

2015.-. Curso SoPI I: Introducción a la Teledetección, April, 1 – July, 20 (30 hs). Unidad de Educación de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) Argentina. Approved.

2013.-. Curso Introducción a la Glaciología, Hidrogeología y Geocriología Antártica, September 10 – October, 8, Buenos Aires University, Argentina. Approved.

2011.- Introdução á Dinâmica Geomorfológica dos Ambientes Polares e de Montanha. Curso Intensivo (16 hs), October, 20-26, Universidade Federal de Viçosa, Brasil.