

Name

**GERMÁN MANRÍQUEZ S.**

Institution

**Universidad de Chile**

**Faculty of Dentistry (Center for Quantitative Analysis in Dental Anthropology, CA2) (44 hrs.)**

**Faculty of Social Sciences (Department of Anthropology) (+ 12 hrs.)**

Current position

**Associate Professor**

Working address

**S. Livingstone Pohlhammer 943, Independencia**

City

**Santiago**

Contact phones

**+56 2 978-1798**

E-Mail

**gmanriquezs@odontologia.uchile.cl**

Website

**www.cienciaymemoria.cl**

Title or Degree (s), Institution where it was obtained, date it was obtained

**B.A. - Genetics and Biology, Kharkov State University, Ukraine, 1985**

**M.Sc. - Genetics, University of Chile, 1995**

**Ph.D. - Biomedical Sciences, University of Chile, 2002**

**MEMBERSHIP:** Sociedad de Biología de Chile (1995), Sociedad de Genética de Chile (1995), Sociedad de Antropología Biológica de Chile (Foundermember, 1998), Sociedad Chilena de Evolución (Foundermember, 2007), Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica (2014)

## **EMPLOYMENT**

- 2014- Dental Sciences Research Institute, Faculty of Dentistry, Universidad de Chile (Researcher, Lecturer in Statistics & Evolution)
- 1998-2014 Program of Human Genetics, Institute of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, Universidad de Chile (Researcher, Lecturer in Genetics & Evolution)
- 2006- Physical Anthropology Group, Faculty of Social Sciences, Universidad de Chile (Researcher, Lecturer in Methodology)

## **INTERNATIONAL COMPETITIVE GRANTS (last 5 years)**

1. 2015-2018 Bilateral Cooperation Program Centre National de la Recherche Scientifique (France) and Chilean governmental agency for Research, Science and Technology (Chile). (Project Grant CNRS-ECOS-Conicyt submitted) «Understanding the roles of tissue-tissue interactions in morphogenesis» (Inv. Resp. P. Olgún) Institución patrocinante: Facultad de Medicina, U. de Chile. Coinvestigadores: **G Manríquez (Co-Researcher)** (Fac. Odontología, U. Chile), Y. Bellaiche, Institut Curie, Paris, France.
2. 2013 Título: Max Westenhöfer (1871-1957) obra biomédica y su rol en el desarrollo de la medicina en Chile durante la primera mitad del siglo XX. Fuente de financiamiento: Instituto Ibero-Americano – Fundación Patrimonio Cultural Prusiano. Berlín, Alemania. **G.**

**Manríquez(Principal Investigator).**

3. 2011-2013 Bilateral Cooperation Program Centre National de la Recherche Scientifique (France) and Chilean governmental agency for Research, Science and Technology (Chile). (Project Grant CNRS-ECOS-Conicyt N° C10H03) (submitted) Les découvertes de la mission scientifique française de 1903 dans la nécropole de Calama (Désert d'Atacama, Chili) et le problème de l'unité bioculturale des "Atacamas": analyse des crânes de la collection Créqui-Montfort - Sénéchal de la Grange, Musée de l'Homme (Paris) en utilisant des marqueurs morphométriques et génétiques.

**G. Manríquez (Director).**

4. 2011-2012 Bilateral Cooperation Program Deutsche Forschungen Gemeinschaft (Deutschland) and Chilean governmental agency for Research, Science and Technology (Chile) (Project Grant DFG-Conicyt N° 2010-080) "Interdisziplinäre und diachrone forschungen zum Fischfang vor- und frühgeschichtlicher küstenculturen im Norden Chiles und Norddeutschland Südsandinavien" **G. Manríquez (Director)**

**NATIONAL COMPETITIVE GRANTS (last 5 years)**

1. 2015 Enlace DIFO, Proyecto FIOUCh-Enlace 002/2015 "Caracterización y determinación del fenotipo dentario de la población chilena: un enfoque integrativo y multidisciplinario de la Antropología Dental con uso de marcadores genómicos, morfoscópicos, morfométricos y microestructurales.". Fuente de Financiamiento Facultad de Odontología, Universidad de Chile (MM\$ 4). **G. Manríquez (Director).**
2. 2015 Proyecto ENL014/15 Concursos Proyectos de Enlace con Concurso Fondecyt Regular, VID. "Caracterización y determinación del fenotipo dentario de la población chilena: un enfoque integrativo y multidisciplinario de la Antropología Dental con uso de marcadores genómicos, morfoscópicos, morfométricos y microestructurales.". **G. Manríquez(Principal Investigator).**
3. 2012-2013 Título: Enlace de Proyecto de Investigación Asociativa Anillos Conicyt ACT-96 Programa U-Apoya Línea 5: Concurso de Enlace de Proyectos de Investigación Asociativa Cepia-VID 2012. Fuente de financiamiento: Universidad de Chile Vicerrectoriade Investigación y Desarrollo. **G. Manríquez (Director).**
4. 2011 PIA Conicyt (Competition Infrastructure Support for Scientific Research Centers, Grant AIC N° 0063) Improvement of the research abilities in archaeology and bioanthropology: Project ACT-096 **G. Manríquez (Co-Researcher)**(equipment= 1 SEM Zeiss, 1 metallographic microscope, 3 devices for 3D surface scanning).
5. 2010-2013 PIA CONICYT (Team research projects in Science and Technology and in Antarctic Science, Grant Anillo N° ACT-096) "Interactions and human mobility in pre-Hispanic populations of Northern Chile: an integrative approach for the Social Sciences using biomedical, genetic, chemical and mineralogical markers." **G. Manríquez(Director)**

**TRAINING OF UNDERGRADUATES: Student (year) Degree Thesis Present position**

1. **Paulina Marshall**(2018)B-Sc. AnthropologyU. de Chile "Validación cuantitativa de Asudas como sistema de clasificación". Private enterprise.
2. **Camilo Sandoval**(2017), B.Sc. Physical TherapyU. de Chile "Relación entre postura craneocervical y morfología craneofacial en pacientes odontológicos". Private enterprise.

3. **Felipe Rodríguez** (2016) B.Sc. Anthropology U. de Chile. "Dimorfismo sexual del diente canino en población santiaguina actual a partir de Morfometría Geométrica". Mg.Sc. Ludwig-Maximilians Universität München, Deutschland.
4. **Gerardo Gamboa** (2016) B.Sc. Biology U de Chile. "Precisión y concordancia de datos de hitos de coordenadas 3D obtenidos de modelos dentales con digitalizador de contacto (MicroScribe) y a distancia (NextEngine)". Private enterprise.
5. **Pablo Díaz** (2015) B.Sc. Anthropology U. de Chile. "Valor predictivo de los rasgos anatómicos del cráneo utilizados en la estimación visual del sexo en población chilena: un análisis de morfometría geométrica". Private enterprise.
6. **Alvaro Besoain**, B.Sc. Physical Therapy, U. de Chile (2014) "Las características temporo-espaciales de la marcha en una población de escolares chilenos". Assistant professor Physical Therapy School, Faculty of Medicine. U. de Chile.
7. **Ana María Bucchi** (2013) B.Sc. Anthropology U. de Chile "Deformación Intencional del Cráneo durante la Prehistoria de Atacama: un Análisis Cuantitativo de su relación con el estatus social y las adscripciones étnicas". Erasmus Fellowship for Ph.D.
8. **Thomas Püschel** (2012) B.Sc. Anthropology U. de Chile. "Deformación Intencional del Cráneo en los Oasis de San Pedro de Atacama: un Enfoque Morfométrico Geométrico". Mg.Sc. University of York (UK) (2012-2013). Ph.D. University of Manchester (UK) (2014-2018). (2019-) Leverhulme Early Career Fellow, Primate Models for Behavioural Evolution, Institute of Cognitive and Evolutionary Anthropology, University of Oxford (UK).
9. **Alejandro Valladares** (2010) B.Sc. Biology U Católica de Chile "Análisis del patrón de variación de la forma de la concha en poblaciones de *Mytilus chilensis* (Hupe 1854) del Sur de Chile, con uso de Morfometría Geométrica y su asociación con el tamaño del Músculo Aductor Posterior", Instructor, Department of Ecology, U. Católica de Chile
10. **Andrés Burnstein** (2009) B.Sc. Dentistry U de Chile. "Consecuencias de la deformación craneana intencional en la forma de la base de cráneo, en vista basal: un análisis en poblaciones arqueológicas de Chile". Private enterprise.
11. **Viviana Toro-Ibacache** (2008) B.Sc. Dentistry U de Chile "Variación de la forma craneofacial en fisurados labio máxilo palatinos unilaterales operados: Estudio mediante morfometría geométrica". Assistant professor, Faculty of Odontology, U. de Chile
12. **Andrea Andrade**, (2008) B.Sc. Dentistry, U de Chile "Influencia de la dieta en la paleopatología odontológica en una población prehispánica de Arica". Private Enterprise.
13. **Rodrigo Retamal** (2004) B.Sc. Anthropology U. de Chile "Efectos de la deformación craneana intencional sobre la expresión del dimorfismo sexual en cráneos adultos: Un análisis morfométrico geométrico" Assistant professor, Department of Anthropology, U. de Chile.

#### **TRAINING OF POSTGRADUATE STUDENTS: Student (year) Degree Thesis Present position**

1. **Alexis Casanova** (2019) Ph.D. student U de Chile "Patrón de asimetría facial en anomalías dento-maxilo faciales con uso de morfometría geométrica" (in progress).
2. **Alejandro Valladares**, (2017) Ph.D. P. U. Católica Chile "Análisis de los patrones morfológicos de poblaciones de invertebrados marinos de la costa central de Chile: una aproximación

- ambiental y genética y sus implicancias para el manejo pesquero y para la conservación de la biodiversidad marina”. Instructor, Pontificia Universidad Católica de Chile.
3. **Aymara Zegers**, (2015) Mg.Sc. Visual Arts U. de Chile “Del cuerpo no podemos caer”. Curator Museo de Historia Natural, Río Seco, Magallanes, Chile.
  4. **Sebastián Krapivka**, Mg.Sc. in Genetics, U. de Chile (2013). “Estimación de la heredabilidad de la forma del cráneo en un sistema de hermanos completos de filotipos (Rodentia: Muroidea)”, Assistant Professor, Department of Anthropology, Faculty of Social Sciences, U de Chile.
  5. **Mariana Roseblatt**, Mg.Sc. in Morphology, U de Chile (2013), “Criterios de clasificación de la deformación intencional de cráneos en poblaciones del área Centro-Sur Andina: Un análisis crítico de casos con uso de Morfometría Geométrica”, Lecturer, Faculty of Medicine, U San Sebastián, Santiago.
  6. **Pablo Díaz**, Mg.Sc. in Morphology U de Chile (2012) “Valor predictivo de los rasgos anatómicos del cráneo utilizados en la estimación visual del sexo en población chilena: un análisis de morfometría geométrica”, Private enterprise.
  7. **Tamara Pizarro**, Mg.Sc. in Morphology U de Chile (2012). “Análisis de crecimiento y desarrollo de huesos del carpo en población pediátrica del área norte de Santiago mediante radiografías con uso de Morfometría Geométrica”, Research Fellowship in Radiology, Clinical Hospital U de Chile.
  8. **Paula Anguita**, Mg.Arts Visual Arts U de Chile (2012). Visiting Fellowship in Arts, Berlin, Germany.
  9. **Claudia Müller**, Mg.Arts. Visual Arts U de Chile (2012). Instructor at Faculty of Arts, U Finis Terrae, Santiago.
  10. **Juan Carlos Salinas**, Mg.Sc. in Dentistry, U de Chile (2010) “Efecto de la deformación intencional del cráneo sobre la arquitectura ósea cráneo-facial en poblaciones prehispanicas del norte arido de Chile. Análisis de Morfometría Geométrica en telerradiografía lateral”, Lecturer, Faculty of Odontology U de Chile.
  11. **Viviana Toro-Ibacache** (2010) Mg.Sc. Morphology, U de Chile "Efecto de la deformación artificial del cráneo en el eje de asimetría bilateral: Un análisis cualitativo y cuantitativo mediante estimación de asimetría fluctuante”. Ph.D. University of York, UK (2011- 2013). Assistant professor, Faculty of Odontology, U. de Chile.
  12. **María Paz Rodríguez-Hopp**(2009) Mg.Sc. in Oral Pathology U de Chile. “Variaciones de forma y tamaño de silla turca en relación al dimorfismo sexual, en población actual y arqueológica de Chile: Análisis de Morfometría Geométrica con uso de telerradiografías craneofaciales”, Lecturer, Faculty of Odontology, U. San Sebastián, Santiago.
  13. **Alejandro Díaz**, Mg.Sc. in Dentistry U de Chile (2008) “Variación de la forma en patrones dentoesqueléticos de clases I, II y III: un estudio mediante Morfometría Geométrica”, Assistant professor, Faculty of Odontology, U. de Chile.

## TRAINING OF POST-DOCTORAL RESEARCHERS

- **Felipe Martínez Latrach**, Ph.D. (U of Cambridge, UK). As part of the team research projects in Science and Technology and in Antarctic Science, Grant Anillo N° ACT-096) "Interactions and

human mobility in pre-Hispanic populations of Northern Chile: an integrative approach for the Social Sciences using biomedical, genetic, chemical and mineralogical markers." Researcher 2010-2011 in Artificial Cranial Deformation as a marker of Identity in pre-historic populations from San Pedro de Atacama, Chile. Lecturer, Faculty of Social Sciences, Pontificia Universidad Católica de Chile.

### **PUBLICATIONS (\*corresponding author) (last 5 years)**

1. Sandoval, C., A. Díaz & G. Manríquez\* (2018) Relationship between craniocervical posture and skeletal class: a statistical multivariate approach for studying class II and class III malocclusions. **CRANIO: The Journal of Craniomandibular & Sleep Practice**(ISI: 0.60) (accepted).
2. Manríquez G, D. Salazar, V. Figueroa, S. Hartz\*, and Th. Terberger (2017) Archaeological fishhooks from the coast of Antofagasta (Atacama Desert, Chile): a geometric morphometric analysis of the Otto Aichel's fishhook collection in **Interaktion ohne Grenzen**(edited by Berit Eriksen, Angelika Abegg-Wigg, Ralf Bleile & Ulf Fickerodt) pp. 91-99. Archaeological State Museum Schleswig-Holstein, Schleswig, Germany.
3. Valladares-Gómez, A., JL. Celis-Diez, RE Palma, G Manríquez\* (2017) Cranial morphological variation of *Dromiciops gliroides* (Microbiotheria) along its geographical distribution in south-central Chile: a three-dimensional analysis. **Mammalian Biology** 87: 107-117 (ISI: 1.429).
4. Bucchi A, Th Püschel, G Manríquez\* (2016) Artificial Cranial Modification in San Pedro de Atacama and the Loa Basin: A Quantitative Approach to Its Role as a Marker of Social Identity. **Revista Chilena de Antropología** 34: 19-30.
5. Manríquez, G.\* Th.R. Püschel, S.C. Flores, T. González, M.V. Moraga & F.E. Rothhammer (2016) Origen y evolución de la población chilena desde un enfoque bioantropológico en **Culturas de Chile. Prehistoria: Desde sus orígenes hasta los albores de la conquista** (F. Falabella & M. Uribe eds.) Editorial Universitaria, Santiago (2a edición) Capítulo XIII, pp. 573-586.
6. Manríquez, G.\* (2016) "Evolución de la Teoría Evolutiva" en **Antropología Biológica**. Texto de estudio (González-José, R., ed.). University of South Florida. Scholar Commons. Institute for the Study of Latin America and the Caribbean (ISLAC). Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 3, pp. 39-61
7. Figueroa, V.\*, D. Salazar, B. Mille & G. Manríquez (2015) Metal production among Coastal societies of the Atacama Desert. **Archaeometry** 57: 687–703 (ISI: 1.328)
8. Díaz, A. & G. Manríquez\* (2015) Skeletal dental diagnosis using a geometric morphometric approach. **International Journal of Odontostomatology** 8: 5-11 (SciELO).
9. Toro-Ibacache, V, J Cortés-Araya, A Díaz-Muñoz & G Manríquez\* (2014) Morphological variability of non-syndromic operated cleft-lip and palate patients: A geometric morphometric study, **American Journal of Orthodontics & Dentofacial Orthopedics** 146: 346-354. (ISI: 1.887)
10. Salazar, D., H.M. Niemeyer, H. Horta, V. Figueroa & G. Manríquez\* (2014) Interaction, social identity, agency and change during Middle Horizon San Pedro de Atacama (northern Chile): A multidimensional and interdisciplinary perspective. **Journal of Anthropological Archaeology** 35: 135-152 (ISI: 2.187).
11. Manríquez, G.\* (2014) Genética cuantitativa, En **Genética Humana** (S Berríos editora) Editorial Mediterráneo. Capítulo 11. pp. 159-166.

12. Salazar, D., V. Figueroa, G. Manríquez, S. Hartz & Th. Terberger (2013) Conchas, Kameliden und Kordillere – archäologische Forschungen zur archaischen Küstenbevölkerung im Norden Chiles. **Archäologie in Deutschland** 4: 8-13.
13. Spotorno, AE., C. Zuleta R., LI Walker, G. Manríquez S, JP Valladares & JC Marin (2013) A petite new gerbil-mouse *Eligmodontia* (Rodentia: Cricetidae) from dunes at the coasts and deserts of north-central Chile: molecular, chromosomic, and morphological evidences. **Zootaxa** 3683 (4): 377-394.
14. Figueroa, V., D. Salazar, H. Salinas, P Núñez-Regueiro & G. Manríquez (2013) Pre-hispanic mining ergology of Northern Chile: an archaeological perspective. **Chungará** 45: 61-81 (ISI: 0.664).

### **PRESENTATIONS AT INTERNATIONAL MEETINGS (last 5 years)**

1. Morales, N, A, Díaz, G, Manríquez, M, Bastir, V, Toro-Ibacache (2018) The importance of the environment in the modification of craniofacial architectural relationships in *Homo sapiens*. 8th Annual **European Society for the study of Human Evolution** Meeting, Faro, Portugal (13-15 September).
2. Manríquez, G. (2014) Formation of group identity in prehistoric populations of San Pedro de Atacama (Northern Chile): an integrative approach using biomedical, genetic, chemical and mineralogical markers. Seminar **Genome Biology Department, John Curtin School of Medical Research, Australian National University**, Canberra, Australia (11-14 September).
3. Manríquez, G. (2014) Assessing interaction and social identity in archaeological populations from San Pedro de Atacama (northern Chile) from an interdisciplinary perspective. Max Planck Weizmann **Center for Integrative Archaeology and Anthropology**, Leipzig, Germany. (7-8 July)
4. Toro-Ibacache, V., G. Manríquez and P. O'Higgins (2014) The relationship between cranial form and masticatory biomechanics in modern humans: a combined approach using finite element analysis and geometric morphometrics. **Göttingen Universität Symposium on SIZE and SHAPE** Göttingen, Germany (2-4 April).
5. Toro-Ibacache, V., G. Manríquez and P. O'Higgins (2013) Cranial form and masticatory biomechanics: Finite element simulations of biting among normal and artificially deformed modern humans. **3d Meeting European Society for the study of Human Evolution**, Viena, Austria (September 19-23).
6. J. Cortes-Araya, RH. Khonsari, L Ciocca, G Manriquez, JC Salinas, A Espinoza, P Cornejo, and AL Alarcón-Arratia (2013) Skull vault thickness modifications in intentional cranial deformations. **21st International Conference on Oral and Maxillofacial Surgery**, Barcelona, Spain (October 21-24).

### **PRESENTATIONS AT NATIONAL MEETINGS (last 5 years)**

1. Manríquez, G. (2018) Darwin y el estrecho de Magallanes desde una revisión epistolar. Encuentro multidisciplinario Magallanes: "Aproximaciones a cinco siglos de imaginación del mundo" 27-29 noviembre, **Universidad de Magallanes, Museo de Historia Natural Río Seco, Punta Arenas**.
2. Manríquez, G. Th. Puschel y V. Toro-Ibacache (2018). XXI Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Simposio V Costumbres y dieta en alimentación: Confluencia entre naturaleza, cultura y sociedad. 3-7 Diciembre, **Universidad Alberto Hurtado, Santiago**.
3. Manríquez, G. (2017) Seminario "Antropología Dental, un Enfoque Multivariado" (Organización y coordinación ICOD). Aula Magna, Facultad de Odontología, **Universidad de Chile. Santiago**. (Agosto 16).

4. Manríquez, G. et al. (2016) Simposio: Contribución de la Antropología Dental al estudio bioantropológico de las poblaciones de Chile (Organización, coordinación y ponencias equipo CA2). III Reunión Anual SOCHIAB, **Museo Histórico Arqueológico de Quillota, Chile**. (Nov. 25-26).
5. Manríquez, G., A Díaz Muñoz, JC Salinas Castro, Nicolás Montalva y Sergio Flores Carrasco (2016) Análisis de covariación del fenotipo dentario con sus componentes genéticos de ancestría en una muestra de poblaciones mixtas. III Reunión Anual SOCHIAB, **Museo Histórico Arqueológico de Quillota, Chile**. (Nov. 25-26).
6. Manríquez, G. (2016) Taller: "Evolución y análisis morfométrico: Estado actual y perspectivas". **Museo de Historia Natural Río Seco, Punta Arenas**. (4-8 abril)
7. Manríquez, G. (2016) Antropología Dental y la construcción del fenotipo maxilofacial de la población chilena. **Jornadas Anuales de Investigación en Ciencias Odontológicas**. Facultad de Odontología, Universidad de Chile. (26 de Enero).
8. Zegers, A., G. Garrido, P. Izquierdo, M. Cáceres, B. Cáceres y G. Manríquez (2016) Talleres "Zoología Virtual" y "Dibujando respuestas". **Museo de Historia Natural de Río Seco, Punta Arenas, Chile**. (22-25 enero)
9. Manríquez, G., F. Rodríguez, JC. Salinas (2015) Caracterización del fenotipo dentario en población mixta de Chile con uso de modelos virtuales y herramientas de Morfometría Geométrica tridimensionales. **V Jornadas de Investigación del Departamento de Antropología - Profesor Donald Jackson**. Auditorio Pedro Ortiz de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile. (17-19 Diciembre).
10. Manríquez, G., F. Rodríguez, JC. Salinas (2015) Caracterización del fenotipo dentario dihíbrido en Chile con uso de modelos virtuales y herramientas de morfometría geométrica tridimensionales (Assesingthe dental phenotype of a dihybridChileanpopulationusing virtual casts and 3D geometricmorphometricstools). **XLVIII Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile**. Valdivia, Chile. (Octubre 22-24).
11. Manríquez G, Salinas JC, Díaz A. (2014) Fenotipo dinámico de la morfología craneofacial y dentaria: conceptos, problemas y métodos. Simposio Antropología dental: estado actual, perspectivas y desafíos. **XIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica**.Santiago, Chile (Octubre, 15-18).
12. Manieu C, Manríquez G, Bosveld F, Bellaiche Y, Olgún P. (2014) Muscle-tendon junction role in the epithelium morphogenesis of *Drosophila melanogaster*. **XXVIII Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile**, Libro de resúmenes: 141 (Poster). Puerto Varas, Chile (Octubre 26-30).

## RESEARCH STAYS ABROAD

- 2018 Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France, Prof. Guillaume Lecointre, Directeur du département "Systématique et evolution" (10-17 October), Musée des Confluences, Lyon, France, Prof. David Besson, Responsable du service des collections (19 October), International Darwin Institut, Puyceli, France, Prof. Patrick Tort, Directeur IDI (22 October), Russian Museum of Ethnography, Saint Petersburg, Russia, Prof. Olga Botyakova, Director of scientific and cultural outreach activities (23 October), State Darwin Museum, Moscow, Russia, Prof. Tatyana Kubasova, Director of scientific outreach activities (25 October).
- 2014 Genome Biology Department, John Curtin School of Medical Research, Australian National University, Canberra, Australia, Prof. Mauricio Arcos-Burgos M.D., Ph.D., Group Leader of

- Genomics and Predictive Medicine Lab (11-14 September)
- 2013 Musée de l'Homme, Paris. Dr. Martin Friess, Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Dr. Maria Mednikova (July), Museum of Anthropology and Ethnography (Kunstkamera), Russian Academy of Sciences, Dr. Andrei Gromov, Saint Petersburg (July) (June), IberoAmerikanischer Institut -PK, (Library Archives), Berlin (July).
- 2012 Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Dr. Maria Mednikova (May), Museum of Anthropology and Ethnography (Kunstkamera), Russian Academy of Sciences, Dr. Andrei Gromov, Saint Petersburg (May) Musée de l'Homme, Paris. Dr. Martin Friess (June), IberoAmerikanischer Institut -PK, (Library Archives), Berlin (June), Schloss Gottorf Museum, Schleswig-Holstein, Prof. Sönke Hartz (June), Musée de Anthropologie de Monaco, Dr. Patrick Simon (July)
- 2011 Musée de l'Homme, Paris. Dr. Martin Friess (May) Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Dr. Maria Mednikova (June, September), Museum of Anthropology and Ethnography (Kunstkamera), Russian Academy of Sciences, Dr. Serguei Korsunov, Saint Petersburg (September)
- 2008 Musée de l'Homme, Paris. Philippe Menecier (January, May), University of Cambridge, UK. Leverhulme Center for Human Evolutionary Studies, Dr. Mercedes Okumura (January, May)
- 2006 Iowa State University, USA. Dpt. Ecology, Evolution and Organismic Biology. Dr. Dean Adams Evolutionary and Theoretical Morphology Lab (September)
- 2003 Musée de l'Homme, Paris. Philippe Menecier (September)
- 1999 University College London, UK. Dpt. Of Anatomy and Developmental Biology, Dr. Paul O'Higgins Laboratory on Geometric Morphometrics (October-November)

## Languages

Spanish (native) English (B1), German (B1), French (A2), Russian (C1)