

CURRICULUM VITAE resumido

Dra. María Viviana Toro Ibacache

Profesora Asistente Facultad de Odontología U. de Chile

Patóloga Oral y Maxilofacial Hospital Clínico San Borja Arriarán

Como anatomista, me dedico al estudio de la morfología ósea y muscular. En particular, mi investigación tiene como objetivo comprender cómo el ambiente modela al sistema musculoesquelético durante el desarrollo y su posible rol en las enfermedades del ser humano moderno. Para ello utilizo métodos de estudio tanto tradicionales como de vanguardia: disección anatómica, medición de parámetros funcionales (por ejemplo, actividad muscular y fuerza masticatoria), imagenología médica, reconstrucciones computacionales tridimensionales, morfometría geométrica, análisis de elementos finitos y otros. Como docente, dicto cursos de anatomía humana, histología, histopatología, morfometría y técnicas de análisis 3D para cursos de pre y postgrado.

ESTUDIOS

2019-2021 Facultad de Odontología, Universidad de Chile.

Título profesional de Especialista en Patología Buco Máxilo Facial

2011-2014 Hull York Medical School, York (Reino Unido).

Doctor of Philosophy in Medical Sciences; Postgraduate Certificate in Research Training.

2006-2010 Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Magister en Ciencias Biológicas, mención Morfología.

2000-2006 Facultad de Odontología, Universidad de Chile.

Licenciada en Odontología y título profesional de Cirujano Dentista

TESISTAS

DOCTORADO

- Daniela Paz Flores Campos, Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Ecología y Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Participación: Cotutora. En ejecución
- Gerardo Martínez Suárez, Programa de Doctorado en Ciencias Odontológicas en la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Universidad Autónoma de México, México. Título de la tesis "Análisis de las medicaciones de las vías aéreas y su asociación con el desarrollo del complejo maxilofacial: Estudio Transversal de Cohorte de Nacimiento". Participación: Tutor extranjero. En ejecución.
- Julián Andrés Balanta Melo, Programa de Doctorado Ciencias Odontológicas, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título de la tesis "Reducción de la

calidad ósea del cóndilo mandibular durante la atrofia temprana del músculo masetero inducida por toxina botulínica tipo A: apoptosis de osteocitos como mecanismos de acción”. Cotutora. Fecha defensa de tesis: 9 de julio de 2019.

PREGRADO

- José Ignacio Pineda Guzmán. Anteproyecto de trabajo de investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Título: “Respuesta mecánica mandibular en individuos con asimetría mandibular. Estudio de análisis de elementos finitos”. En etapa de ejecución.

- Natalia Anais Morales Prado. Anteproyecto de trabajo de investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Título: “Efecto de la deformación intencional del cráneo en la relación morfológica entre la base de cráneo y el esqueleto facial”. En etapa de ejecución.

- Valentina Antonia Brunaud Pando. Anteproyecto de trabajo de investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Título: “Comparación de Técnicas de Determinación del Plano Mediano Facial idóneo (o de simetría bilateral) con métodos clínicos”. Participación: Tutora responsable. Finalizada.

- Susana Lorena Contreras Ferrer. Anteproyecto de trabajo de investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Título: “Comparación de la forma de la pirámide nasal entre clases I, II y III esquelética, mediante herramientas de morfometría geométrica”. Participación: Tutora responsable. Finalizada.

- Joel Gutiérrez Serrano. Anteproyecto de trabajo de investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Título: “Covariación entre la forma del esqueleto craneofacial y los tejidos blandos de la cara en individuos diagnosticados con asimetría facial: un análisis mediante la morfometría geométrica”. Participación: Tutora responsable. Etapa de ejecución.

- Sebastián Igor Hodali Ignatiew. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Título: “Relación entre las características de presentación de la agenesia de terceros molares y la morfología mandibular, analizado mediante morfometría geométrica”. Participación: Tutora responsable. Defensa y aprobación de tesis: 2022.

- José Morales. Memoria conducente al título profesional de Antropólogo mención Antropología Biológica, Facultad Ciencias Sociales, Universidad de Chile. Título: “Macrodesgaste dental en relación con condiciones de integridad dental macroscópica en la población arqueológica de Pica 8 (Complejo cultural Pica-Tarapacá, Norte Grande chileno)”. Participación: Profesora Tutora. En etapa de ejecución.

- Katalina González. Memoria conducente al título profesional de Antropólogo mención Antropología Biológica, Facultad Ciencias Sociales, Universidad de Chile. Título: “Evidencia dentaria de cambios nutricionales por consumo de leche bovina: políticas públicas e iniciativas alternativas en una muestra de la Colección

Osteológica Sub- actual de Santiago de Chile (1960-1973). Participación: Profesora Guía. En etapa de ejecución.

- Francisco Cid Trejo. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título: "Disminución temprana de la calidad y cambio de la morfología ósea del cóndilo mandibular de ratón, posterior a la parálisis muscular de masetero por Toxina Botulínica tipo A". Participación: Tutora asociada. Finalizada.

- Macarena Montecino García. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título: "Diferencias en la respuesta mecánica de la mandíbula ante la carga masticatoria en un individuo de acuerdo a la inclinación del plano oclusal. Estudio mediante análisis de elementos finitos". Participación: Tutora responsable. Defensa y aprobación de tesis: 2021.

- Sebastián Alonso Salce Pereira. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título: "Caracterización morfológica de la tuberosidad maxilar en pacientes con agenesia del tercer molar". Participación: Tutor responsable. Participación: Tutor asociado. (2021).

- Tomás Agustín Paris Gaete. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título de la tesis "Patrón de variación de la dimensión Mesiodistal de los molares mandibulares en población Chilena". Participación: Tutor asociado. (2020).

- María Jesús Muñoz Repetto. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título: "Relación entre la forma de la arcada dental y los movimientos excéntricos mandibulares. Estudio mediante morfometría geométrica". Participación: Tutor responsable. Defensa y aprobación de tesis: 2021.

- Mario Hernández Corvalán. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título: "Relación entre la fuerza masticatoria oclusal y la forma del arco dental utilizando morfometría geométrica". Participación: Tutora responsable. Defensa y aprobación de tesis: 2021.

- Ana María Nocera Quezada. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título: "Forma facial en individuos que ejercen distintas magnitudes de fuerza de mordida máxima. Estudio mediante morfometría geométrica". Participación: Tutora responsable. Defensa y aprobación de tesis: 2020.

- Diana Gabriela Mori Aliaga. Anteproyecto de Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título: "Caracterización Inmunohistoquímica de las proteínas

BCL-2 y BAX en mucosa oral y carcinoma oral de células escamosas según grado de diferenciación". Participación: Tutora responsable. En etapa de ejecución (2019).

- Carla Andrea Caorsi Pizarro. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título de la tesis "Diferencias en la respuesta mecánica mandibular de individuos que ejercen cargas masticatorias de distinto tipo e intensidad. Estudio mediante análisis de elementos finitos". Directora de tesis. Defensa y aprobación de tesis: 2019

- Andrea Eyquem. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Antropología Física, Universidad de Chile. Título de la tesis "Efecto de la intensidad masticatoria en la forma craneal en poblaciones arqueológicas y modernas de Chile y Argentina". Directora de tesis. Defensa y aprobación de tesis: 2019

- Pamela Herrera Núñez. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título de la tesis "Forma de la raíz del primer molar superior en poblaciones con distinta intensidad de carga y relación maxilomandibular". Directora de tesis. Defensa y aprobación de tesis: 2019

- María Trinidad Moreno Camus. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título de la tesis "Prevalencia de la agenesia de terceros molares en una muestra de la Región Metropolitana: un enfoque analítico". Directora de tesis. Defensa y aprobación de tesis: 2019.

- Camila Andrea Trujillo Schaner. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título de la tesis "Forma de la fosa mandibular en poblaciones con diferente intensidad de carga masticatoria y relación maxilomandibular. Estudio mediante morfometría geométrica". Directora de tesis. Defensa y aprobación de tesis: 2019

- Francisca Vidaurre Latorre. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título de la tesis "Estudio mediante análisis de elementos finitos de la diferencia en la respuesta mecánica craneofacial de individuos que difieren en la intensidad y en el tipo de carga masticatoria". Directora de tesis. Defensa y aprobación de tesis: 2019

- Cristina del Rosario Morales Estruch. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título de la tesis "Morfología de la sección transversal mandibular en poblaciones actuales y arqueológicas que ejercen distintas intensidades de cargas masticatorias de acuerdo a su dieta". Directora de tesis. Defensa y aprobación de tesis: 2018

- Francisco Ugarte Cisternas. Trabajo de Investigación conducente al título de Cirujano Dentista. Carrera de Odontología, Facultad de Odontología, Universidad de Chile. Título de la tesis "Morfología mandibular en poblaciones actuales y arqueológicas que ejercen distintas intensidades de cargas masticatorias de acuerdo a su dieta". Directora de tesis. Defensa y aprobación de tesis: 2017.
- Carolina Cortés Lira. Programa Académico de Bachillerato, Universidad de Chile. Título de Ensayo Monográfico "Malos hábitos orales". Profesora Guía. Año 2007

OTROS

2021-a la fecha Vicepresidenta de la Sociedad Chilena de Anatomía.

2018-2021 Miembro del Comité de Bioética en Animales de Experimentación de la Facultad de Odontología Universidad de Chile.

2016-2018 Miembro del Comité Ético Científico de la Facultad de Odontología Universidad de Chile.