APÉNDICE 2

ANTECEDENTES CURRICULARES



NATALY CASTRO DÍAZ

Geóloga-Especialista en Paleontología Ambiental

+56 9 9948 1888

Valdivia, región de Los Ríos, Chile.

Huechuraba, Santiago, región Metropolitana, Chile

n.castro@patrimonioamb.cl castrodiaz.geo@gmail.com

https://www.linkedin.com/in/nataly-castro-78786951/

Licencia Conducir clase B (Antigüedad desde 2018)

RESEÑA PROFESIONAL

Geóloga, titulada de la Universidad Nacional Andrés Bello (2018) con especialidad en Paleontología Ambiental. Ha realizado cursos en gestión de proyectos (Universidad de Chile,2020), Diplomado en Patrimonio Cultural (2021) y en técnicas para la gestión Ambiental (2024) de la Universidad Católica. En su carrera ha participado y colaborado en el desarrollo de tres proyectos Fondecyt entre el año 2015 al 2019, también en ese mismo periodo fue voluntaria en el Museo Nacional de Historia Natural (MNHN). Se ha desempeñado entre el 2015 y 2023 como docente impartiendo el ramo de paleontología para la carrera de geología en la Universidad Nacional Andrés Bello, Universidad Central y Universidad del Desarrollo, lo cual ha implicado también en la formación de futuros geólogos- paleontólogos siendo profesora guía de diversas memorias de título enfocadas en el ámbito ambiental y límite K/T.

Posee 8 años de experiencia en tramitación ambiental relacionada al área patrimonial, trabajando en consultoras como Atacama Fossil Ltda., AMS consultores y durante los últimos 7 años en Jaime Illanes & Asociados Consultores S.A. como jefa de proyectos y paleontóloga senior. Durante esta última instancia laboral conformó el área de paleontología, geología e hidrogeología.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Geóloga. Universidad Nacional Andrés Bello, 2018
- Especialista en Paleontología, Consejo de Monumentos Nacionales, ORD N°3232, 2018.
- Curso en gestión de proyectos. Universidad de Chile, 2020.
- Diplomado en Patrimonio Cultural. Universidad Católica,2021.
- Curso en técnicas para la gestión ambiental. Universidad Católica, 2024.

EMPRESAS CON LAS CUALES HE TRABAJADO

- ENGIE
- AMSA
- EPSA
- PUCOBRE
- ENEL
- TECK
- CMPC
- COCA-COLA
- CRAMSA
- INERSA
- GASCO
- TRANSELEC
- ANGLOAMERICAN
- COLUN
- AES GENER
- GASMAR
- TEN S.A
- METRO

EXPERIENCIA

JAIME ILLANES Y ASOCIADOS (2019 A 2026): Entre el año 2019 y 2021 me desempeñé como monitora de paleontología en el proyecto El Espino además de staff desarrollando diversas líneas base de paleontología y permisos, posteriormente asumí el rol de coordinadora de patrimonio cultural vinculándome con el equipo de arqueología. Durante el año 2020 formé el área de paleontología dentro del área de patrimonio cultural. En el año 2022 asumí como jefa de proyectos patrimonial apoyando en la coordinación y gestión de proyectos y propuestas del componente patrimonio cultural paleontológico y arqueológico; además durante dicho año participé activamente en la adenda del proyecto Los Bronces Subterráneo realizando las respuestas de las componentes de medio físico y patrimonio. Entre el año 2023 a 2026 me desempeñe como jefa de proyectos del área de operaciones cumpliendo un rol de especialista en paleontología en el desarrollo de DIA y EIA, así como también liderando la gestión de dichos proyectos en el sistema. Durante este último periodo también me desempeñé como especialista senior en paleontología resolviendo las diversas problemáticas de proyectos de gran envergadura como Puerto Exterior de San Antonio (EPSA), Extensión de vida útil con transición hídrica-Compañía Minera Zaldívar (AMSA), Proyecto Aguas Marítimas (CRAMSA), El Soldado (AngloAmerican) entre otros.

A continuación, un detalle de los distinto roles desempeñados en JIA en los proyectos de mayor duración.

JEFE DE PROYECTOS

- ✓ Asesoría y aplicación de medidas medioambientales en el ámbito Patrimonial: Arqueología y Paleontología. Proyecto El Espino. PUCOBRE. Región de Coquimbo (2019-2026).
- ✓ Pertinencia Reubicación Instalaciones Costa. GASMAR. Región de Valparaíso. Medidas arqueológicas (2024-2026)
- ✓ DIA Extensión vida útil y mejoras operativas Unidad 3, Central Térmica Mejillones. Engie. Región de Antofagasta (2024-2025)
- ✓ Medidas de cumplimiento ambiental de Flora, Fauna y Arqueología del Proyecto Los Bronces. AngloAmerican. Región Metropolitana (2024-2026)
- ✓ Medidas Arqueológicas proyecto Modificación Planta Solar Fotovoltaica Pampa Camarones. Engie. Región de Arica y Parinacota (2025)

JEFE DE PROYECTOS SUBROGANTE

- ✓ Servicios de arqueología Proyecto INCO. AMSA. Región de Coquimbo.
- ✓ Coordinación de medidas medioambientales patrimoniales de arqueología y paleontología. Proyecto Parque Eólico Calama. ENGIE. Región de Antofagasta.
- ✓ Convenio marco de paleontología y arqueología. Monitoreo Valle del Sol. Monitoreo Sierra Gorda Solar. ENEL.

APOYO ESPECIALISTA

- ✓ Apoyo en asesoría estratégica patrimonial arqueológica y paleontológica. Proyecto Desarrollo Minero Centinela. AMSA.Región de Antofagasta
- ✓ Apoyo logístico en excavaciones arqueológicas en Proyecto Basílica El Salvador. Región Metropolitana.
- ✓ Apoyo patrimonial de EIA Modificación Medida de Compensación Establecimiento de un Área de Compensación Ambiental Privada Laguna Ceusis. COMPAÑIA MINERA TECK QUEBRADA BLANCA S.A. Región de Antofagasta.
- ✓ Apoyo patrimonial y geológico para elaboración de EIA Proyecto Puerto Exterior. EPSA. Región de Valparaíso.

ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE LÍNEAS BASE PALEONTOLÓGICAS -ADENDAS-MONITOREO

- ✓ Elaboración de Línea de Base Paleontológica en Proyecto Extensión de vida útil con transición hídrica-COMPAÑÍA MINERA ZALDÍVAR. Región de Antofagasta.
- ✓ Revisión de Línea de Base Paleontológica en Proyecto de modificación para producir celulosa cruda en Planta Laja. CMPC Pulp SpA. Región del Bio-Bío.
- ✓ Revisión de Línea de Base Paleontológica en Proyecto Nuevo Centro de Distribución La Rambla. COCA COLA-ANDINA. Región Metropolitana.
- ✓ Revisión de Línea de Base Paleontológica en Proyecto Incorporación Nueva Planta de Quesos, Sector Los Tambores. COLUN. Región de los Ríos.
- ✓ Elaboración de Línea de Base Paleontológica en Proyecto Aguas Marítimas. CRAMSA INFRAESTRUCTURA SPA. Región de Antofagasta.
- ✓ Elaboración de Línea de Base Paleontológica en Proyecto Planta de Almacenamiento de GLP para uso Residencial, Comercial e Industrial Coyhaique. GASCO. Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo.
- ✓ Elaboración de Línea de Base Paleontológica en Proyecto Regularización Ambiental de Torres Aprobadas. TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL NORTE S. A. Región de Atacama.
- ✓ Elaboración de Línea de Base Paleontológica en Proyecto HyEx – Producción de Hidrógeno verde. ENGIE. Región de Antofagasta.
- ✓ Elaboración de Línea de Base Paleontológica en Proyecto HyEx – Síntesis de Amoniaco verde, región de Antofagasta. ENGIE.
- ✓ Caracterización Paleontológica en proyecto DIA Ampliación Central de Generación Eléctrica a Gas Teno. INERSA. Región del Maule.
- ✓ Adenda Complementaria Terminal de Gas Caldera, componente Paleontología. GASCO. Región de Atacama.
- ✓ Elaboración de Línea Base Paleontológica en Nueva Línea 2x220 kV Lagunas Nueva Pozo Almonte, Tendido Primer Circuito. TRANSELEC. Región de Tarapacá.
- ✓ Línea Base Paleontológica en Proyecto Planta de Almacenamiento de GLP para uso Residencial, Comercial e Industrial Puerto Williams. GASCO. Región de Magallanes y Antártica Chilena.

- ✓ Elaboración Línea Base Paleontológica Parque Eólico Vientos del Loa. ENGIE. Región de Antofagasta.
- ✓ Elaboración Línea Base Paleontológica, Proyecto Suministro de agua zona centro. AES GENER S.A. Región de Valparaíso y Metropolitana.
- ✓ Monitoreo, prospección y capacitación Paleontológica en Proyecto El Espino. PUCOBRE. Región de Coquimbo.
- ✓ Adenda STP, componente Paleontología, Modificación Parcial Trazado Tubería del Sistema de Transporte de Pulpa, STP 24 ‘’. ANGLOAMERICAN SUR S.A. LOS BRONCES. Región Metropolitana.
- ✓ Actualización Línea Base Paleontológica, Proyecto Subestación Seccionadora Algarrobal de 220 kV. ENGIE. Región de Atacama.

AMS (2018): Durante el segundo semestre del 2018 me desempeñe como encargada del área de Paleontología en AMS consultores dando a conocer los servicios a los clientes y participando en propuestas de patrimonio, EIA y DIA.

ATACAMA FOSSIL (2016-2018): Entre el año 2016 y 2018 comencé mi experiencia como especialista en paleontología en Atacama Fossil realizando diversas líneas de bases paleontológicas además de rescates y asesorías guiada por Mario Suarez.

- ✓ Asesoría paleontológica para METRO S.A para proyecto de expansión (Extensión Línea 3, extensión Línea 2, Cocheras Huechuraba y Línea 7)
- ✓ Línea base Paleontológica. “Proyecto Desarrollo Urbano Habitacional Maratué de Puchuncaví”, región de Valparaíso. Empresa Sustentable
- ✓ Línea base Paleontológica. Proyecto “Planta desalinizadora de agua de mar para la región de atacama, provincias de Copiapó y Chañaral”. Empresa InimaCVV
- ✓ Línea base Paleontológica “Proyecto Pascua Lama” Levantamiento de información para el cierre del sistema de manejo de aguas del Proyecto Pascua Lama. AMS consultores y Atacama Fossil Ltda.2017
- ✓ Rescate paleontológico. Canales primarios Nilahue, Lolol, Santa Cruz

PUBLICACIONES

- **Castro, N**., Bostelmann, E., Moreno, K., García,M. (2025). Lithofacies of the miocene bearing-mammal fluvial and aluvial strata of the Caragua área, northern chilean andes. Basin Research (en revisión)
- **Castro, N**., Bostelmann, E., Moreno, K., García,M. (2018).Stratigraphy and Paleontology of Caragua, Arica and Parinacota Region,Chile,Part 1: Lithostratigraphy and depositional environments of the late Miocene sedimentary Sequence. XV Congreso Geológico Chileno.
- Bostelmann, E., **Castro, N**., Moreno, K., García, M., Fosdick, J., Campos.J., Croft,D and Montoya-Sanhueza.,G.(2018). Stratigraphy and Paleontology of Caragua, Arica and Parinacota Region,Chile,Part 2: Bioestratigraphy and geochronology of the Late Miocene sedimentary sequence. XV Congreso Geológico Chileno

- **Castro, N.,** Salazar, C., Suárez, Mario E.,González, S.,Descote,P.(2018). Estratigrafía de la Formación Quiriquina en el sector de Faro Carranza, Región del Maule,Chile Central. XV Congreso Geológico Chileno.
- **Castro, N**., Salazar, C., Otero, R., Stinnesbeck, W., Escare, A. (2016). An invertebrate assemblage from the Quiriquina Formation (Upper Cretaceous), in Loanco, Central Chile. V simposio de Paleontología de Chile, p. 26.
- **Castro, N**., Torres, T., Salazar, C. (2016). Primer registro paleoxilológico en la localidad de Loanco, Formación Quiriquina, Chile Central. V simposio de Paleontología de Chile, p. 140.
- **Castro, N.,** Zúñiga., F., Salazar, C. (2016). Informe geológico de la Quebrada Ramón, Santiago de Chile. Informe para el proyecto FONDECYT 1140043. Manuscrito en poder del autor Rubén Stehberg.
- **Castro, N.,** Salazar, C. (2016). Estudio Sedimentológico en la excavación arqueológica del Museo Histórico Nacional. Informe para el proyecto FONDECYT

ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS EXTRACURRICULARES

- Profesora guía: Análisis petrográfico de rocas cretácicas presentes en el sector playa Los Tubos, Algarrobo, región de Valparaíso, Chile. Estudiante: Joshua Diaz. Universidad Santo Tomás. Egresado. 2024
- Profesora guía: Petrografía de rocas eocénicas, playa Los Tubos, Algarrobo. Estudiante: Joaquín Moscoso. Universidad Santo Tomás. Egresado. 2024
- Profesora guía: Estratigrafía playa Los Tubos, Algarrobo, región de Valparaíso. Estudiante: Valeria Patricia Morales Jaime. Universidad Santo Tomás. Egresada. 2023
- Profesora guía: Memoria "Análisis de datos de líneas base paleontológicas provenientes del SEIA para el sector de la Cordillera de la Costa en la VI región: Visibilizando nuevos antecedentes y afloramientos fosilíferos". Estudiante: Maria Paz Maldonado Torres. Universidad del desarrollo. Egresada.2022
- Docente cátedra de Paleontología, Universidad del Desarrollo. 2021-2023
- Docente cátedra de Paleontología. Universidad Central, 2018.
- Docente de laboratorio de asignatura de Sedimentación y Estratigrafía. UNAB, 2018.
- Asistente de investigación Proyecto Fondecyt 1150879 “Skeletal morpho-function of Caragua’s Miocene Fauna”. Investigador responsable Dra. Karen Moreno.2016-2018.
- Asistente de investigación Proyecto Fondecyt 11140176 “Global warming or cooling during the Jurassic- Cretaceous Transition”. Investigador responsable Dr. Cristian Salazar.2015-2017.
- Docente auxiliar asignatura de Paleontología, Universidad del Desarrollo (UDD).2016
- Asistente de investigación Proyecto Fondecyt 1140043 “Articulaciones entre instalaciones arquitectónicas, red hidráulica, caminos estatales y paisaje ritualizado en los valles de Mapocho-Maipo durante el periodo Tawantinsuyu”. Museo Nacional de Historia Natural, Área de Antropología y Arqueología. Investigador responsable Dr. Rubén Stehberg. 2016.
- Docente auxiliar de asignatura Paleontología. UNAB, 2014-2017.
- Docente auxiliar de asignatura Minería avanzada, UNAB 2016.
- Docente auxiliar de asignatura Geología General, UNAB, 2014.

REFERENCIAS

María Elena Noel +56 9 8219 4781 Líder de Patrimonio Cultural Jaime Illanes y Asociados

Mario Suarez +56 9 9098 3951 Gerente General de Atacama Fossil SpA.

C.IDENTIDAD Nº 18.128.102-2
GABINETE: NACIONAL
RESOLUCION Nº 103608/2018

Universidad
Andrés Bello

Certificado de Título Profesional

El Secretario General de la Universidad Andrés Bello
certifica que esta Casa de Estudios confirió el título de

GEÓLOGO

a

NATALY CONSTANZA CASTRO DÍAZ

y fue APROBADO CON DISTINCION el 15 de MARZO de 2018

según consta en el Nº GEO/72549/50044/2017 del Rol de Títulos y Grados de esta Universidad.

CERTIFICO: QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA
ES FIEL DEL DOCUMENTO ORIGINAL TENIDO
A LA VISTA.
SANTIAGO 13 SEP 2018

JUAN GABRIEL NUÑEZ BOSCH
NOTARIO PUBLICO SUPLENTE
NOTARIA SANTIAGO

FERNANDO AZOFEIFA.

Fernando Azofeifa
Secretario General

SANTIAGO, 3 de Abril de 2018

Certificado emitido con Firma Electrónica Avanzada por la Universidad Andrés Bello. La institución o persona ante quien se presente este certificado, podrá verificar su autenticidad por medio de su folio en la dirección certificados.unab.cl (Art. 2º de la Ley Nº 19.799). Adicionalmente el código QR puede ser escaneado para validar este documento.

1 1 9 9 7 1 3

Folio: 1199713
ID Alumno: 181281022

EDUCACIÓN EJECUTIVA
UNIVERSIDAD DE CHILE
INGENIERÍA INDUSTRIAL

CERTIFICADO

Se certifica que la señorita Nataly Constanza Castro Díaz, RUT N° 18.128.102-2, fue alumna regular y aprobó el Curso de Especialización Dirección y Gestión de Proyectos, impartido por el Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

El Curso de Especialización Dirección y Gestión de Proyectos contempló 24 horas cronológicas, estructuradas ocho sesiones vespertinas de tres horas cada una. Las actividades se desarrollaron en formato on-line dos veces por semana entre el 5 de noviembre y el 3 de diciembre de 2020. La señorita Castro registró asistencia a un 88% del total de horas.

La evaluación del curso se generó considerando un trabajo grupal de aplicación de contenidos, asistencia y autoevaluación. La nota final obtenida por la alumna fue 6,4 (seis coma cuatro) - Escala de 1 a 7.

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
UNIVERSIDAD DE CHILE

DANIEL ESPARZA C.
Director de Educación Ejecutiva

SANTIAGO, 22 de diciembre de 2020

Certificado Original, respaldado en Servidor de Educación Ejecutiva:

Para futuras referencias el Código de su programa fue el: CEDIIDGP01-1 - Primavera 2020

Más información en www.eeuchile.cl

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

CERTIFICADO DE NOTAS

La Dirección de Educación Continua certifica que NATALY CONSTANZA CASTRO DÍAZ, RUT 18.128.102-2, ha obtenido las siguientes calificaciones y asistencia en el DIPLOMADO EN PATRIMONIO CULTURAL: UNA APROXIMACIÓN INTERDISCIPLINARIA AL PATRIMONIO VIVO (Curriculum 229410), organizado por la Escuela de Arquitectura de la Pontificia Universidad Católica de Chile, realizado desde el 21 de abril al 7 de agosto del año 2021.

Cursos	Código	Créditos	Horas	Nota Final
El patrimonio hoy: aproximaciones teórico-prácticas.	DIP1010	5	27	5,2
Nuevos desafíos para el Patrimonio de Chile: políticas públicas.	DIP2523	5	21	6,0
Investigación, Intervención y Gestión patrimonial. De la teoría a la práctica (Taller)	DIP2524	10	54	5,6
TOTALES		20	102	5,6

Promedio Final : 5,6

Porcentaje de Asistencia : 100%

Situación final : Aprobado(a)

La escala de notas es de 1,0 a 7,0 y la nota mínima de aprobación es 4,0 o cifra superior.

Se extiende el presente certificado a solicitud del (la) interesado(a), para los fines que estime convenientes.

Santiago de Chile, 31 de agosto de 2021.

SECRETARÍA GENERAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA

La autenticidad de este certificado puede verificarse en www.uc.cl/ECvalidacertificado, ingresando el RUT y el siguiente código de validación: A233F21721

www.uc.cl

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

CERTIFICADO DE APROBACIÓN

La Dirección de Educación Continua certifica que NATALY CONSTANZA CASTRO DÍAZ, RUT 18.128.102-2, aprobó el CURSO TÉCNICAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL, organizado por la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Fecha de Realización	:	1 de octubre al 26 de noviembre del año 2024
Nota Final	:	6,5
Duración	:	75 horas cronológicas

La escala de notas es de 1,0 a 7,0 y la nota mínima de aprobación es 4,0 o cifra superior.

Se extiende el presente certificado a solicitud del (la) interesado(a), para los fines que estime convenientes.

Santiago de Chile, 26 de diciembre de 2024.

SECRETARÍA GENERAL

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA

La autenticidad de este certificado puede verificarse en www.uc.cl/ECvalidacertificado, ingresando el RUT y el siguiente código de validación: A24CA769A4

www.uc.cl