

NICOLÁS DONOSO

Físico, Magister en
Meteorología y Clima
Universidad de Chile

Valdivia, Chile

nicolasdonosocastro@gmail.com

+56 9 52298399

nicodonoso

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Laboratorio de Glaciología, Centro de Estudios Científicos

Valdivia, Chile

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

03/2019 - 02/2022

- Proyecto de monitoreo de glaciares de la Cuenca Alta del Río Olivares, realizando simulaciones, mediciones, análisis y trabajo en terreno
- Proyecto de perforación de un lago subglaciar en Antártica, en conjunto al British Antarctic Survey mantuvimos reuniones semanales para generar la exploración. Mi trabajo fue calculando la termodinámica del proceso de perforación y realizando las simulaciones fluidodinámicas al interior del lago
- Simulaciones de la evolución de los glaciares de la región metropolitana al año 2100, usando corridas regionales del Centro CR2

Meteodata

Santiago, Chile

JEFE DE MEDICIONES

2013 - 2019

- Proyectos en CODELCO Andina, Teniente y Chuquicamata; Minera Los Pelambres y Los Bronces
- Mediciones de meteorología y calidad de aire
- Diseño de sistemas innovadores como el Celiometer Vaisala CL31 transportado en camioneta
- Interacción con el cliente y solución de problemas

Fundación de Transferencia Tecnológica de la UChile

Santiago, Chile

ANALISTA

07/2019 - 09/2019

- Con Rainer Schmitz realizamos la evaluación del modelo de calidad de aire utilizado para la cuenca de Santiago (Modelo CASSMASS)

EDUCATION

Universidad de Chile

Santiago, Chile

MAGISTER EN METEOROLOGÍA Y CLIMA

03/2011 - 10/2016

- Tesis en la medición de perfiles verticales de viento (30-1000 [m.s.n.s]) usando un perfilador sónico (SODAR)
- Ayudantía de talleres de construcción de fotómetros y dinámica de la atmósfera
- Colaboraciones de investigación en trabajos publicados
- Graduado con distinción

Universidad de Chile

Santiago, Chile

LICENCIATURA EN CIENCIAS CON MENCIÓN FÍSICA

03/2006 - 12/2010

- Participé de dos viajes a la Antártica para realizar mediciones de aerosoles antropogénicos en el marco de un proyecto INACH
- Graduado con distinción

English Language Center

USA, GA

ESTUDIOS DE INGLÉS

03/2008 - 08/2008



ABOUT ME

Mediciones meteorológicas y simulaciones, calidad de aire, trabajo en equipo, solución de problemas

SKILLS

C++

Python

MATLAB

BASH

LINUX

0

+500 h

LANGUAGES

English • Fluent

Español • Lengua materna

HOBBIES

Kayak de mar, montañismo, escalada, radioafición, electrónica

NON PROFIT

- Generé un contacto radial entre estudiantes Valdivianos y un astronauta de la estación espacial internacional.
- Ayudé a una universidad de China a detectar señales de un satélite Lunar.

FEATURED PUBLICATIONS

- 2021 **Deep intrusions of urban Black Carbon into a canyon near Santiago , Chile : a pathway towards Andean glaciers evidenced from field measurements**, Huneus N., Lapere R., Mazzeo A., Ordóñez C., Donoso N., Muñoz R., Rutllant J.
- 2020 **Raco Wind at the Exit of the Maipo Canyon in Central Chile: Climatology, Special Observations, and Possible Mechanisms**, Muñoz R., Armi L., Rutllant J., Falvey M., Whiteman D., Garreaud R., Arriagada A., Flores F., y Donoso N.
- 2020 **Investigation of a nocturnal cold-air pool in a semiclosed basin located in the atacama desert**, Flores F., Arriagada A., Donoso N., Martínez A., Viscarra A., Falvey M. y Schmitz R.
- 2011 **¿Es puro el aire de la bahía Fildes en la isla Rey Jorge, Antártica?**, Préndez M., Donoso N.