Sebastián E. Cornejo Guzmán

Dirección: Blanco Encalada 3153, Depto. 15B, CABA, Argentina
Teléfono: (+54) 9 11 2249-6684
Email: sebastian.cornejo@imo-chile.cl - sebastian.cornejo@cima.fcen.uba.ar
GitHub: github.com/sebacornnejo - sebacornnejo.github.io/
Webs: Researchgate - LinkedIn
ORCID: 0000-0002-8308-9666

Experiencia Laboral

Ago 2024 - | **Jefe de Trabajos Prácticos (JTP)**
Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires
Designación interina mediante selección competitiva (Res. CD Nº 331/24). Personal docente auxiliar a tiempo parcial en el área de Oceanografía. Las responsabilidades incluyen la coordinación y dictado de clases prácticas y actividades de laboratorio/campo, así como la planificación y ejecución de ejercicios oceanográficos observacionales y analíticos.

2023 - Abr 2024 | **Asesoría legal y Ciencia de GeoDatos**
WWF-EE.UU.
Evaluación de servicios ecosistémicos, estado del arte legislativo y geoanálisis de índices de biodiversidad en la Patagonia chilena para el proyecto de Planificación Espacial Marina.

2021 - Oct 2023 | **Ciencia de Datos y coordinación de proyectos**
Blaue Meer LTDA
Jefe del área de consultoría oceanográfica y servicios ecosistémicos, y asistencia en administración, planificación y protocolización de proyectos para la extracción de restos de naufragios y reciclaje de buques.

2022 - Mar 2023 | **Consultoría y modelado oceanográfico**
EnSoil Ambiental SpA
Asistencia técnica en la implementación de simulaciones de plumas de dispersión en la Bahía de Iquique. Dentro del proyecto *"Línea de base y diagnóstico de la calidad ambiental y biodiversidad de la Bahía de Iquique"* del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y el Ministerio del Medio Ambiente de Chile.

2018 - 2022 | **Asistente científico y académico**
Departamento de Geofísica, Universidad de Concepción
Asistente y desarrollador de modelos hidrodinámicos-biogeoquímicos frente a Chile Central y dominios insulares (Islas Desventuradas y Archipiélago Juan Fernández). Análisis, variabilidad espacio-temporal e identificación de eventos/procesos oceanográficos. Co-supervisor de tesis y tutor docente. Adicionalmente, contribuí en al desarrollo de un modelo de ultra alta resolución (300 m) sobre el dominio de las islas Robinson Crusoe–Santa Clara, aplicado en la tesis de maestría de Constanza Amaya, con apoyo del proyecto FONDECYT 1191606.

2017 - 2022 | **Asistencia técnica y Ciencia de EcoDatos**
Departamento de Oceanografía, Sección Pesquería, Universidad de Concepción
Responsable del análisis y coordinación del monitoreo continuo de variables oceanográficas y meteorológicas relacionadas con la pesquería de crustáceos en el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos del Archipiélago Juan Fernández y Parque Marino Nazca-Desventuradas. Desarrollo de códigos para la automatización del almacenamiento y visualización de bases de datos de indicadores ecosistémicos.

Educación

2011 - 2017 | **Licenciatura en Geofísica**
Universidad de Concepción, Concepción, Chile

2016 - 2018 | **Título Profesional de Geofísico**
Universidad de Concepción, Concepción, Chile

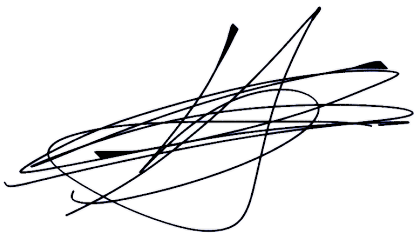
Oct 2024 - | **Becario Doctoral de CONICET**
Universidad de Buenos Aires (UBA), CABA, Argentina
Proyecto de tesis: "Desarrollo de procesos de submesoescala y su relevancia biogeoquímica en la formación de ecorregiones productivas dentro del Atlántico suroccidental". Director: Dr. Martín Saraceno.

Publicaciones

Enviado	**Cornejo-Guzmán, S.**, Parada, C., Medel, C., Dewitte, B., Veliz, D., Ernst, B., Pinto, M., Connectivity between the coastal upwelling zone off central Chile and the oceanic Juan Fernández Archipelago: Role of a meandering oceanic coastal jet. Original Research, Front. Mar. Sci. - Marine Ecosystem Ecology.
2025	Amaya, C., Parada, C., Dewitte, B., Jacques-Coper, M., **Cornejo-Guzmán, S.**, On the relationship between atmospheric events of the Von Kármán Streets in the Robinson Crusoe island and South Pacific Climate variability. International Journal of Climatology e70056. [Q1] `https://doi.org/10.1002/joc.70056`
2024	Rojas-Araos, F., Rojas-Hernández, N., **Cornejo-Guzmán, S.**, Ernst, B., Dewitte, B., Parada, C., Veliz, D., Population genomic and biophysical modeling show contrasting patterns of population connectivity in a lobster inhabiting oceanic islands. Marine Environmental Research, 193, 106253. [Q1] `https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2023.106253`
2023	von Dassow, P., Mikhno, M., Percopo, I., Rubio-Orellana, V., Aguilera, V., Álvarez, G., Araya, M., **Cornejo-Guzmán, S.**, Llona, T., Mardones, J.I., Norambuena, L., Salas-Rojas, V., Kooistra, W.H.C.F., Montresor, M., Sarno, D., Diversity and toxicity of the planktonic diatom genus Pseudo-nitzschia from coastal and offshore waters of the Southeast Pacific, including Pseudo-nitzschia dampieri sp. nov.. Harmful Algae, Volume 130, 2023, 102520, ISSN 1568-9883. [Q1] `https://doi.org/10.1016/j.hal.2023.102520`
2023	Santa Cruz, F., Parada, C., Haltuch, M., Wallace, J., **Cornejo-Guzmán, S.**, Curchitser, E., Petrale sole transboundary connectivity and settlement success: A biophysical approach. Frontiers in Marine Science, 10, 1155227. [Q1]. `https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1155227`
2021	Veliz, D., Rojas-Hernández, N., Fibla, P., Dewitte, B., **Cornejo-Guzmán, S.**, Parada, C., High levels of connectivity over large distances in the diadematid sea urchin Centrostephanus sylviae. PLoS ONE 16(11): e0259595. [Q1]. `https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259595`
2021	Parada, C., Ernst, B., **Cornejo-Guzmán, S.**, Santa-Cruz, F., Sandoval-Belmar, M., Rivara, P., Tapia, B., Gauthier, S., Pino-Aguilera, J., Escribano, R., Morales C.E., Local and remote physical processes driving variability of the planktonic system in the Juan Fernández Archipelago: A multidisciplinary framework providing conservation insights. Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst.; 31: 253– 272. [Q1]. `https://doi.org/10.1002/aqc.3499`

Tesis de Grado

Mecanismos de mesoescala y variables biogeoquímicas que determinan la variabilidad de clorofila-a en el Archipiélago de Juan Fernández
Supervisor: Dra. Carolina Parada (carolina.parada@dgeo.udec.cl).



Información extra y Referencias

Sebastián Enrique Cornejo Guzmán
CI/PASS (CL): 18.284.829-8
DNI (AR): 96.439.872