

[Miguel Ángel Bernal Suárez.](#)

RUT: 23.092.375 – 2 Chile.

Address: Carlos Antúnez 1831 Ed 20 Apto 816. Santiago de Chile.

E-mail: [bernalsuarezmiquel@gmail.com](mailto:bernalsuarezmiquel@gmail.com)

Phone Number: Chile (+56-9) 45374168.

Skype: [mkmbernal@hotmail.com](mailto:mkmbernal@hotmail.com)

Master's degree in Planning and Environmental Management at University of Chile. Specialized in Genetics and Animal Improvement at Universidad de Ciencias Ambientales y Aplicadas- Bogotá, Colombia. Bachelor's degree in Veterinary Medicine at U.D.C.A- Bogota, Colombia.

Worked in Chile, Colombia, Argentina, Ecuador, Belize performing activities as a lead auditor in Integrated Management Systems ISO 9001: 2015/ ISO 14001: 2015/ OHSAS 18001: 2007; counseling on implementation of central environmental planning on the correct application of national and international regulation; environmental area projects, procedures, plans and development. Took part in preparing EIA and EAE for projects, represented clients on environmental inspection made by governmental authorities and international auditors with the EPA, Ecuador Council Environmental and Social Performance Standards and Guidance Notes IFC, OCDE standards.

Sixteen years of experience in environmental, communities and sustainability planning, wildlife research and preservation in South and central America, working as a permanent professor at universities, at independent regional companies and at the Ministry of Environment in Colombia across the "Corporaciones Autonomas Regionales". Worked in Argentina as a researcher "Thesis degree project", with a scholarship, for the National Atomic Energy Commission of the Argentinian, performing several works of remediation and monitoring of polluted water. Worked in Chile in mining, roads and Clean energy.

Among my recent achievements are the protection agreement for archaeological sites Grupo Azucarero Santander and the Government of Belize. The creation of a private nature reserve as a measure to protect the "White Water lagoon" in Belize by the Santander Sugar Group as a measure of environmental conservation. Follow-up and advice on the relationship of the agricultural population Valle de la Paz relocated by Santander Sugar Group, guaranteeing its agricultural, social and economic development.

## **RELEVANT EXPERIENCE**

**MB Mining.** Chile. July 2018 Actually 2018.

Environmental Contract Manager

- Lead the Company's Department of the Environment for different mining, renewable energy projects.
- Planning and obtaining of sectoral environmental permits
- Evaluate the baseline documentation for the EIA development

- Submit and process EIA in light of the Ministry of Environment
- Design and draft the Environmental and Social Management System (ESMS), defined by the Environmental Compliance Plan (ECP), OPIC and the IFC Performance Standards.
- Ensure compliance of the supply chain in accordance with IFC's performance standards
- Liaison with stakeholders (affected communities, local government authorities)
- Contract management and contractual compliance.

**Knight Piesold Consulting.** Chile. April - July 2018.

Environmental Project engineer

- Lead the Company's Department of the Environment for different mining, renewable energy projects.
- Planning and obtaining of sectoral environmental permits
- Evaluate the baseline documentation for the EIA development
- Submit and process EIA in light of the Ministry of Environment
- Design and draft the Environmental and Social Management System (ESMS), defined by the Environmental Compliance Plan (ECP), OPIC and the IFC Performance Standards.
- Ensure compliance of the supply chain in accordance with IFC's performance standards
- Liaison with stakeholders (affected communities, local government authorities)

**Santander Group.** November 2015 - May 2018 **Santander Energy** 34 mW, Sugar Factory 6000 ton By Day and Farm 20.000 Ha sugar cane. Belize.

Environmental Compliance Manager

Corporate Manager: Andrez Ayau, [aayau@santandersugar.com](mailto:aayau@santandersugar.com)

- Ensuring environmental compliance in regard to water quality, air quality, archaeological protection, and wildlife identification, monitoring, and conservation.
- Communicating and coordinating with the different subcontract companies.
- Participating on the contractual meetings with customers and international banks (CIFI, Banco Agromercantil de Guatemala, S.A., Environmental Resources Management) in order to verify the development and fulfillment of IFC Performance Standards.
- Leading the Environmental Department of the company to execute the Environmental and Social Management System (ESMS), defined by the (ECP) Environmental Compliance Plan, OPIC and IFC Performance Standards.
- Ensuring compliance of Supply Chain in accordance with IFC Performance Standards
- Liaising with stakeholders (affected communities, local government authorities)

**FIRST SOLAR.** July 2014 – November 2015 Luz del Norte photovoltaic Project 161 Mw. Chile.

Environmental Manager

Corporate Manager: John Saker, Environmental Global Manager. [John.Sakers@FIRSTSOLAR.COM](mailto:John.Sakers@FIRSTSOLAR.COM).

Project manager LDN: Damian Rio. [Damian.Rio@FIRSTSOLAR.COM](mailto:Damian.Rio@FIRSTSOLAR.COM)

- Ensured environmental compliance in regard to water quality, air quality, archaeological protection, and wildlife identification, monitoring, and conservation.
- Communicated and coordinated with the different subcontract companies.

- 
- Participated on the contractual meetings with customers and international banks (HSBC, Environmental Resources Management) in order to verify the development and fulfillment of IFC Performance Standards.
  - Led the Environmental Department of the company to execute the Environmental and Social Management (ESM), defined by the (RCA) Resolucion de Calificacion Ambiental, OPIC and IFC Performance Standards.
  - Ensured compliance of Supply Chain in accordance with IFC Performance Standards
  - Checking Environmental Incomings Customs Process
  - Liaised with stakeholders (affected communities, local government authorities)

**FLUOR CHILE S.A.** November 2012 to December 2013. Pascua - Lama Project as an:  
Environment Site Manager for Pascua Chile  
Direct manager: Chris Poe  
Corporate manager: Jorge Arrueste

- Ensured environmental compliance in regard to water quality, air quality, archaeological protection, and wildlife identification, monitoring, and conservation.
- Communicated and coordinated with the different subcontract companies.
- Participated on the contractual meetings with customers and international banks (HSBC, Environmental Resources Management) in order to verify the development and fulfillment of IFC Performance Standards.
- Led the Environmental Department of the company to execute the Environmental and Social Management (ESM), defined by the (EIA) Environmental Impact Assessment, OPIC and IFC Performance Standards.
- In charge of the environmental contractual bonds supervised by Barrick Gold.

**FLUOR CHILE S.A.** December 2011 to November 2012 Antucoya Mining Project. Antofagasta Mineral's Company (AMSA).  
Environmental Project Coordinator  
Direct Manager: Larry Sandhauss  
Corporate Manager: Jorge Arrueste

- Ensured environmental compliance in regard to water quality, air quality, archaeological protection, and wildlife identification, monitoring, and conservation.
- Communicated and coordinated with the different subcontract companies.
- Verified the development and fulfillment of IFC Performance Standards.
- Led the Environmental Department of the company to execute the Environmental and Social Management (ESM), defined by the (EIA) Environmental Impact Assessment, OPIC and IFC Performance Standards.
- In charge of the environmental contractual bonds supervised by Antucoya Project. Antofagasta Mineral's Company (AMSA).
- Implemented the environmental managing plan which comprised of sending contractual letters; participating in internal audits; monitoring of environmental procedures; attending and implementing training courses in dust control program; verifying EIA compliance of environmental release areas by AMSA.

**CONPAX MINING AND ASSEMBLY** June to October 2011.  
Construction of tower 3 for water recovering, tailings dam, Doña Inez de Collahuasi Mining Company.

Direct Manager: Eduardo Araos.

Environmental Lead: Kay Claverie. [kay.claverie@conpax.cl](mailto:kay.claverie@conpax.cl)

- Ensured environmental compliance in regard to water quality, air quality, archaeological protection, and wildlife identification and monitoring.
- Communicated and coordinated with the different subcontract companies.
- Verified the development and fulfillment of IFC Performance Standards.
- Led the Environmental Department of the company to execute the Environmental Management (EM), defined by the (EIA) Environmental Impact Assessment.
- In charge of the environmental contractual bonds supervised by Doña Inez de Collahuasi Mining Company.
- Implemented the environmental managing plan which comprised of sending contractual letters; participating in internal audits; monitoring of environmental procedures; attending and implementing training courses in dust control program; verifying EIA compliance of environmental release areas by Doña Inez de Collahuasi Mining Company.

**CONPAX ADMINISTRACIÓN. S.A.** February 2010– June 2011.

Environmental Supervisor Of Road Pascua – Lama. Sanfelix, Chile

Direct Manager: Julio Espinoza.

Environmental Lead: Kay Claverie. [kay.claverie@conpax.cl](mailto:kay.claverie@conpax.cl)

- Ensured environmental compliance in regard to water quality, air quality, archaeological protection, and wildlife identification and monitoring.
- Communicated and coordinated with the different subcontract companies.
- Verified the development and fulfillment of IFC Performance Standards.
- Led the Environmental Department of the company to execute the Environmental Management (EM), defined by the (EIA) Environmental Impact Assessment.
- In charge of the environmental contractual bonds supervised by Barrick Gold.
- Implemented the environmental managing plan which comprised of sending contractual letters; participating in internal audits; monitoring of environmental procedures; attending and implementing training courses in dust control program; verifying EIA compliance of environmental release areas by Barrick Gold.

**CONPAX S.A MINING.** April 2009 – February 2010. Chuquicamata Mining Company.

Construction and Assembly. Preco II Factory (Recovering Copper Plant) Calama, Chile

Direct manager: Eduardo Araos.

Environmental Lead: Kay Claverie. [kay.claverie@conpax.cl](mailto:kay.claverie@conpax.cl)

- Ensured environmental compliance in regard to water quality, air quality and archaeological protection.
- Communicated and coordinated with the different subcontract companies.
- Verified the development and fulfillment of IFC Performance Standards.
- Led the Environmental Department of the company to execute the Environmental Management (EM), defined by the (EIA) Environmental Impact Assessment.
- In charge of the environmental contractual bonds supervised by Chuquicamata Mining Company.
- Implemented the environmental managing plan which comprised of sending contractual letters; participating in internal audits; monitoring of environmental procedures; attending and implementing training courses in dust control program; verifying EIA compliance of environmental release areas by Chuquicamata Mining Company.

**LAND MONITORING FOR SOCIAL HOUSING PROJECT. VILLA 20. BUENOS AIRES CAPITOL, ARGENTINA.** December 2008.

Direct Manager: Daniel Ciserone.

- Responsible for the sampling of water and field and laboratory analysis of pollution determining the environmental quality of the corresponding area according to the applicable legal norm of the province.

**NATIONAL ATOMIC ENERGY COMMISSION, ARGENTINA.** Chemical activity unit. National atomic energy commission. Avda. Gral. Paz 1449 1650. San Martin, Buenos Aires province, Argentina.

Phone: (54) (11) 6772 7801, Scholarship holder, research on bio remediation of contaminated water.

Direct Manager: PhD. Ramon Pizarro.

- Responsible for isolating and characterizing macro and microscopic morphology of microorganisms capable of tolerating the presence of high concentration of As (V). Throughout the microorganisms' growth, A. Niger RMB502 had the capacity of absorbing, tolerating, or transforming the As, giving positive results. Based on these results, the industrial process was determined so as to purify contaminated waters with these materials.

**CORPOBOYACA- JUAN DE CASTELLANOS UNIVERSITY FOUNDATION (FJDC).** June 2005.

Development of Temporary Housing for Wildlife Fauna Rescued from Smuggling. Soraca Local Council, Boyaca, Colombia.

Due to the high demand of wild animals, a temporary house for wild animals rescued from smuggling was created in order to work on their recovery, clinic assessment, transportation and positioning as well as the coordination with clinical and administrative staff, making associations with different institutions such as: National Police of Colombia, Environmental Ministry, Local Councils).

- Development of educational community environmental plans, carrying plans of wild fauna and environment for the FJDE. Coordinated and trained professionals at the clinics in wildlife species.

**CORPOBOYACA.** July – December 2005.

Development of Aguti Taczanowski Wildlife Breeding Center Part of a Biodiversity Recovery Center Program.

- Responsible of capturing, captivity adapting, generating the breeding center and the clinical monitoring of the species captured. Responsible for the development and the startup of the formation plan and the environmental awareness with professionals from the biological field, applying these to the general community through local meeting and promotion plan on the different schools from the local council. Responsible for visiting high school and veterinary medicine and biology students to the breeding center promoting the program and training them in environmental conservation areas.

**CORPOBOYACA 2005.** Paramo De Siscunsi, Boyaca, Colombia.

---

Release of Three Condors Coming from the San Diego Society Zoo.

Coordinator: Francisco Ciri.

- Responsible for the coordination of an agreement with the San Diego society zoo so as to import Andes Condor species.
- Collaboration with the International Convention of Endangered Flora and Fauna Species.
- Monitor the transport and maintenance of the species in captivity; participate in the release and following monitoring of the species by telemetry.
- Participation on the elaboration of environmental training plans on Siscunsi population.
- Participation on the elaboration of an environmental planning for the Andes Condor program.
- Promote of the school plans, meeting with community, local council and government of Boyacá.

**CORPOBOYACA.** February 2005. Serranía De Las Quinchas, Boyacá, Colombia.

Recovery and Autopsy of Andean Bear

Coordinator: Francisco Ciri.

- Responsible for the recovery of species after verifying lack of movement. The animals were reintroduced to the area as part of an environmental managing plan for the recovering of the Andes Bear in the area. Development of the autopsy protocol and proceedings of advising for future liberation of the spectacled bear.

## **EDUCATION**

### **Postgraduate studies:**

#### **Master's degree on Environmental Management**

University of Chile. 2015

#### **Specialization on Genetics and Animal Improvement**

U.D.C.A. Bogotá – Colombia. February 2004

#### **Bachelor's degree on Veterinary medicine**

U.D.C.A. Bogotá – Colombia. March 1999

**Audit Leader on Central Planning Integrated Systems ISO 9001: 2008/ Iso14001: 2004/ OHSAS 18001: 2007.** Applus JGA Chile S.A. Santiago, Chile. July 2011

## **LANGUAGES:**

Spanish: Native

English: Advanced

[Miguel Ángel Bernal Suárez.](#)

RUT: 23.092.375 – 2 Chile.

Address: Carlos Antúnez 1831 Ed 20 Apto 816. Santiago de Chile.

---

E-mail: [bernalsuarezmiquel@gmail.com](mailto:bernalsuarezmiquel@gmail.com)

Phone Number: Chile (+56-9) 45374168.

Skype: [mkmbernal@hotmail.com](mailto:mkmbernal@hotmail.com)

Maestría en Gestión y Planificación Ambiental. Universidad de Chile. Especialización en Genética y Mejoramiento Animal en la Universidad de Ciencias Ambientales y Aplicadas - Bogotá, Colombia. Médico Veterinario en la U.D.C.A- Bogotá, Colombia.

Trabajé en Chile, Colombia, Argentina, Ecuador y Belice realizando actividades como auditor líder en Sistemas Integrados de Gestión ISO 9001: 2015 / ISO 14001: 2015 / OHSAS 18001: 2007; asesoramiento en implementación planificación ambiental, correcta aplicación de las regulaciones nacionales e internacionales; elaboración de programas, procedimientos, planes e implementación de dichos programas tanto en área ambiental como social. Tomé parte en la preparación de EIA y EAE para proyectos, representé a clientes en la inspección ambiental realizada por autoridades gubernamentales y auditores internacionales con estándares EPA, el Consejo de Ecuador, Estándares de desempeño ambiental y social y Notas de orientación IFC, estándares de la OCDE.

Dieciséis años de experiencia en planificación ambiental, comunitaria y sostenibilidad, investigación y conservación de la vida silvestre en Centro y Suramérica, trabajé como profesor permanente en universidades, en el Ministerio de Medio Ambiente en Colombia a través de las "Corporaciones Autónomas Regionales". Trabajé en Argentina como investigador "Proyecto de Grado de Tesis", con una beca, en la Comisión Nacional de Energía Atómica de la República Argentina, realizando varios trabajos de remediación y monitoreo de aguas contaminadas. Trabajé en Chile en gran minería, carreteras y Energía Fotovoltaica.

Dentro de mis logros recientes están el convenio de protección de sitios Arqueológicos Santander Sugar Group y el Gobierno de Belize. La creación de una reserva natural privada como medida de protección a la laguna "White Water" en Belize por parte de Santander Sugar Group como medida de conservación ambiental. Seguimiento y asesoramiento en la relación de la población agrícola Valley of Peace reubicada por Santander Sugar Group garantizando su desarrollo agrícola, social y económico.

#### **EXPERIENCIA RELEVANTE.**

MB Mining. Julio 2018 - Actual 2018. Chile.

Cargo.

Administrador y evaluador de contratos en el área ambiental para contratos en minería y energía.

- Responsable de rentabilidad del proyecto
- Administrar, dirigir y organizar el personal clave para el desarrollo del proyecto
- Responsable de la existencia de recursos para el proyecto
- Coordinar con su equipo de trabajo la programación de actividades y cumplimiento de los hitos del proyecto
- Asegurar la eficiente utilización de recursos y cumplimiento de los hitos del proyecto
- Administrar y asegurar el cumplimiento de contratos.

Knight piesold consulting. Chile.

Cargo.

Ingeniero de proyectos en el área ambientales "minería".

Abril – julio 2018.

- Responsable de rentabilidad del proyecto
- Administrar, dirigir y organizar el personal clave para el desarrollo del proyecto
- Responsable de la existencia de recursos para el proyecto
- Coordinar con su equipo de trabajo la programación de actividades y cumplimiento de los hitos del proyecto
- Asegurar la eficiente utilización de recursos y cumplimiento de los hitos del proyecto

Santander Sugar Group, Belize.

Noviembre 2015 – Febrero 2018. Fábrica de azúcar 6000 toneladas día, cultivo de 20.000 ha de caña de azúcar, cogeneración eléctrica con biocombustible **Santander Energy 34 MW** para el interconectado Nacional Belize.

Cargo.

Gerente de Cumplimiento Ambiental y social.

Gerente Corporativo: Andres Ayau, [aayau@santandersugar.com](mailto:aayau@santandersugar.com)

- Asegurar el cumplimiento ambiental con respecto a la calidad del agua, la calidad del aire, la protección arqueológica.
- Monitoreo y conservación de la vida silvestre.
- Comunicación y coordinación con las diferentes empresas subcontratadas.
- Participar en las reuniones contractuales con clientes y bancos internacionales (CIFI, Banco Agromercantil de Guatemala, S.A, Gestión de Recursos Ambientales) con el fin de verificar el desarrollo y cumplimiento de las Normas de Desempeño de la CFI.
- Encabezar la Dirección de Medio Ambiente de la empresa para ejecutar el Sistema de Gestión Ambiental y Social (ESMS), definido por el Plan de Cumplimiento Ambiental (ECP), las Normas de Desempeño de la OPIC y CFI.
- Asegurar el cumplimiento de la Cadena de Suministro de acuerdo con los Estándares de Desempeño de la CFI.
- Establecer contactos con las partes interesadas (comunidades afectadas, autoridades del gobierno local)

**FIRST SOLAR.** Julio 2014 – Noviembre 2015 Luz del Norte proyecto fotovoltaico de 161 Mw. Chile.

Gerente de Medio Ambiente.

Jefe corporativo: John Saker, Environmental Global Manager. [John.Sakers@FIRSTSOLAR.COM](mailto:John.Sakers@FIRSTSOLAR.COM).

Project manager LDN: Damian Rio. [Damian.Rio@FIRSTSOLAR.COM](mailto:Damian.Rio@FIRSTSOLAR.COM)

- Asegurar el cumplimiento ambiental con respecto a la calidad del agua, la calidad del aire, la protección arqueológica, monitoreo y conservación de la vida silvestre.



- Comunicación y coordinación con las diferentes empresas de subcontratadas.
- Participar en las reuniones contractuales con clientes y bancos internacionales (Gestión de Recursos Ambientales) con el fin de verificar el desarrollo y cumplimiento de las Normas de Desempeño de CFI.
- Encabezó la Dirección de Medio Ambiente de la empresa para ejecutar la Gestión Ambiental y Social (ESM), definida por la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA), OPIC y las Normas de Desempeño CFI.
- Encargado de las reuniones contractuales medioambientales con inversionistas, gobierno y autoridades.

### **FLUOR CHILE S.A.**

Noviembre 2012 a Diciembre 2013. Proyecto Pascua-Lama como:

Gerente on site de Medio Ambiente para Pascua Chile

Gerente directo: Chris Poe

Responsable corporativo: Jorge Arrueste

- Asegurar el cumplimiento ambiental con respecto a la calidad del agua, la calidad del aire, la protección arqueológica, monitoreo y conservación de la vida silvestre.
- Comunicación y coordinación con las diferentes empresas de subcontratadas.
- Participar en las reuniones contractuales con clientes y bancos internacionales (HSBC, Gestión de Recursos Ambientales) con el fin de verificar el desarrollo y cumplimiento de las Normas de Desempeño de CFI.
- Encabezó la Dirección de Medio Ambiente de la empresa para ejecutar la Gestión Ambiental y Social (ESM), definida por la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA), OPIC y las Normas de Desempeño CFI.
- Encargado de las reuniones contractuales medioambientales supervisados por Barrick Gold velando por la correcta aplicación y seguimiento del contrato Fluor Barrick Gold.

### **FLUOR CHILE S.A.**

Diciembre 2011 a Noviembre 2012 Proyecto Minero Antucoya. Compañía de Minerales de Antofagasta (AMSA).

Coordinador de Proyectos Ambientales

Direct Manager: Larry Sandhauss

Gerente Corporativo: Jorge Arrueste

- Asegurar el cumplimiento ambiental con respecto a calidad del agua, calidad del aire, protección arqueológica, monitoreo y conservación de la vida silvestre.
- Comunicación y coordinación con las diferentes empresas de subcontratación.
- Verificado el desarrollo y cumplimiento de los Estándares de Desempeño de la CFI.
- Encabezar la Dirección de Medio Ambiente de la empresa para ejecutar la Gestión Ambiental y Social (ESM), definida por la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA), la OPIC y las Normas de Desempeño de la CFI.
- Responsable de los vínculos contractuales medioambientales supervisados por el Proyecto Antucoya. Compañía Antofagasta Minerals (AMSA).
- Implementar el plan de manejo ambiental que consistió en el envío de cartas contractuales; participar en auditorías internas; seguimiento de los procedimientos ambientales; asistir e implementar cursos de capacitación en programas de control de polvo; verificando el cumplimiento de la EIA de las áreas de liberación ambiental por AMSA.

### **CONPAX MINERIA Y MONTAJE**

Junio a Octubre 2011.

Construcción de torre 3 para recuperación de agua, presa de relaves, Empresa Minera Doña Inez de Collahuasi.

Direct Manager: Eduardo Araos.

Líder Ambiental: Kay Claverie. [kay.claverie@conpax.cl](mailto:kay.claverie@conpax.cl)

- Asegurar el cumplimiento ambiental con respecto a la calidad del agua, la calidad del aire, protección arqueológica, identificación y monitoreo de la vida silvestre.
- Comunicación y coordinación con las diferentes empresas subcontratadas.
- Verificado el desarrollo y cumplimiento de los Estándares de Desempeño de la CFI.
- Encabezar la Dirección de Medio Ambiente de la empresa para ejecutar la Gestión Ambiental (EM), definida por la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).
- Responsable de los vínculos contractuales medioambientales supervisados por la Empresa Minera Doña Inez de Collahuasi.
- Implementar el plan de manejo ambiental que consistió en el envío de cartas contractuales; participar en auditorías internas; seguimiento de los procedimientos ambientales; asistir e implementar cursos de capacitación en programas de control de polvo; verificando el cumplimiento de la EIA de las áreas de liberación ambiental por Doña Inez de Collahuasi Mining Company.

#### **CONPAX ADMINISTRACIÓN. S.A.**

Febrero 2010 - Junio 2011.

Supervisor Ambiental De Camino Pascua - Lama. Sanfelix, Chile

Direct Manager: Julio Espinoza.

Líder Ambiental: Kay Claverie. [kay.claverie@conpax.cl](mailto:kay.claverie@conpax.cl)

- Asegurar el cumplimiento ambiental con respecto a la calidad del agua, calidad del aire, protección arqueológica y monitoreo de la vida silvestre.
- Comunicación y coordinación con las diferentes empresas de subcontratistas.
- Verificado el desarrollo y cumplimiento de los Estándares de Desempeño de CFI.
- Encabezar la Dirección de Medio Ambiente de la empresa para ejecutar la Gestión Ambiental (EM), definida por la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).
- Encargado de los acuerdos contractuales medioambientales supervisados por Barrick Gold.
- Implementó el plan de manejo ambiental que consistió en el envío de cartas contractuales; participar en auditorías internas; seguimiento de los procedimientos ambientales; asistir e implementar cursos de capacitación en programas de control de polvo, protección arqueología y de fauna; verificando el cumplimiento de EIA de áreas de liberación ambiental por parte de Barrick Gold.

#### **CONPAX S.A MINERIA Y MONTAJE.**

Abril 2009 – Febrero 2010. Chuquicamata Mining Company.

Construcción y ensamblaje. Preco II (Planta de recuperación de sulfuros de baja ley) Calama, Chile

Direct manager: Eduardo Araos.

Líder Ambiental: Kay Claverie. [kay.claverie@conpax.cl](mailto:kay.claverie@conpax.cl)

- Asegurar el cumplimiento ambiental con respecto a la calidad del agua, calidad del aire, protección arqueológica y monitoreo de la vida silvestre.
- Comunicación y coordinación con las diferentes empresas de subcontratistas.
- Verificado el desarrollo y cumplimiento de los Estándares de Desempeño de CFI.

- 
- Encabezar la Dirección de Medio Ambiente de la empresa para ejecutar la Gestión Ambiental (EM), definida por la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).
  - Encargado de los acuerdos contractuales medioambientales supervisados por Chuquicamata Mining Company.
  - Implementó el plan de manejo ambiental que consistió en el envío de cartas contractuales; participar en auditorías internas; seguimiento de los procedimientos ambientales; asistir e implementar cursos de capacitación en programas de control de polvo, protección arqueología y de fauna; verificando el cumplimiento de EIA de áreas de liberación ambiental por parte de Chuquicamata Mining Company.

**MONITOREO DE TIERRA PARA EL PROYECTO DE VIVIENDA SOCIAL. VILLA 20. BUENOS AIRES CAPITAL, ARGENTINA.**

Diciembre de 2008.

Direct Manager: Daniel Ciserone.

- Responsable del muestreo del agua y análisis de campo y laboratorio de la contaminación para determinar la calidad ambiental de la zona correspondiente de acuerdo con la norma legal aplicable de la provincia

**COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA, ARGENTINA.**

Unidad De Actividad Química.

Comisión Nacional de Energía Atómica. Avda. Gral. Paz 1449 1650. San Martín, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Teléfono: (54) (11) 6772 7801, becario, investigación sobre la rehabilitación biológica de aguas contaminadas.

Direct Manager: PhD. Ramón Pizarro.

- Responsable de aislar y caracterizar la morfología macro y microscópica de microorganismos capaces de tolerar la presencia de alta concentración de As (V). A lo largo del crecimiento de los microorganismos, A. Niger RMB502 tuvo la capacidad de absorber, tolerar o transformar el As, dando resultados positivos. Con base en estos resultados, se determinó el proceso industrial para purificar aguas contaminadas.

**CORPOBOYACA- FUNDACIÓN UNIVERSITARIA JUAN DE CASTELLANOS (FJDC).**

Junio de 2005.

Desarrollo de Vivienda Temporal para la Fauna Silvestre Rescatada del Contrabando. Municipio de Soraca, Boyaca, Colombia.

- Debido a la alta demanda de animales salvajes, se creó un hogar temporal para animales salvajes rescatados del contrabando para trabajar en su recuperación, evaluación clínica, transporte y relocalización, así como la coordinación con el personal clínico y administrativo, haciendo asociaciones con diferentes instituciones tales como: Policía Nacional de Colombia, Ministerio del Ambiente, Consejos Locales.
- Desarrollo de planes ambientales comunitarios educativos, con planes de fauna silvestre y medio ambiente para la FJDC. Coordinación y formación de profesionales en las clínicas de especies silvestres.

**CORPOBOYACA.**

Julio - diciembre de 2005.

Desarrollo del Centro de Cría de Vida Silvestre Aguti Taczanowski Como Parte de un Programa de Recuperación de Biodiversidad.

- Responsable de capturar, adaptar el cautiverio, generar el centro de cría y el seguimiento clínico de las especies capturadas.
- Responsable del desarrollo y puesta en marcha del plan de formación y la sensibilización ambiental con profesionales del campo biológico, aplicándolos a la comunidad en general a través de un plan local de promoción de las diferentes escuelas del municipio.
- Responsable de visitar estudiantes de secundaria y veterinaria y de biología de diferentes universidades locales al centro de cría que promueve el programa y capacitarlos en áreas de conservación ambiental.

**CORPOBOYACA 2005.**

Páramo De Siscunsi, Boyacá, Colombia.

Liberación de tres cóndores provenientes del zoológico de la sociedad de San Diego.

Coordinador: Francisco Ciri.

- Responsable de la coordinación de un acuerdo con el zoológico de la sociedad de San Diego para la importación de especies "Cóndor de los Andes".
- Colaboración con el Convenio Internacional de Especies de Fauna y Flora en Peligro de Extinción.
- Monitorear el transporte y mantenimiento de las especies en cautividad; participar en la liberación y seguimiento posterior de las especies por telemetría.
- Participación en la elaboración de planes de capacitación ambiental sobre la población de Siscunsi.
- Participación en la elaboración de una planificación ambiental para el programa Andes Cóndor.
- Promover los planes escolares, reuniéndose con la comunidad, el concejo local y el gobierno de Boyacá.

**CORPOBOYACA.**

Febrero 2005. Serranía De Las Quinchas, Boyacá, Colombia.

Recuperación y autopsia del oso andino

Coordinador: Francisco Ciri.

- Responsable de la recuperación de las especies después de verificar la falta de movimiento mediante monitoreo satelital. Los animales fueron reintroducidos en el área como parte de un plan de manejo ambiental para la recuperación del oso andino en la zona. Desarrollo del protocolo de autopsia y actas de asesoramiento para la futura liberación del oso de anteojos.

**EDUCACIÓN**

**Estudios de posgrado:**

Máster en Gestión Ambiental  
Universidad de Chile. 2015

Especialización en Planificación Ambiental Urbana Central  
UNSAM - Argentina

Especialización en Genética y Mejora Animal  
U.D.C.A. Bogota Colombia. Febrero 2004

Licenciatura en Medicina Veterinaria  
U.D.C.A. Bogota Colombia. Marzo de 1999

Líder de Auditoría en Sistemas Integrados de Planificación Central ISO 9001: 2008 / Iso14001: 2004 / OHSAS  
18001: 2007. Applus JGA Chile S.A. Santiago, Chile. Julio 2011

**IDIOMAS:**

Español: Nativo  
Inglés - avanzado