

## Datos Básicos

<b>Nombres y Apellidos:</b>	Gregorio Manuel Pacheco Ale
<b>Fecha de Nacimiento:</b>	24 de diciembre de 1965
<b>Dirección:</b>	Calle Los Geranios 130 Urb El Pinar, Independencia, Huaraz, Ancash.
<b>Teléfonos:</b>	943635306
<b>E-mail:</b>	pacheco_manuel@yahoo.com

## RESUMEN

Ingeniero Geólogo, egresado de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, con Maestría en Geología con mención en Recursos Mineros en la Universidad Mayor de San Marcos. Soy un profesional con 31 años de experiencia en la industria minera. Experto en ore/grade control en minería open pit y/o underground, prospección/exploración geológica en yacimientos tipo skarn, epitermal, pórfido, cordilleranos, IOCGs, orogénicos y VMS, muestreo aplicado a la exploración/explotación minera, preparación de muestras, mapeo geológico, sistemas de QAQC, logueo geológico, geometalurgia, metodología de validaciones y reconciliaciones en actividades mineras, técnicas de modelamiento geológico e interpolación de leyes en modelo de bloques, control y modelamiento de stockpiles. Métodos de Tracking del mineral en tiempo real desde el frente de minado hasta el concentrado.

Diseño de mallas de perforación en proyectos greenfield, brownfield, actualización de reservas, infill y near to mine. Supervisión de campañas de perforación diamantina y RC. Análisis estadístico y geoestadístico a nivel intermedio. Implementación de tecnologías Ore Sorting en Palas (Shovelsense), Ore Sensing en fajas (Geoscan). Experiencia en diseño de base de datos, modelamiento, análisis de datos, aplicación de IA y toma de decisiones basada en datos.

Capacidad de liderazgo, pensamiento analítico, visión estratégica, liderazgo disruptivo y sistémico, disposición para asumir retos, optimización de procesos buscando el desarrollo profesional del personal a cargo con el objetivo de contribuir a la generación de valor de la empresa, con enfoque en salud, seguridad y cuidado del medio ambiente.

## ESTUDIOS REALIZADOS

2018 – 2020      Maestría en Geología con mención en Recursos Mineros. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Título: En proceso.

2010 – 2011      Diplomado: Bs Grupo- Universidad de Antofagasta de Chile - Asistencia Técnica S.A. – UATSA, Lima, Peru

Título: Evaluación Geoestadística de Recursos Mineros

1985 – 1990                      Estudios Superiores: Universidad Nacional San Agustín Arequipa, Arequipa, Peru.

Título: Ingeniero Geólogo

1972 – 1982                      Colegio Gran libertador Simón Bolívar \_ Arequipa Primaria y Secundaria.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

**CIA MINERA ANTAMINA SA**                      desde 1996 – A la fecha

Superintendente de Geología Mina (2012 – 2024)

Geólogo Senior (2006 – 2011)

Geólogo de Proyecto (2004 – 2005)

Geólogo Staff (1999 – 2004)

Geólogo de Logueo (1996 – 1999)

Compañía Minera Antamina S.A. es un complejo minero polimetálico que contiene uno de los yacimientos de cobre, zinc más importante del mundo.

Lidero el equipo de geología como Superintendente desde hace 12 años. Participe de todas las implementaciones realizadas en el área de geología, como la creación del sistema de Ore Control que define el destino de los frentes de minado (Mineral y Desmonte), considerando características como contactos, dominios geológicos y patrones geometalúrgicos, el método muestreo (blastholes/stockpile) y preparación de muestras considerando la teoría moderna de muestreo, cálculo de la heterogeneidad, validaciones y reconciliación con mina, método de determinación de la densidad, porcentaje de humedad del material de mina, Modelamiento de corto plazo de leyes, densidad, dureza, geológico y stockpiles, sistema de QAQC complementado con estudios de validación y reconciliación de leyes (F2). Clasificación de los tipos de roca, alteraciones, método de logueo y caracterización geológica. Encargado del análisis de la reconciliación (F1 y F2) y reporte mensual entre los modelos de recursos y reservas con datos de producción, mejorar y mantener modelos de control de leyes predictivos como un recurso clave para la planificación y producción de la mina. Inventario de stockpiles. Cálculo del desplazamiento de voladura para el marcado de polígonos y corrección de leyes para el plan de minado. Métodos de Tracking del mineral en tiempo real desde el frente de minado hasta el concentrado.

Lidero los estudios de mejora continua en el ore control enfocado en tecnología de la data para cumplir con mayor eficiencia y eficacia el plan de minado y concentrados planificados. Implemente la tecnología de Ore Sorting en Palas (automatización de los desvíos) y Ore Sensing en Faja (Geoscan).

En los primeros 15 años encargado del diseño de mallas de perforación: Infill, near to mine, actualización de Reservas y Recursos, supervisión general de la perforación diamantina (perforación sobre la laguna) y RC, autorizar los pagos de los contratistas, envío de muestras al laboratorio químico externo, muestreo de densidad y triple tubo. Apoyo en la implementación para estudios de muestreo de blastholes, interpretación geológica del depósito, modelamiento de recursos. Responsable de implementar el mapeo de paredes altas de la mina y alrededores del pit, actualización, interpretación y compilación del plano geológico superficial de la mina, metodología del relagueo y logueo, corte de core, mantener al día las secciones geológicas con el logueo rápido de los pozos diamantinos. Realice el estudio de (BBS), Bulk Blasthole Sampling, test de heterogeneidad para validar el método de muestreo de blastholes.

**HOCHSCHILD S.A.** 1995 – 1996

### **Geólogo de Proyecto**

Exploración geológica en la cordillera Huanzo-Titan, responsable de la preparación de reportes ejecutivos, presentaciones para la gerencia general. Mapeo geológico dentro de los targets de exploración, supervisión del muestreo geoquímico superficial, análisis de datos y determinación de anomalías.

**AMERICAN GOLD S.A.** 1994 – 1995

### **Geólogo de Exploración**

Estudios de exploración y valorización de prospectos mineros, responsable de la preparación de reportes ejecutivos y presentaciones para la gerencia. Supervisión de los trabajos de exploración y muestreo. Mapeo a escala local de las áreas exploradas.

Muestreo y mapeo en labores subterráneas en el área de Sandia-Puno determinando zonas con buena ley de oro en vetas. Evaluación y validación de las leyes en los recursos de la Mina San Juan de Chorunga y Cerro Rico. Mapeo geológico, muestreo geoquímico para determinar anomalías en el Proyecto Las Clavelinas.

**INVERSIONES MINERAS S. A** 1992 – 1994

### **Geólogo de Mina y Exploración**

Control de minado en veta de Au-Cu de la Mina Rosa María ubicada en el sector de Cachendo- Cocachacra y exploración los alrededores de la Mina. Modelamiento geológico de la veta Rosa María determinando bolsonadas de mineralización que incremento la producción de concentrados y cemento de Cu.

Descubrimiento de 04 zonas con anomalías de mineralización siendo la más importante la zona de Oxidos de Cu enriquecidos en el Cerro Cachuyo (al Este y parte del Depósito denominado hoy como Tía María).

## ESPECIALIZACIONES Y CURSOS RELEVANTES

- 2024 Muestreo y Reconciliación en la Industria Minera. Dra. Ana Carolina Chieregati.
- 2024 Gestión de Proyectos. GERENS.
- 2023 Presentaciones de alto impacto. Gianfranco Brero.
- 2023 Grade Control, Reconciliación, Código JORC. SRK Consulting, Dr. Mark Noppe.
- 2022 Machine Learning aplicado a la exploración. SRK Consulting.
- 2022(online). Fundamentos para Geometalurgia. Facultad de Ciencias y Matemáticas. Universidad de Chile.
- 2021 Conceptos básicos de Geología, Metalurgia, Geometalurgia y Planificación Minera. Ing. Helbert Zinanyuca.
- 2020 Taller de Aseguramiento y Control de Calidad en la exploración geológica. Dr. Armando Simon
- 2020 Antamina advanced Mine to Mill Process Optimisation Workshop. Dr. Sarma S Kanchibotla, Dr. Malcolm Powell.
- 2020 Efectividad emocional y excelente desempeño en trabajo remoto. TARGETDDI.
- 2019 Curso Modelamiento Geológico y Geo metalúrgico. Dr. Jeff Sullivan
- 2019 Petroquímica aplicada a la exploración de yacimientos magmático-hidrotermales. Dra. Mirian Mamani.
- 2019 Geoquímica y Lito geoquímica aplicada. Dra. Mirian Mamani
- 2017 Errores de Muestreo y QAQC. Dr. Joao Felipe Coimbras Leite.
- 2016 Control de Mineral y Reconciliaciones Modelo-Mina-Planta. Msc Mario Rossi.

- 2015 Reconciliations and Total Operational Quality overview. Dr Francois Bongarcon.
- 2014 Curso Geoestadística aplicada al modelamiento. Dr. Alfredo Marín.
- 2013 Aseguramiento y Control de la Calidad en la Exploración. AMEC, Lima, Peru.
- 2012 Aspectos Geoquímicos y metalogénicos de los elementos de tierras raras)REE. Dr. Mirian Mamani.
- 2012 “Control de Mineral y Reconciliaciones”. GeoSystems International Inc.
- 2011 Geoestadística. AMEC.
- 2004 Teoría y Práctica de Muestreo y su Impacto Económico. Francis Pitar.
- 2006 Teoría Moderna del Muestreo. Dr. Dominique Bongarcon.
- 2001 Depósitos Tipo Skarn. Dr. Larry Meinert.

**IDIOMAS:** Inglés: intermedio (hablado) y escrito (básico)  
Otros idiomas: Español.

**SOFTWARES:** Word, Excel, Acces (intermedio), Minesigth (intermedio),  
LeapFrog (básico), Minitab Statistical (básico), IOGAS (básico), Python (básico), SQL (básico) Power BI (básico), SAP intermedio).

## REFERENCIAS PERSONALES

Nombre	Centro de Trabajo y Cargo Actual	Relación con el Candidato	email	Teléfono
Edwin Colque Calisaya	Cia Minera Antamina_Gerente Senior de Operaciones	Jefe Directo en Antamina	ecolque@antamina.com	
Jose C. Villegas Manrique	AngloAmerican Quellaveco. Gerente de Operaciones.	Jefe Directo en Antamina	jcvillegas@angloamerican.com	976943407
Luis Lozada	AngloAmerican Quellaveco. Gerente de Servicios Técnicos.	Jefe directo en Antamina	llozada@angloamerican.com	996595048