

---

# Yanacocha

El Futuro de las Operaciones

Mayo 24, 2019

---





## Información general – Yanacocha en cifras

---

Newmont Goldcorp

---

Desafíos y oportunidades

---

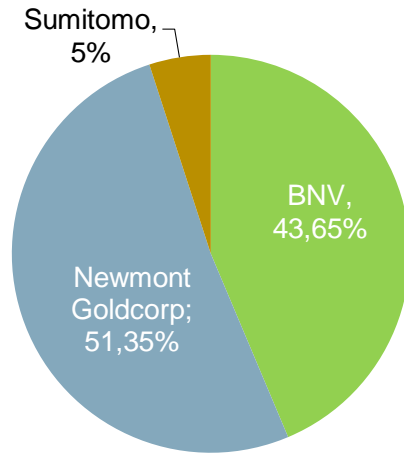
Una nueva perspectiva

---

El futuro de Yanacocha

# Información General: Yanacocha en Cifras

## Socios



## Resumen productivo

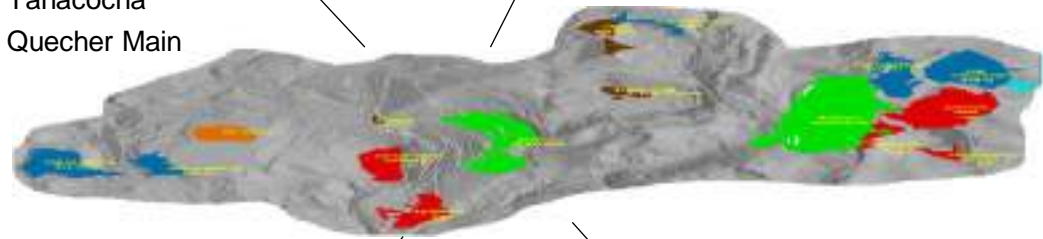
- 1 Inicio de la producción de oro en **1993**
- 2 **37,5 Moz** de oro producido
- 3 **3,2 Moz** de reservas
- 4 **180 Kt** minadas por día
- 5 **1400** colaboradores

## 4 tajos

- Tapado Oeste Layback
- La Quinoa Sur
- Yanacocha
- Quecher Main

## 3 PADs

- La Quinoa
- Carachugo
- Yanacocha



## 1 planta

- Goldmill
- 2006 - 2020

## Otras facilidades

- 2 depósitos de desmonte
- 2 depósitos de arenas de molienda



Información general – Yanacocha en cifras

---

**Newmont Goldcorp**

---

Desafíos y oportunidades

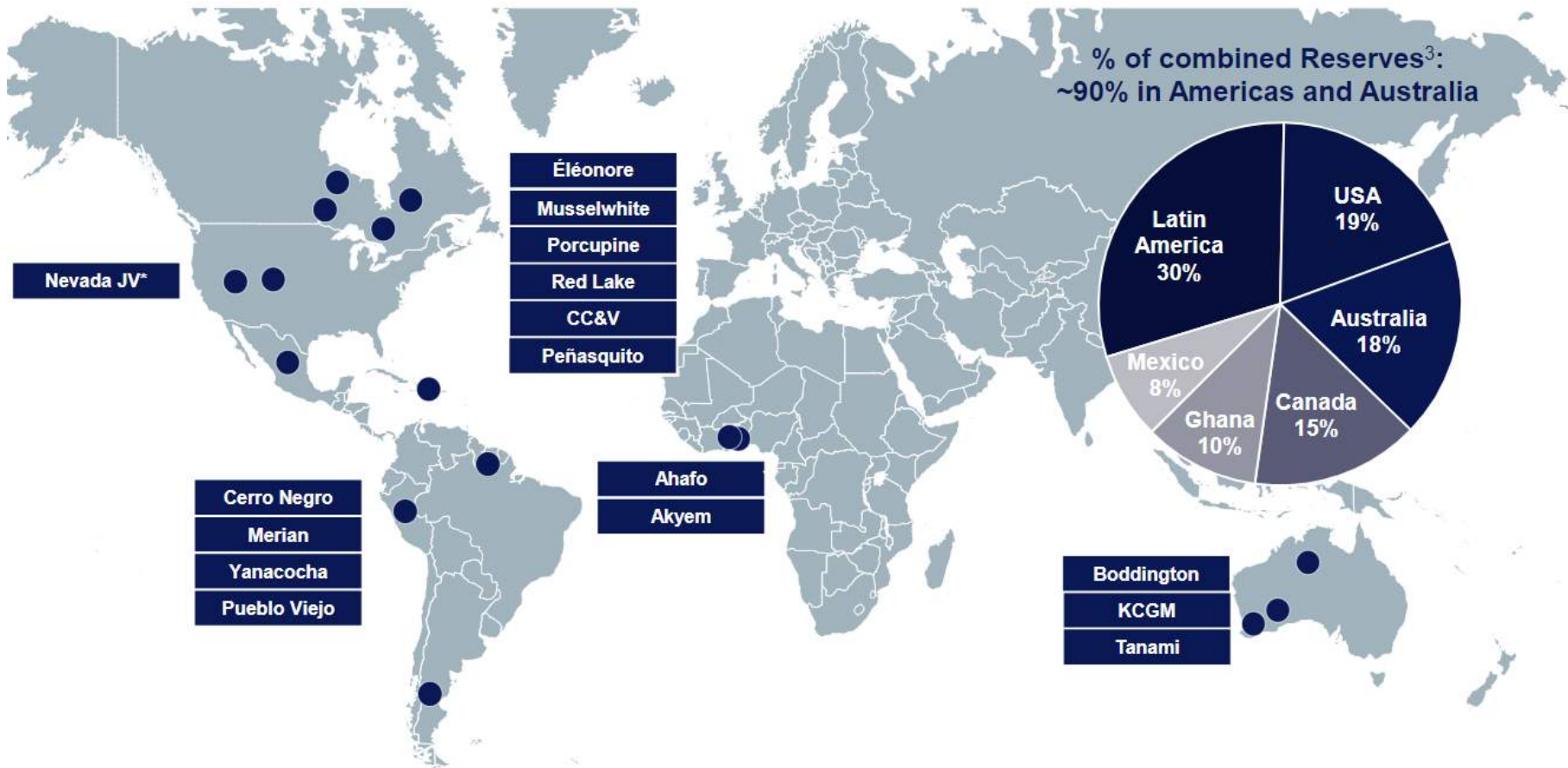
---

Una nueva perspectiva

---

El futuro de Yanacocha

# Newmont Goldcorp: Portafolio global



# Newmont Goldcorp: la compañía líder a nivel mundial en producción de oro

- Portafolio consolidado de operaciones, proyectos y reservas.
- Producción estimada entre 6 y 7 millones de onzas anuales.
- Enfoque de negocio con desempeño sostenible.



# Newmont Goldcorp: línea de tiempo de los proyectos



Información general – Yanacocha en cifras

---

Newmont Goldcorp

---

**Desafíos y oportunidades**

---

Una nueva perspectiva

---

El futuro de Yanacocha



# Desafíos

## Incertidumbre económica



## Desafíos técnicos (metalúrgicos)



## Altos costos operacionales



## Preocupación social y agresiones



## Permisos



# Oportunidades

## Diversificación del portafolio minero



## Nuevas tecnologías metalúrgicas



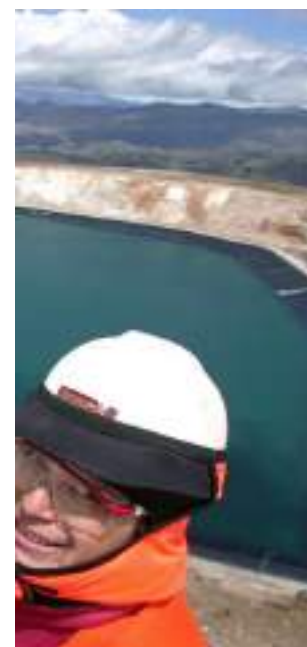
## Eficiencias operacionales y organizacionales



## Desarrollo concertado



## Gestión del agua



Información general – Yanacocha en cifras

---

Newmont Goldcorp

---

Desafíos y oportunidades

---

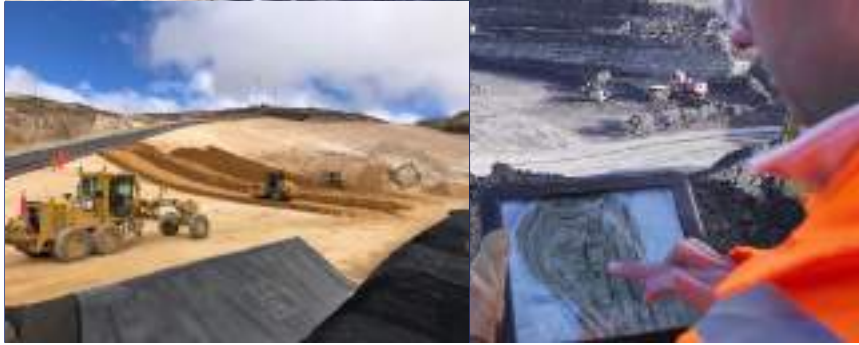
**Una nueva perspectiva**

---

El futuro de Yanacocha

# Nuevas formas de gestionar nuestras operaciones y proyectos

## Participación local



- 90% de servicios contratados en proyectos.
- 83% de equipos para la construcción de origen local.
- 1416 personas locales trabajando en proyectos.
- 90% de trabajadores de contratistas son cajamarquinos.
- 100% de la fuerza laboral no calificada es local.

## Inversión social



- Mantenimiento de pastos, preservación de forraje, servicios de inseminación y reproducción animal.
- Formación y certificación a promotores veterinarios.
- Ferias agrarias e implantación de plantas lecheras.
- Instalación de reservorios, mejora de canales, sistemas de riego tecnificado.
- Material educativo entregado y entrenamiento a profesores.

# Planes de cosecha de agua

## Reservorios



- 6 Mm<sup>3</sup> de almacenamiento en reservorio San José.
- 2,6 Mm<sup>3</sup> de almacenamiento en reservorio Chailhuagón.
- Agua almacenada destinada para el abastecimiento en canales comunales para la agricultura en época seca.



## Diques



- 800 000 m<sup>3</sup> de almacenamiento entre ambos diques.



*El uso del agua y la convivencia positiva de minería y agricultura*

# Participación e interacción

## Consultas públicas



- Focus groups en los 56 distritos del área de influencia.
- Entrevistas con autoridades.
- Centro de información permanente.
- Atención a necesidades del cuidado del agua, a seguir los EIA, evitar ruidos, vibraciones, polvo, relaves.
- Atención a necesidades de empleo, contratación de servicios, entrenamiento, inversión social y visitas guiadas.

May 2019

## Participación de la sociedad civil e inclusión



- Interacción con universidades e institutos locales.
- Programa de prácticas profesionales y de graduados.
- Investigaciones compartidas.
- Integración con las asociaciones profesionales.
- 800 visitas a nuestras operaciones en lo que va del año (universidades, institutos, autoridades, representantes de la sociedad civil).

Newmont Goldcorp | Futuro de las Operaciones en Yanacocha | 14

# Inversión Social: Quecher Main

## Desarrollo Económico y Productivo



## Desarrollo Ganadero

- Mantenimiento de pastos, preservación del forraje.
- 27 servicios de inseminación artificial.
- 3 campañas de dosificación (504 bovinos, 75 beneficiarios).
- 3 sesiones de entrenamiento.
- 86 asistencias técnicas en reproducción animal. Formación y certificación a promotores veterinarios.
- 3 ferias agrícolas realizadas.
- Implementación de una planta lechera.

## Infraestructura de agua

- Reservorios: 10 completados (63 000 m<sup>3</sup>), 3 ejecutados (40 000 m<sup>3</sup>) y 9 en estudios técnicos (31 000 m<sup>3</sup>).
- Mejora de canales: 7 en ejecución (donación de materiales y acuerdo con la asociación para mejora de 38,4 km) y 4 planificadas (3,1 km).
- Sistemas de riego: 2 completos (donación de materiales para mejorar 16,25 ha, 1 planificado (65 ha) y 4 perfiles técnicos (462 ha).



**Migración de una agricultura de subsistencia a una actividad agropecuaria de ingresos permanentes, gracias a la disponibilidad de agua en época de estiaje.**

# Inversión Social: Quecher Main

## Desarrollo Social



### Sistemas de agua potable

- 3 completados (222 beneficiarios), 1 en ejecución (86 beneficiarios), 3 planificados (230 beneficiarios).
- 4 perfiles técnicos completados.

### Educación

- Apoyo con materiales para la construcción de 4 aulas en 3 caseríos completados.
- Red de talleres de formación de profesores: 1 completado (50 maestros) y apoyo con kits educativos para 21 instituciones educativas y 1 en progreso.

### Empleo

- 1416 personas trabajando en el proyecto.
- El 90% de los trabajadores son de origen local (La Encañada, Baños del Inca y Cajamarca).
- El 100% de la fuerza laboral no calificada pertenece a área de influencia directa.

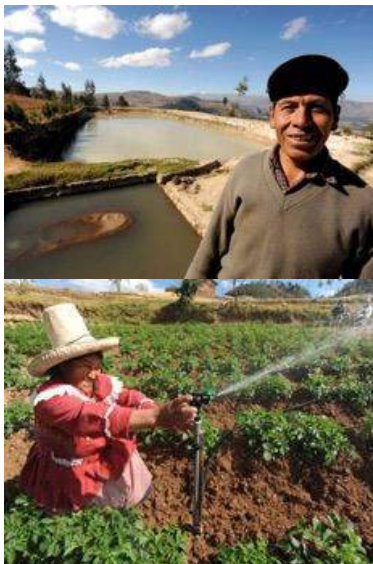


**Mejoran las condiciones de vida de la población por fomento del empleo local y proyectos de desarrollo sostenible implementados.**



# Inversión Social: Quecher Main

## Infraestructura de Desarrollo



## Centros poblados

### Planes de gestión de 4 Centros Poblados:

- Combayo: 6 perfiles técnicos de reservorios de agua, combustible para mantenimiento de caminos.
- Yanacancha Baja y Grande: mantenimiento del mercado, mejoras municipales y mantenimiento del sistema de agua potable.
- Río Grande: extensión y mejora de los sistemas de riego (280 Ha).

### Acuerdo firmado con 3 Centros Poblados y Municipio de Baños del Inca para mantenimiento de caminos:

- Huacataz: 13 km mantenidos.
- Apalín: 18 km mantenidos.
- Otuzco: 7 km mantenidos.

### Apoyo al plan de gestión de los municipios del distrito:

- La Encañada: mantenimiento de la carretera de Combayo.
- Baños del Inca: mantenimiento de caminos, construcción de reservorios de agua y proyectos de agua potable en el área de influencia.



Información general – Yanacocha en cifras

---

Newmont Goldcorp

---

Desafíos y oportunidades

---

Una nueva perspectiva

---

**El futuro de Yanacocha**

# Potencial futuro

---

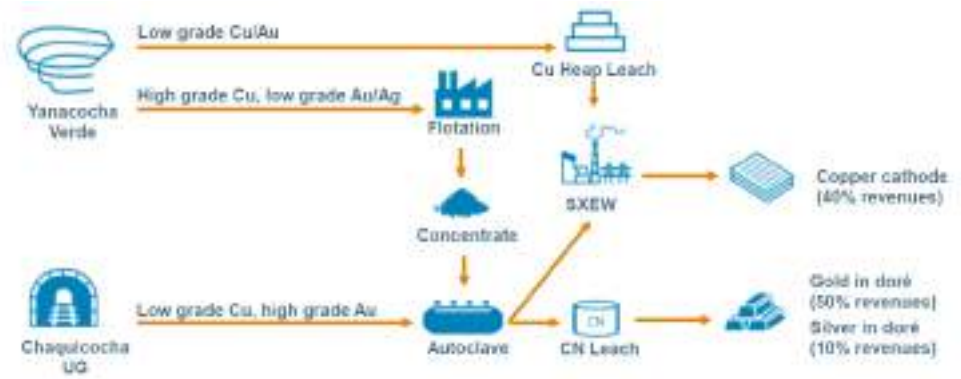
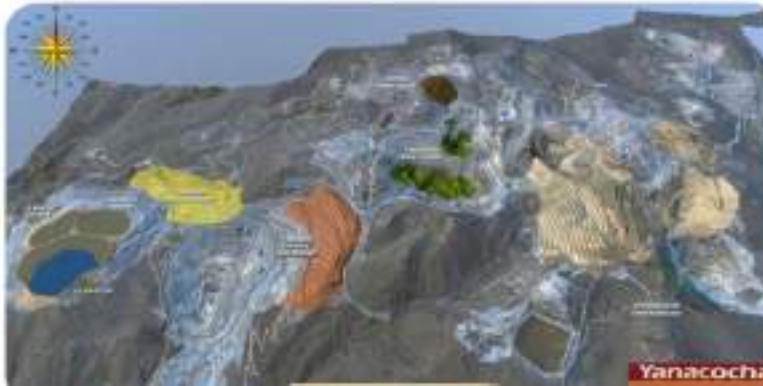


## Transición de óxidos a sulfuros con contenidos de cobre y oro

---

- Transición de procesos metalúrgicos de lixiviación → Flotación y autoclave.
- Transición de minado a tajo abierto → Minado subterráneo o mixto.
- Se están desarrollando minados exploratorios en proyectos subterráneos (Chaquicocha UG).
- Transición organizativa a una de menor escala.
- Transición de huella operativa a una de menor escala y sobre área minada actual.

# Sulfuros



## Desarrollo de depósitos de sulfuros en Yanacocha en fase de factibilidad

- Potencial para extender la operación hasta el 2039.
- Las primeras fases se enfocan en desarrollar los depósitos más rentables para optimizar riesgos y retornos.
- ~\$2B de inversión para ~350Kgeo de producción anual.

# Chaquicocha subterráneo



Gracias

