296000 304000 312000 320000

8856000 8848000 8840000 8832000

N

Laguna Lauricocha
Laguna Patarcocha
Laguna Tinquicocha
Laguna Santa Ana Baja
Laguna Niño Perdido
Laguna Niñococha
Laguna Locacocha
Laguna Nieve Ucro
Laguna Siete Caballeros
Laguna Caballococha
Laguna Rupahuay
Laguna Rumbrococha

DISTRITO DE COPA
DISTRITO DE JESUS
DISTRITO DE CAJATAMBO
DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI
DISTRITO DE YANAHUANCA
DISTRITO DE OYON

PROVINCIA DE LAURICOCHA
PROVINCIA DE CAJATAMBO
PROVINCIA DE OYON
PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRION

HUANUCO
LIMA
PASCO

L. Quesillococha
L. Atocshaico
L. Carnicero
L. Sarapococha
L. Rurigallay
L. Jurau
L. Lauricocha
L. Tatulcocha
L. Lacsha
L. Techjo (uhay)
L. Gollarcocha
L. Tactapata
L. Suerococha
L. Patarcocha
L. Huascacocha (quesillococha)
L. Viconga
Chuspi
L. Jaico
L. Quiulacocha
L. Carhuacocha
L. Rarpa
L. Murococha
L. Challhuaccocha
L. Collorcocha
L. Pucarangra
L. Checchi
L. Surasaca
L. Tinquicocha
L. Jancacuta
L. Puyhuancocha
L. Putusay baja
L. Mancancota
L. Jupaycocha
L. Juytoccocha
L. Pichuycocha
L. Cayac
L. Sura saca
L. Rupahuay
L. León cocha
L. Vetacocha
L. Yanamarca
L. Chonta
L. Ocro cocha
L. Lulicocha
L. Mitococha
L. Guengue grande
L. Chalhuasarinan
L. Pitticocha

Qda. Yaracocha
Qda. Yanaregra
Qda. Paccha
Qda. Luychos
Qda. Azul Lanca
Qda. Atocshuaico
Qda. Tadus
Qda. Luta Grande
Qda. Llantac
Qda. Carhuacocha
Qda. Ninacaca
Qda. Tupahuayin
Qda. Shalavado
Qda. Garhuash
Qda. Huachac
Qda. Pucarangra
Qda. Macaulo
Qda. Macaulo Chico
Qda. Pushcaragra/maiaca
Qda. Huaychauragra
Qda. Paccha
Qda. Oguerume
Qda. Aspa
Qda. Shapra
Qda. Yauri
Qda. Huascacocha
Qda. Chaco
Qda. Añaspampa
Qda. Cashquis
Qda. Huarangayoc
Qda. Chonta
Qda. Mulqui
Qda. San Juan Bajos de Rabicarama

Río Huay
Río Lauricocha
Río Carhuacocha
Río Quicha
Río Surasaca
Río Ushpa
Río Blanco

COMPONENTES

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Planta
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Tajo
- Zona Revegetada

LEYENDA

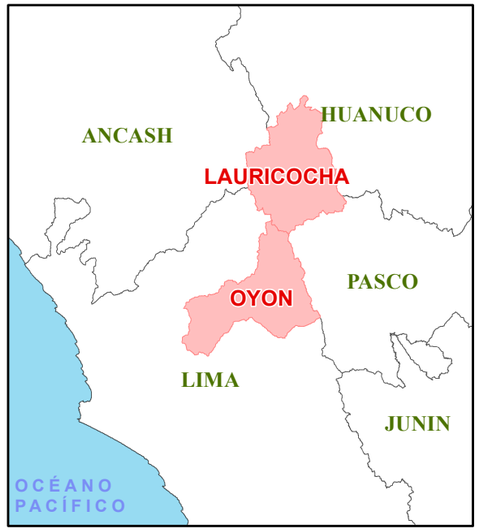
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Límite distrital
- Límite provincial
- Liímite departamental

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41285834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 11:54:54-0500

UBICACIÓN DEPARTAMENTAL



UBICACION PROVINCIAL



PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

MAPA DE UBICACIÓN

0 1,000 2,000 4,000 6,000 8,000 M

Escala : 1/125,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA**
Fecha: Mayo 2018

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Monitoreo ambiental-OEFA

308000
312000
8848000
8844000
8840000
8836000

L. Patarcocha
L. Chuspi
L. Jaico
L. Tinquicocha
ZONA II
PROVINCIA DE LAURICOCHA
DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI
JURAOPAMPA
CHUSPI
APUCONHS
PUCA MACHAY
LA RINCONADA
NUEVO RAURA
TINQUE COCHA
ZONA I
L. Santa Ana Alta
L. Niño Perdido
L. Santa Ana Baja
RAURA PATA
Locacocha
L. Niñococha
RAURA
CURVA
L. Nieve Ucro
HIPRO
L. Caballococha
L. Siete Caballeros
L. Puyhuancocha
L. Mancacuta
L. Ruilococha
CARHUACOCHA
HUAMASH
HUAMANCANCHA
ZONA III
L. Putusay baja
MATACUTA
DISTRITO DE OYON
L. Gayac
YANCO
L. Rupahuay
PROVINCIA DE OYON
L. Suerococha
L. Chaco
L. Gollarcocha
RANRACANCHA
HUASHWA
Río Quichas
SHACSHAHUARANGA
Qda. Chaco
L. Aguashcocha
SHUCSMAPA
L. Vetacocha
FUNDICION GRANDE
CAURIPARAQUI

MAPA DE UBICACIÓN



ZONAS DE ESTUDIO

- Zona I
- Zona II
- Zona III

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE ZONAS DE ESTUDIO

0 250 500 1,000 1,500 2,000 M

Escala : 1/25,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA**
Fecha: Noviembre 2018

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41265834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 11:56:47-0500

307000 308000 309000

8846000 8845000 8844000 8843000

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Santa Ana
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

- Agua superficial
- Agua subterranea
- Agua residual domestica
- Agua residual industrial
- Efluentes mineros

Nota:

- Superficie y Fondo
- Superficie, Termoclima y Fondo

DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

PROVINCIA DE LAURICOCHA

PROVINCIA DE OYON

DISTRITO DE OYON

L. Santa Ana Alta

L. Santa Ana Baja

L. Niño Perdido

L. Niñococha

Locacocha

Oficinas

Botadero Polvorin

Botadero Niño Perdido

Botadero Niñococha

Tajo Niño Perdido

Tajo Primavera

Talleres

Campamentos y oficinas

RAURA PATA

LNiñP-01
LNiñP-02
QNiñP-02
LNiñP-03
FNiñP-1
LNiñP-04
PZ-NP-01
FNiñP-2
QLSN-01
LSN-01
FNiñP-3
FNiñC-09
FNiñC-1
QNiñC-01
LNiñC-05
LLoca-10
LLoca-04
LLoca-02
LLoca-01
LNiñC-02
LNiñC-01
QNiñC-04
LNiñC-03
QNiñC-03
QNiñC-05
POZA-TP
POZA-MC
FSanAB-03
LSanB-02
LSanB-07
V-1
QSanAB-02
LSanB-03
QSanAB-01
FSanAB-01
QCaba-03

| | | |

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FAU 20131370834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 11:59:06-0500

309000 310000 311000

8848000 8847000 8846000 8845000 8844000

LTinq-19
LTinq-18
LTinq-16
QLTinq-01
LTinq-13
QLTinq-02
LTinq-10
LTinq-09
LTinq-02
FTinqco-03
FTinqco-04
LTinq-01
AMTinq-1
FTinqco-06
AS-05
PZ-01
LCaba-14
PZ-04.1
PZ-104
AS-04
LCaba-12
LNieU-06
FNievU2-01
PZ-06
PZ-03
AS-03
LNieU-08
LNieU-04
LNieU-01
L7Caba-04
QL7Caba-02
L7Caba-03
AS-02
LCaba-08
LCaba-07
LCaba-04
LCaba-03
QCaba-03
QCaba-01
AS-01
LCaba-02
LCaba-01
EFCaba-01
L7Caba-01
L7Caba-02
QL7Caba-01

JURAOPAMPA
APUCONHS
PUCA MACHAY
LA RINCONADA
NUEVO RAURA
TINQUE COCHA
RAURA
CURVA
HIPRO

L. Tinquicocha
L. Nieve Ucro
L. Caballococha
L. Siete Caballeros
L. Puyhuancocha

Depósitos de desmonte
Relaveras
Zona Revegetada
Cantera
Planta

PROVINCIA DE LAURICOCHA
DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

- Agua superficial
- Agua subterranea
- Agua residual domestica
- Agua residual industrial
- Efluentes mineros

Nota:
- Superficie y Fondo
- Superficie, Termoclima y Fondo

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia
- Microcuenca Caballococha-Tinquicocha
- Límite
- Límite provincial
- Límite distrital

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE AGUA - ZONA III
(Microcuenca Caballococha-Tinquicocha)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA**
Fecha: Noviembre 2018

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

306000 308000 310000

8840000 8838000 8836000 8834000

L. Putusay baja

L. Gayac

L. Chaco

L. Rupahuay

L. Suerococha

L. Gollarcocha

L. Aguashcocha

L. Vetacocha

L. Rumbrococha

ARRupa-1
LYana-01
AMRupa-1
EFRupa-1
PR-104
PE-03
FRupa-02
PR-105
FRupa-01
PR-101
PE-06
EFRupa-02
QRupa-03
QRupa-01
DRupa-01
LRupa-01
QRupa-04
LRupa-03
LRupa-05
LRupa-08
LRupa-09
LRupa-12
QRupa-02
QRupa-06
QLSuer-02
QRupa-08
QVeta-01
QRupa-05
QLRumb-04
QLRumb-02
QLRumb-03
LRumb-01
LRumb-03
LRumb-05
LRumb-06
QLRumb-01

Planta
Poza de Lodos
Depósitos de desmonte
MATACUTA
YANCO
HUASHWA
SHACSHAHUARANGA
FUNDICION GRANDE
CAURIPARAQUI
QUIÑAY
GARBAMSOPATA
MACAULO
RUMBRO
JATUN CORRAL
RUMIATUNA
COCHAPATA
SHUCSMAPA

PROVINCIA DE OYON
DISTRITO DE OYON

Río Quichas
Río Surasaca
Qda. Chaco

MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

- Agua superficial
- Agua subterranea
- Agua residual domestica
- Agua residual industrial
- Efluentes mineros

Nota:

- Superficie y Fondo
- Superficie, Termoclima y Fondo

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Rupahuay
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE AGUA - ZONA III
(Microcuenca Rupahuay)

0 125 250 500 750 1,000 M

Escala : 1/15,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** | Fecha: Noviembre 2018

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR) 41265834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 11:59:38-0500

307000 308000 309000

8846000 8845000 8844000 8843000

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Santa Ana
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

- Muestreo de sedimentos
- Muestreo en lodos

DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

PROVINCIA DE LAURICOCHA

PROVINCIA DE OYON

DISTRITO DE OYON

L. Santa Ana Alta

L. Niño Perdido

L. Santa Ana Baja

L. Niñococha

Locacocha

Oficinas

Botadero Polvorin

Botadero Niño Perdido

Botadero Catuva

Talleres

Botadero Niñococha

Tajo Niño Perdido

Tajo Primavera

Campamentos y oficinas

RAURA PATA

LSanB-SED-09

LNiñP-SED-05

LNiñP-SED-04

LNiñP-SED-06

QSanAB-02

Poza-MC

LSanB-SED-08

QSanAB-01

Poza-MC-A

QCaba-05

QLSN-01

LNiñC-SED-07

LNiñC-SED-01

QNiñC-04

LLoca-SED-10

LLoca-SED-11-B

LLoca-SED-11-A

LLoca-SED-01

LLoca-SED-12

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE SEDIMENTOS - ZONA I (Microcuenca Santa Ana)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000

Datum Horizontal WGS84

Proyección Transversa de Mercator

Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado:	Fecha:
CSIG-OEFA	Noviembre 2018

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41265834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:02:48-0500

Firmado digitalmente por:
JULCA CRUZ Richard
Teodoro (FAU 20131370834)
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:03:51-0500

309000 310000 311000

8848000 8847000 8846000 8845000 8844000

MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

- Muestreo de sedimentos
- Muestreo en lodos

JURAOPAMPA
APUCONHS
PUCA MACHAY
LA RINCONADA
NUEVO RAURA
TINQUE COCHA
RAURA
CURVA
HIPRO

L. Tinquicocha
L. Nieve Ucro
L. Caballococha
L. Puyhuancocha
L. Siete Caballeros

PROVINCIA DE LAURICOCHA
DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

LTinq-SED-02
FTinqCo-03
LTinq-SED-20
FTinqCo-06
AMTinq-1
LCaba-SED-14
LCaba-SED-15
LCaba-SED-04
LCaba-SED-02
QCaba-05
LNieU-SED-01-A
LNieU-SED-01-B
LNieU-SED-01-C
LNieU-SED-04
LNieU-SED-08
QL7Caba-02
L7Caba-SED-03
L7Caba-SED-02
L7Caba-SED-01

Depósitos de desmonte
Planta
Relaveras
Zona Revegetada
Cantera

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia
- Microcuenca Caballococha-Tinquicocha
- Límite
- Límite provincial
- Límite distrital

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE SEDIMENTOS - ZONA III (Microcuenca Caballococha-Tinquicocha)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** | Fecha: Noviembre 2018

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

306000
308000
310000
8840000
8838000
8836000
8834000

L. Putusay baja

MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
HUANUCO
Bolivia
OCÉANO PACÍFICO

LYana-SED-01
LYana-SED-02
LYana-SED-03
Poza de Lodos
Planta
Depósitos de desmonte
MATACUTA

LEYENDA
Muestreo de sedimentos
Muestreo en lodos

L. Gayac
YANCO
LRupa-SED-13-A
LRupa-SED-13-B
LRupa-SED-14
QRupa-03
QRupa-04
L. Rupahuay
LRupa-SED-08
L. Suerococha
L. Chaco
LRupa-SED-12
QLSuer-02
L. Gollarcocha
QRupa-06
QRupa-08
QVeta-01
DISTRITO DE OYON
HUASHWA
QRupa-05
SHACSHAHUARANGA
Qda. Chaco
L. Aguashcocha
SHUCSMAPA
L. Vetacocha
FUNDICION GRANDE
CAURIPARAQUI
Río Quichas
PROVINCIA DE OYON
QUIÑAY
GARBAMSOPATA
MACAULO
RUMBRO
Río Surasaca
QLRumb-04
JATUN CORRAL
QLRumb-03
QLRumb-02
LRumb-SED-07-C
LRumb-SED-07-A
LRumb-SED-07-B
L. Rumbrococha
Qda. Pushcaragra/majada
RUMIATUNA
Río Quichas
QLRumb-01
COCHAPATA

COMPONENTES MINEROS
- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES
- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Rupahuay
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE SEDIMENTOS- ZONA III (Microcuenca Rupahuay)

0 125 250 500 750 1,000 M

Escala : 1/15,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA**
Fecha: Noviembre 2018

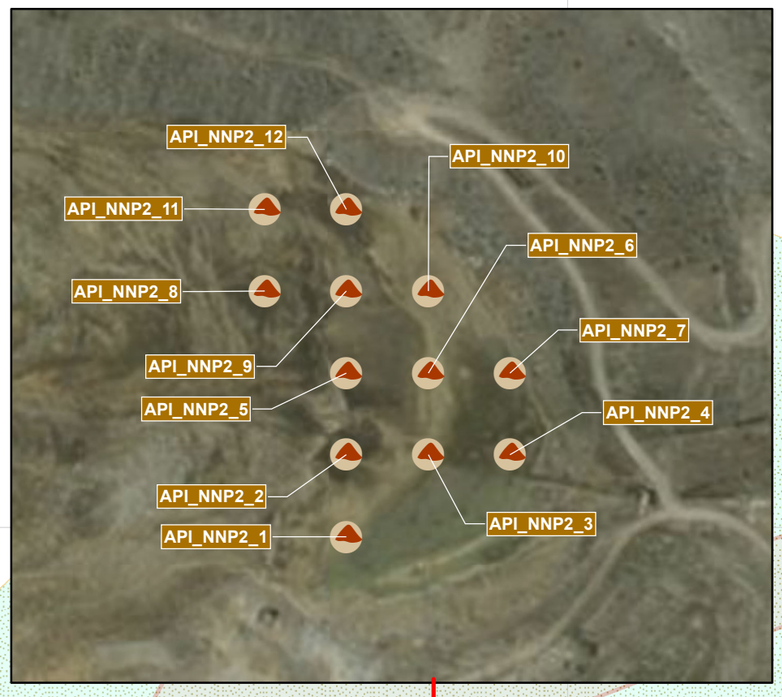
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

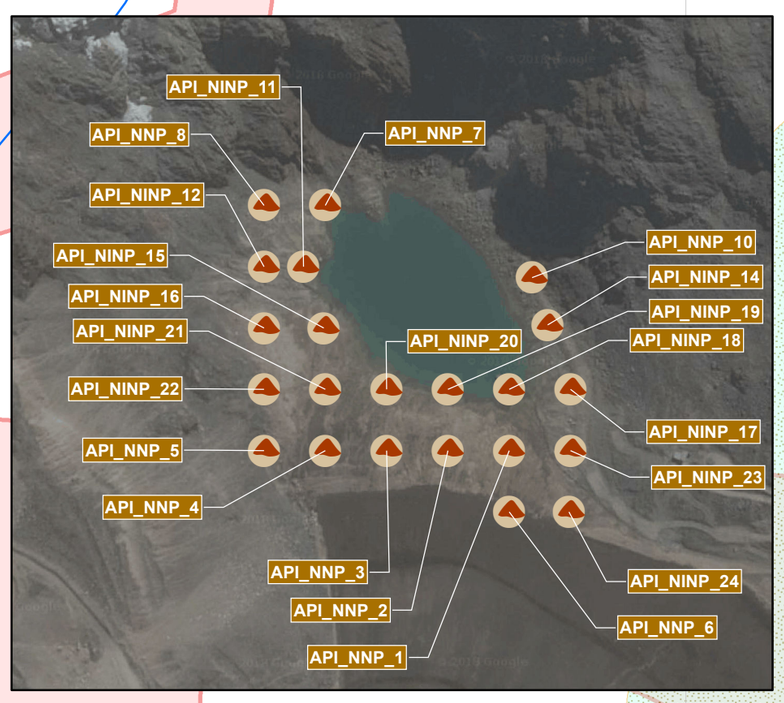
Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41286834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:04:21-0500

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41265834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:04:52-0500

307000 308000 309000

8846000 8845000 8844000 8843000







LEYENDA

Muestreo de suelos

DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

L. Santa Ana Alta

Oficinas

Botadero Polvorin

L. Santa Ana Baja

PROVINCIA DE LAURICOCHA

L. Niño Perdido

Botadero Niño Perdido

Talleres

Botadero Catuva

RAURA PATA

Campamentos y oficinas

Tajo Niño Perdido

Botadero Niñococha

Tajo Primavera

L. Niñococha

Locacocha

PROVINCIA DE OYON

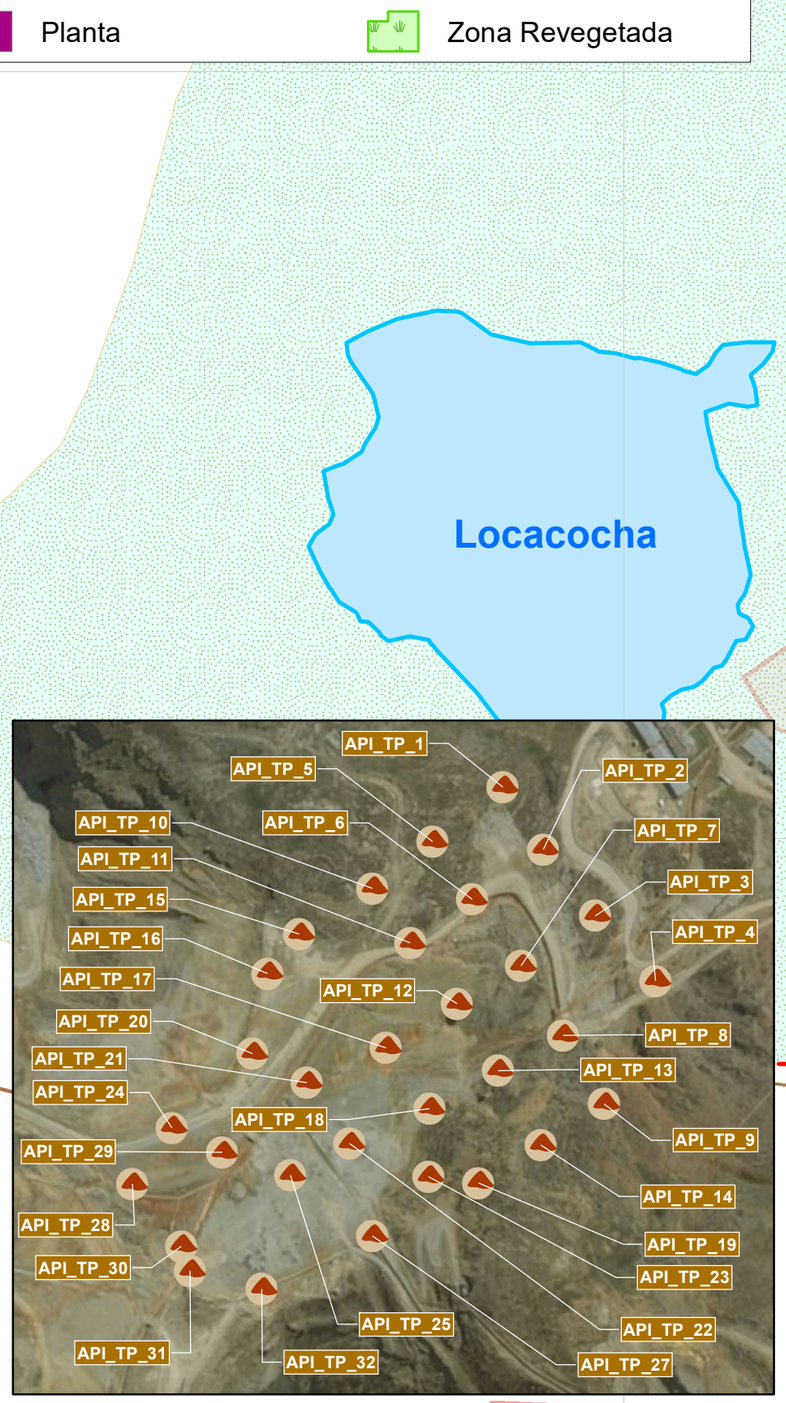
DISTRITO DE OYON

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Santa Ana
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital



PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE AGUA - ZONA I (Microcuenca Santa Ana)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado:	Fecha:
CSIG-OEFA	Noviembre 2018

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

309000 310000 311000

8848000 8847000 8846000 8845000 8844000





LEYENDA

Muestreo de suelos

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

L. Tinquicocha

APUCONHS

PUCA MACHAY

LA RINCONADA

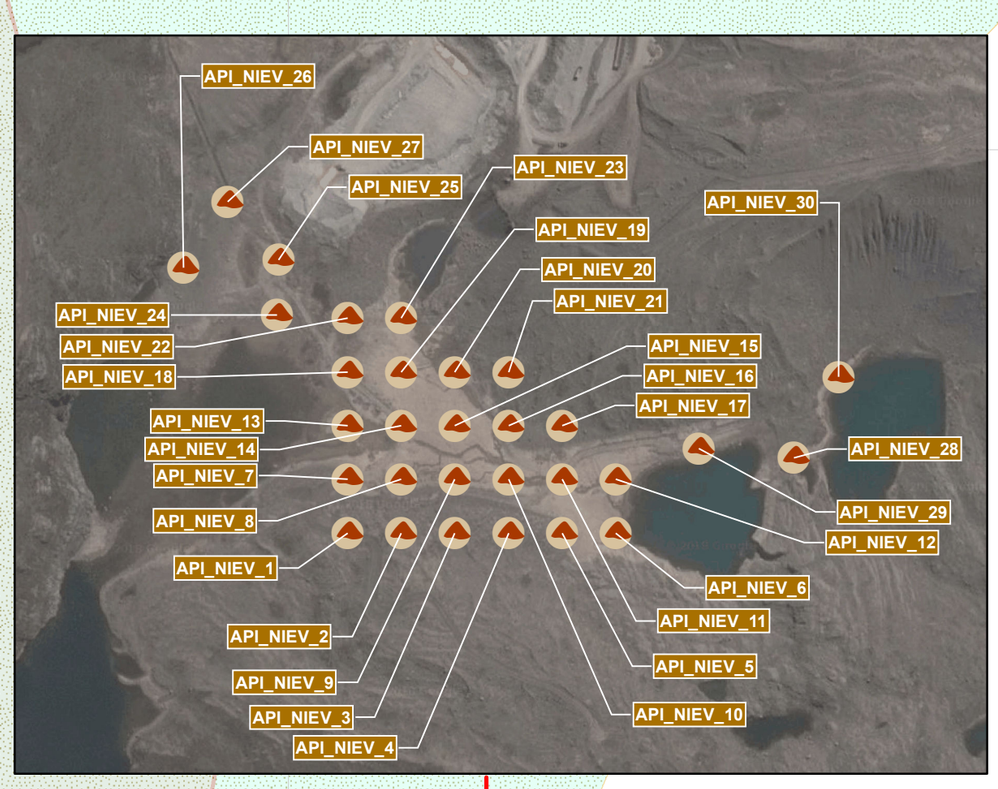
NUEVO RAURA

TINQUE COCHA

RAURA

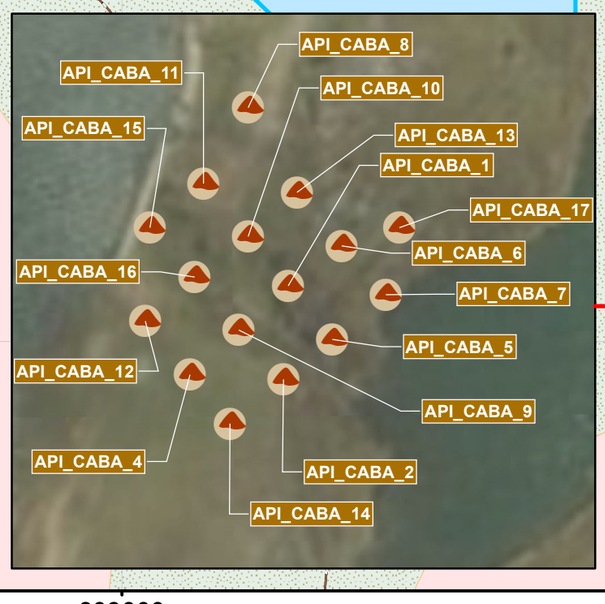
CURVA

PROVINCIA DE LAURICOCHA



L. Nieve Ucro

L. Caballococha



L. Puyhuancocha

Siete ...balleros

SIGNOS

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia
- Microcuenca Caballococha-Tinquicocha
- Límite
- Límite provincial
- Límite distrital

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41265834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:05:21-0500

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE AGUA - ZONA II
(Microcuenca Caballococha-Tinquicocha)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** | Fecha: Noviembre 2018

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41265834)
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 27/03/2019 12:05:46-0500

306000
308000
310000
8842000
8840000
8838000
8836000

Locacocha

S-1
SVT1
STV0

PROV
LAUR

MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
HUANUCO
Bolivia
OCÉANO PACÍFICO

LEYENDA
Muestreo de suelos

L. Putusay baja

MATACUTA
YANCO

L. Gayac

L. Rupahuay

PROVINCIA
YON

DISTRITO DE OYON

L. Gollarcocha

HUASHWA

. Aguashcocha

Río Quichas

FUNDICION GRANDE

CAURIPARAQUI

RUMBRO

API_RUPA_61
API_RUPA_79
API_RUPA_31
API_RUPA_15
API_RUPA_4
API_RUPA_18
API_RUPA_30
API_RUPA_7
API_RUPA_77
API_RUPA_65
API_RUPA_59
API_RUPA_75
API_RUPA_21
API_RUPA_55
API_RUPA_5
API_RUPA_16
API_RUPA_58
API_RUPA_13
API_RUPA_33
API_RUPA_19
API_RUPA_80
API_RUPA_6
API_RUPA_89
API_RUPA_35
API_RUPA_81
API_RUPA_84
API_RUPA_52
API_RUPA_83
API_RUPA_1
API_RUPA_9
API_RUPA_73
API_RUPA_20
API_RUPA_11
API_RUPA_44
API_RUPA_74B
API_RUPA_64
API_RUPA_69
API_RUPA_74A
API_RUPA_68
API_RUPA_50
API_RUPA_86
API_RUPA_57
API_RUPA_82
API_RUPA_54
API_RUPA_88
API_RUPA_8
API_RUPA_56
API_RUPA_87
API_RUPA_24
API_RUPA_85
API_RUPA_3
API_RUPA_67
API_RUPA_12
API_RUPA_53
API_RUPA_66
API_RUPA_71
API_RUPA_76
API_RUPA_14
API_RUPA_36
API_RUPA_38
API_RUPA_42
API_RUPA_10
API_RUPA_60
API_RUPA_47
API_RUPA_32
API_RUPA_29
API_RUPA_78
API_RUPA_40
API_RUPA_45
API_RUPA_48
API_RUPA_43
API_RUPA_25
API_RUPA_63

SIGNOS CONVENCIONALES
- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Rupahuay
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

COMPONENTES MINEROS
- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE AGUA - ZONA III (Microcuenca Rupahuay)

0 125 250 500 750 1,000 M

Escala : 1/15,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA**
Fecha: Noviembre 2018

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

307000 308000 309000

8846000 8845000 8844000 8843000

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Santa Ana
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

- Hidrobiología en cuerpos lénticos
- Hidrobiología en cuerpos lóticos
- Hidrobiología en agua residual industrial
- Hidrobiología en efluente minero
- Hidrobiología en surgencia

Nota:

- Superficie y Fondo
- Superficie, Termoclima y Fondo

DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

L. Santa Ana Alta

Oficinas

LNiñP-HB-02
LNiñP-HB-01
LNiñP-HB-04
LNiñP-HB-03
L. Niño Perdido
LSanB-HB-02
L. Santa Ana Baja
LSanB-HB-07
Botadero Polvorin
QNiñP-HB-02
FNiñP-HB-1*
FNiñP-HB-2*
Botadero Niño Perdido
Talleres
Botadero Catuva
LSanB-HB-03
QSanAB-HB-01
QCaba-HB-03*
QLSN-HB-01
LSN-HB-01
QSanAB-HB-02
FSanAB-HB-01*
RAURA PATA
Campamentos y oficinas
Tajo Niño Perdido
QNiñC-HB-05
PROVINCIA DE LAURICOCHA
FNiñC-HB-1*
QNiñC-HB-01*
Botadero Niñococha
LLoca-HB-10
LNiñC-HB-05
L. Niñococha
Tajo Primavera
LNiñC-HB-03
LNiñC-HB-02
LNiñC-HB-01
QNiñC-HB-04
Locacocha
LLoca-HB-04
LLoca-HB-02
LLoca-HB-01

PROVINCIA DE OYON

DISTRITO DE OYON

PERÚ	Ministerio del Ambiente	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE HIDROBIOLOGÍA - ZONA I (Microcuenca Santa Ana)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** | Fecha: Noviembre 2018

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41265834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:06:33-0500

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FAU 20131378834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:07:08-0500

309000 310000 311000

8848000 8847000 8846000 8845000 8844000

MAPA DE UBICACIÓN



LTinq-HB-19
LTinq-HB-18
LTinq-HB-16
QLTinq-HB-01*
LTinq-HB-13
LTinq-HB-10
QLTinq-HB-02
LTinq-HB-09
L. Tinquicocha
LTinq-HB-02
FTinqco-HB-04*
FTinqco-HB-03*
LTinq-HB-01
Depósitos de desmonte
Depósitos de desmonte
AMTinq-HB-1*
JURAOPAMPA
APUCONHS
PUCA MACHAY
LA RINCONADA
NUEVO RAURA
TINQUE COCHA
RAURA
CURVA
PROVINCIA DE LAURICOCHA
DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

Relaveras
Zona Revegetada
Cantera
LCaba-HB-14
LCaba-HB-12
LNievU-HB-06
L. Nieve Ucro
LNievU-HB-07
LNievU-HB-04
LNievU-HB-08
LNievU-HB-01
QCaba-HB-03*
Depósitos de desmonte
Planta
Depósitos de desmonte
L. Caballococha
LCaba-HB-07
LCaba-HB-08
LCaba-HB-04
LCaba-HB-03
LCaba-HB-02
HIPRO
Depósitos de desmonte
Depósitos de desmonte
QCaba-HB-01
LCaba-HB-01
L7Caba-HB-04
QL7Caba-HB-02
L7Caba-HB-03
L. Siete Caballeros
L7Caba-HB-01
L7Caba-HB-02
L. Puyhuancocha
QL7Caba-HB-01

LEYENDA

- Hidrobiología en cuerpos lénticos
- Hidrobiología en cuerpos lóticos
- Hidrobiología en agua residual industrial
- Hidrobiología en efluente minero
- Hidrobiología en surgencia

Nota:

- Superficie y Fondo
- Superficie, Termoclima y Fondo

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia
- Microcuenca Caballococha-Tinquicocha
- Límite
- Límite provincial
- Límite distrital

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE HIDROBIOLOGÍA - ZONA II (Microcuenca Caballococha-Tinquicocha)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** | Fecha: Noviembre 2018

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

306000
308000
310000
8840000
8838000
8836000
8834000

L. Putusay baja

MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
HUANUCO
Bolivia
OCÉANO PACÍFICO

LYana-HB-01
LYana-HB-03
AMRupa-HB-1*
Poza de Lodos
Planta
Depósitos de desmonte
FRupa-HB-01*
MATACUTA
FRupa-HB-02*

L. Gayac
DRupa-HB-01*
QRupa-HB-01*
YANCO
QRupa-HB-03
QRupa-HB-04*
L. Rupahuay
LRupa-HB-01
LRupa-HB-03
LRupa-HB-05
LRupa-HB-09
LRupa-HB-08
LRupa-HB-12
L. Suerococha
L. Chaco
QRupa-HB-02
L. Gollarcocha
QRupa-HB-06
QLSuer-HB-02
QRupa-HB-08
QVeta-HB-01
PROVINCIA DE OYON
HUASHWA
QRupa-HB-05
SHACSHAHUARANGA
Qda. Chaco
L. Aguashcocha
SHUCSMAPA
L. Vetacocha
FUNDICION GRANDE
CAURIPARAQUI
Río Quichas
DISTRITO DE OYON
QUIÑAY
GARBAMSOPATA
MACAULO
RUMBRO
Río Surasaca
JATUN CORRAL
QLRumb-HB-04
GAZUNA
QLRumb-HB-03
QLRumb-HB-02
L. Rumbrococha
LRumb-HB-01
LRumb-HB-03
RUMIATUNA
LRumb-HB-05
LRumb-HB-06
Río Quichas
QLRumb-HB-01
COCHAPATA

LEYENDA

- Hidrobiología en cuerpos lénticos
- Hidrobiología en cuerpos lóticos
- Hidrobiología en agua residual industrial
- Hidrobiología en efluente minero
- Hidrobiología en surgencia

Nota:

- Superficie y Fondo
- Superficie, Termoclima y Fondo

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Rupahuay
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE HIDROBIOLOGÍA- ZONA III (Microcuenca Rupahuay)

0 125 250 500 750 1,000 M

Escala : 1/15,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** | Fecha: Noviembre 2018

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41286834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:08:02-0500

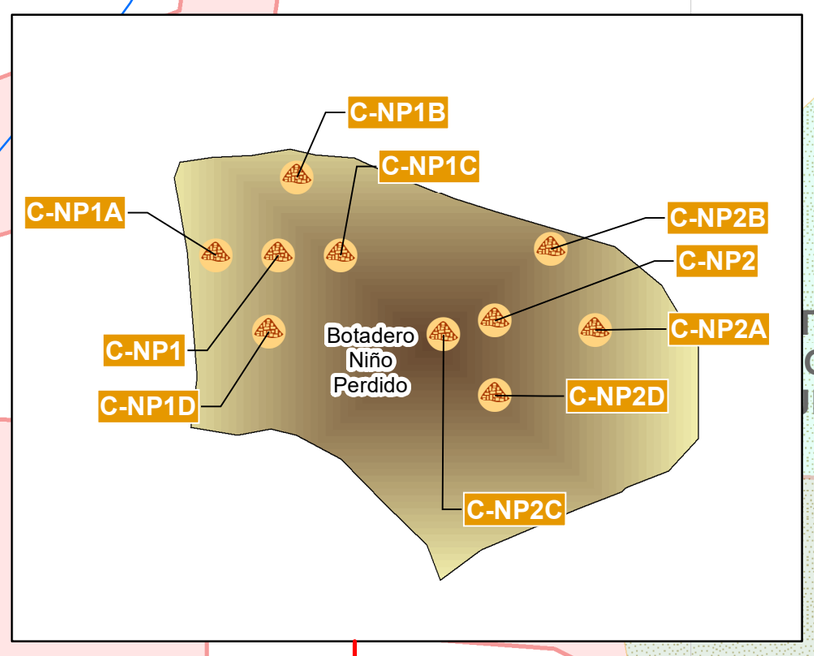
Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41265834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:08:32-0500

307000 308000 309000

8846000 8845000 8844000 8843000

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada





LEYENDA

Muestreo en componentes mineros

PROVINCIA DE LAURICOCHA

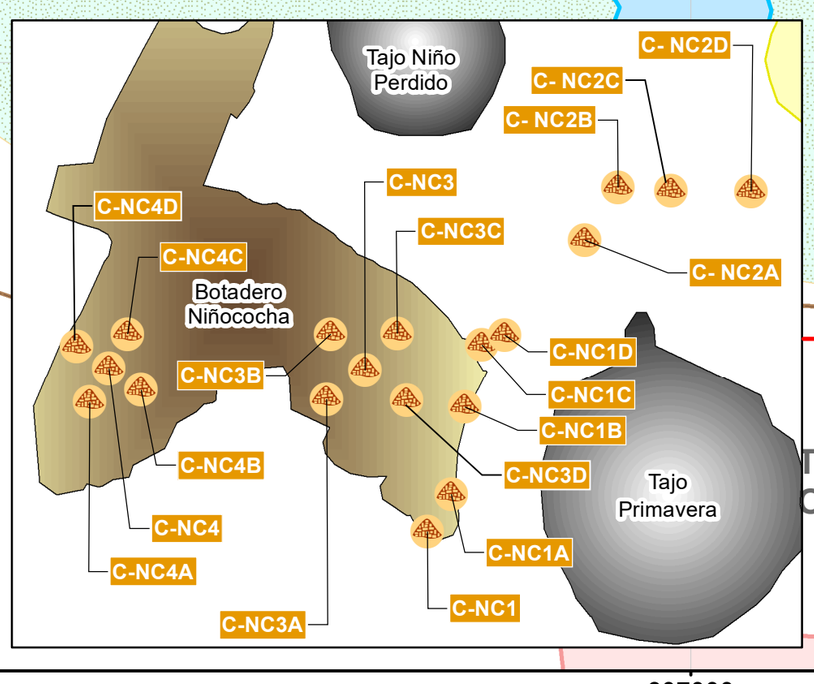
L. Santa Ana Alta
L. Santa Ana Baja
L. Niño Perdido
L. Niñococha
Locacocha

Botadero Niño Perdido
Botadero Polvorin
Oficinas
Talleres
Campamentos y oficinas
RAURA PATA
Tajo Niño Perdido
Botadero Niñococha
Tajo Primavera

C- SA1B
C- SA1E
C- SA1C
C- SA1D
C-SA1
C- SA1A
C-SA2
C- SA2B
C- SA2C
C- SA2A
C- SA2D
C- NC2

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Santa Ana
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital



PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO EN COMPONENTES MINEROS - ZONA I (Microcuenca Santa Ana)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** | Fecha: Noviembre 2018

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FAU 20132172834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:09:17-0500

309000 310000 311000

8848000 8847000 8846000 8845000 8844000

JURAOPAMPA
APUCONHS
PUCA MACHAY
LA RINCONADA
NUEVO RAURA
TINQUE COCHA
RAURA
CURVA
HIPRO

L. Tinquicocha
L. Nieve Ucro
L. Caballococha
L. Siete Caballeros
L. Puyhuancocha

PROVINCIA DE LAURICOCHA
DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

C-T2B C-T2D C-T2 C-T2C C-T1B C-T2A C-T1 C-T1C C-T1A C-T1D
C-NV2* C-NV3B C-NV3 C-NV3C C-NV1* C-NV3D C-NV3A

MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

Muestreo en componentes mineros

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Caballococha-Tinquicocha
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO EN COMPONENTES MINEROS - ZONA III (Microcuenca Caballococha-Tinquicocha)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado:	Fecha:
CSIG-OEFA	Noviembre 2018

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

307000
308000
309000
8842000
8841000
8840000
8839000
8838000
8837000

C-R4A
C-R4D
C-R4C
C-R3A
C-R2D
C-R4
Poza de Lodos
C-R2A
Poza de Lodos
C-R3B
C-R2
C-R4B
Planta
C-R2C
C-R3C
C-R2B
C-R3D
Botadero Sucshapac
C-R3
C-R1A
C-R1
C-R1D
C-R1C
C-R1B

DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
HUANUCO
Bolivia
OCÉANO PACÍFICO

LEYENDA
Muestreo en componentes mineros

L. Putusay baja

PROVINCIA DE OYON
MATACUTA

DISTRITO DE OYON
YANCO

L. Rupahuay

L. Gollarcocha

Río Quichas
Qda. Cha
HUASHWA

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41265834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:09:50-0500

COMPONENTES MINEROS
- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES
- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Rupahuay
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO EN COMPONENTES MINEROS - ZONA III
(Microcuenca Rupahuay)

0 100 200 400 600 800 M

Escala : 1/10,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA**
Fecha: Noviembre 2018

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

Firmado digitalmente por: JULCA CRUZ Richard Teodoro (FIR41265834)
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 27/03/2019 12:10:26-0500

308000

312000

8848000

8844000

8840000

8836000

L. Patarcocha

L. Chuspi

ZONA II

PROVINCIA DE LAURICOCHA

L. Tinquicocha

JURAOPAMPA

DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

CHUSPI

APUCONHS

PUCA MACHAY

LA RINCONADA

NUEVO RAURA

TINQUE COCHA

L. Santa Ana Alta

RAURA

CURVA

L. Nieve Ucro

L. Mancacuta

ZONA I

L. Niño Perdido

L. Santa Ana Baja

RAURA PATA

HIPRO

L. Caballococha

L. Siete Caballeros

CARHUACOCHA

HUAMASH

HUAMANCANCHA

Locacocha

L. Niñococha

L. Puyhuancocha

L. Putusay baja

MATACUTA

ZONA III

DISTRITO DE OYON

YANCO

L. Gayac

L. Rupahuay

PROVINCIA DE OYON

L. Chaco

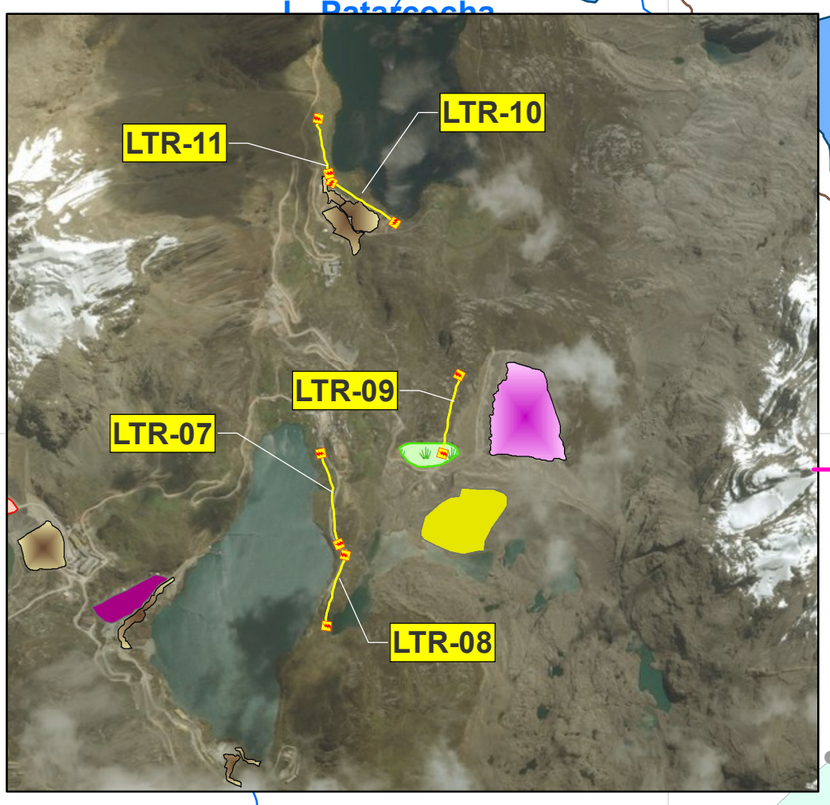
CSHAHUARANGA

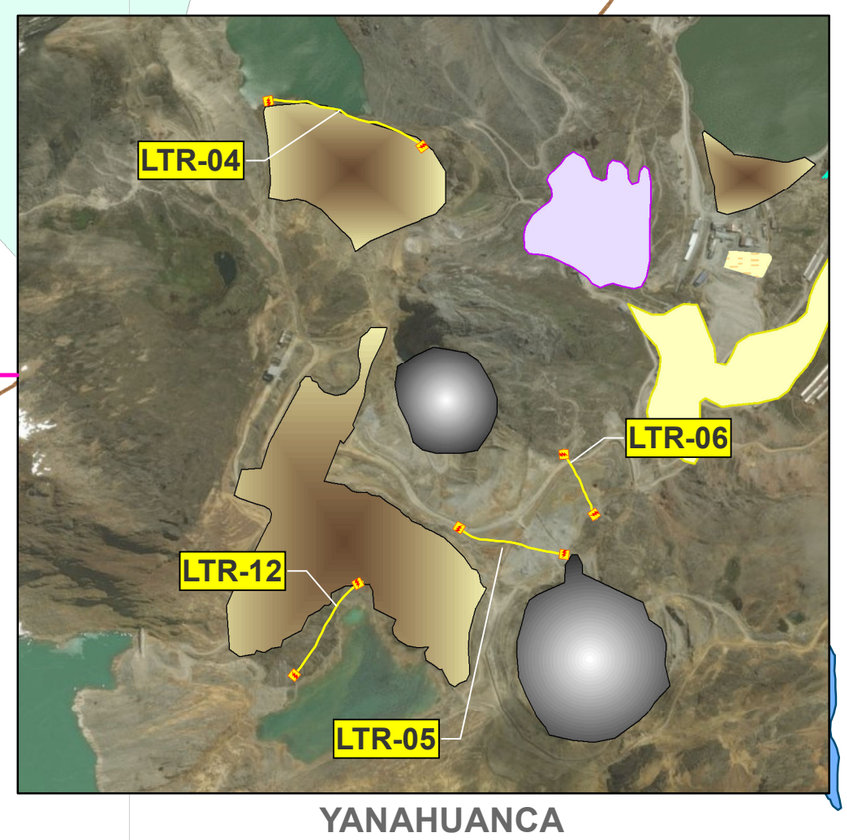
YANAHUANCA

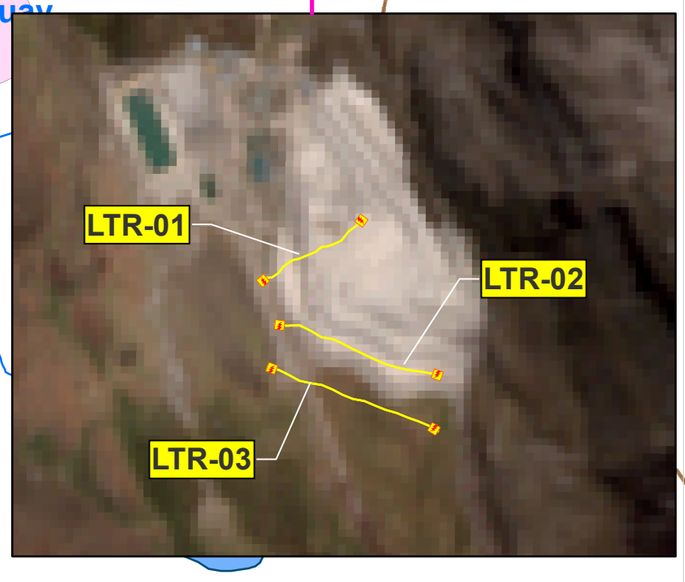
PROVINCIA DE DANIEL AL CARRIO

RANRACANCHA

L.







MAPA DE UBICACIÓN



ZONAS DE ESTUDIO

- Zona I
- Zona II
- Zona III

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

UBICACIÓN DE LÍNEAS DE TOMOGRAFÍA GEOELÉCTRICA

0 250 500 1,000 1,500 2,000 M

Escala : 1/25,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA**

Fecha: Noviembre 2018

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

307000 308000 309000

8846000 8845000 8844000 8843000

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

N

MAPA DE UBICACIÓN



DIAGRAMAS DE STIFF

- <5 meq/L
- 5-10 meq/L
- 10-20 meq/L
- >20 meq/L

LEYENDA

- Agua superficial
- Agua subterranea
- Agua residual domestica
- Agua residual industrial
- Efluentes mineros

Nota:

- Superficie y Fondo
- Superficie, Termoclima y Fondo

PROVINCIA DE LAURICOCHA

DISTRITO DE SAN MIGUEL DE CAURI

LNiñP-01 LNiñP-02 LNiñP-03 LSanB-02 FSanAB-03

QNiñP-02 FNiñP-1 PZ-NP-01

LNiñP-04

FNiñP-2

QLSN-01

LSN-01

FNiñP-3

FNiñC-09

FNiñC-1 QNiñC-01

LLoca-10

LLoca-01

LLoca-02 LLoca-04

QSanAB-02

LSanB-07

LSanB-03

QSanAB-01

FSanAB-01

POZA-MC

QNiñC-05

POZA-TP

QNiñC-03

LNiñC-05

LNiñC-03

LNiñC-02

LNiñC-01

QNiñC-04

L. Niño Perdido

L. Niñococha

Locacocha

L. Santa Ana Alta

L. Santa Ana Baja

Oficinas

Botadero Polvorin

Botadero Niño Perdido

Botadero Catuva

Talleres

RAURA PATA

Campamentos y oficinas

Tajo Niño Perdido

Botadero Niñococha

Tajo Primavera

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Santa Ana
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

DISTRITO DE OYON

PROVINCIA DE OYON

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

MAPA HIDROQUÍMICO - ZONA I
(Microcuenca Santa Ana)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** | Fecha: Diciembre 2018

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery,

309000 310000 311000

8848000 8847000 8846000 8845000 8844000

DIAGRAMAS DE STIFF

<5 meq/L

5-10 meq/L

10-20 meq/L

>20 meq/L

MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

- Agua superficial
- Agua subterranea
- Agua residual domestica
- Agua residual industrial
- Efluentes mineros

Nota:

- Superficie y Fondo
- Superficie, Termoclima y Fondo

LTinq-19
LTinq-18
LTinq-16
QLTinq-01
LTinq-13
LTinq-10
QLTinq-02
LTinq-09
LTinq-02
FTinqco-03
LTinq-01
FTinqco-04
FTinqco-06
AMTinq-1
PZ-104
PZ-04.1
AS-05
LCaba-12
LCaba-14
LNieU-06
LNieU-07
FNievU2-01
AS-04
QCaba-03
LCaba-07
PZ-03
LNieU-08
L7Caba-03
L7Caba-02
LCaba-08
LNieU-04
AS-03
LCaba-04
LCaba-02
AS-02
LNieU-01
QL7Caba-02
L7Caba-04
L7Caba-01
QL7Caba-01
EFCaba-01
QCaba-01
LCaba-03

JURAOPAMPA
APUCONHS
NUEVO RAURA
TINQUE COCHA
RAURA
CURVA
HIPRO

L. Tinquicocha
L. Nieve Ucro
L. Caballococha
L. Siete Caballeros
L. Puyhuancocha

PROVINCIA DE LAURICOCHA

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Caballococha-Tinquicocha
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

MAPA HIDROQUÍMICO - ZONA III
(Microcuenca Caballococha-Tinquicocha)

0 75 150 300 450 600 M

Escala : 1/8,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** | Fecha: Noviembre 2018

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery.

306000 308000 310000

8840000 8838000 8836000 8834000

DIAGRAMAS DE STIFF

- <5 meq/L
- 5-10 meq/L
- 10-20 meq/L
- >20 meq/L

MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

- Agua superficial
- Agua subterranea
- Agua residual domestica
- Agua residual industrial
- Efluentes mineros

Nota:

- Superficie y Fondo
- Superficie, Termoclima y Fondo

L. Putusay baja

ARRupa-1 EFRupa-1 AMRupa-1

LYana-01 PR-104 FRupa-01 FRupa-02 PE-03 PE-06 PR-105 PR-101 EFRupa-02 QRupa-03 QRupa-01 DRupa-01 LRupa-01 QRupa-04 LRupa-03 LRupa-05 LRupa-12 QRupa-02 LRupa-09 LRupa-08 QRupa-06 QRupa-08 QVeta-01 QRupa-05 QLRumb-03 QLRumb-04 QLRumb-02 LRumb-01 LRumb-03 LRumb-05 QLRumb-01 LRumb-06

MATACUTA YANCO HUASHWA SHACSHAHUARANGA SHUCSMAPA FUNDICION GRANDE CAURIPARAQUI QUIÑAY GARBAMSOPATA MACAULO RUMBRO JATUN CORRAL GAZUNA RUMIATUNA COCHAPATA

L. Gayac L. Chaco L. Rupahuay L. Gollarcocha L. Suerococha L. Aguashcocha L. Rumbrococha

PROVINCIA DE OYON

DISTRITO DE OYON

Río Quichas Río Surasaca Qda. Chapo

SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblados
- Red hidrográfica
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Lagos y lagunas
- Área de influencia directa
- Microcuenca Rupahuay
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

COMPONENTES MINEROS

- Campamentos
- Cantera
- Depósitos de desmonte
- Oficinas
- Otros
- PTARD
- Planta
- Planta de agua potable
- Poza de Lodos
- Relaveras
- Stock pile
- Tajo
- Talleres
- Zona Revegetada

PERÚ Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Huanuco

MAPA HIDROQUÍMICO - ZONA III
(Microcuenca Rupahuay)

0 125 250 500 750 1,000 M

Escala : 1/15,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** | Fecha: Noviembre 2018

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Imágenes de Satélite - World_Imagery.