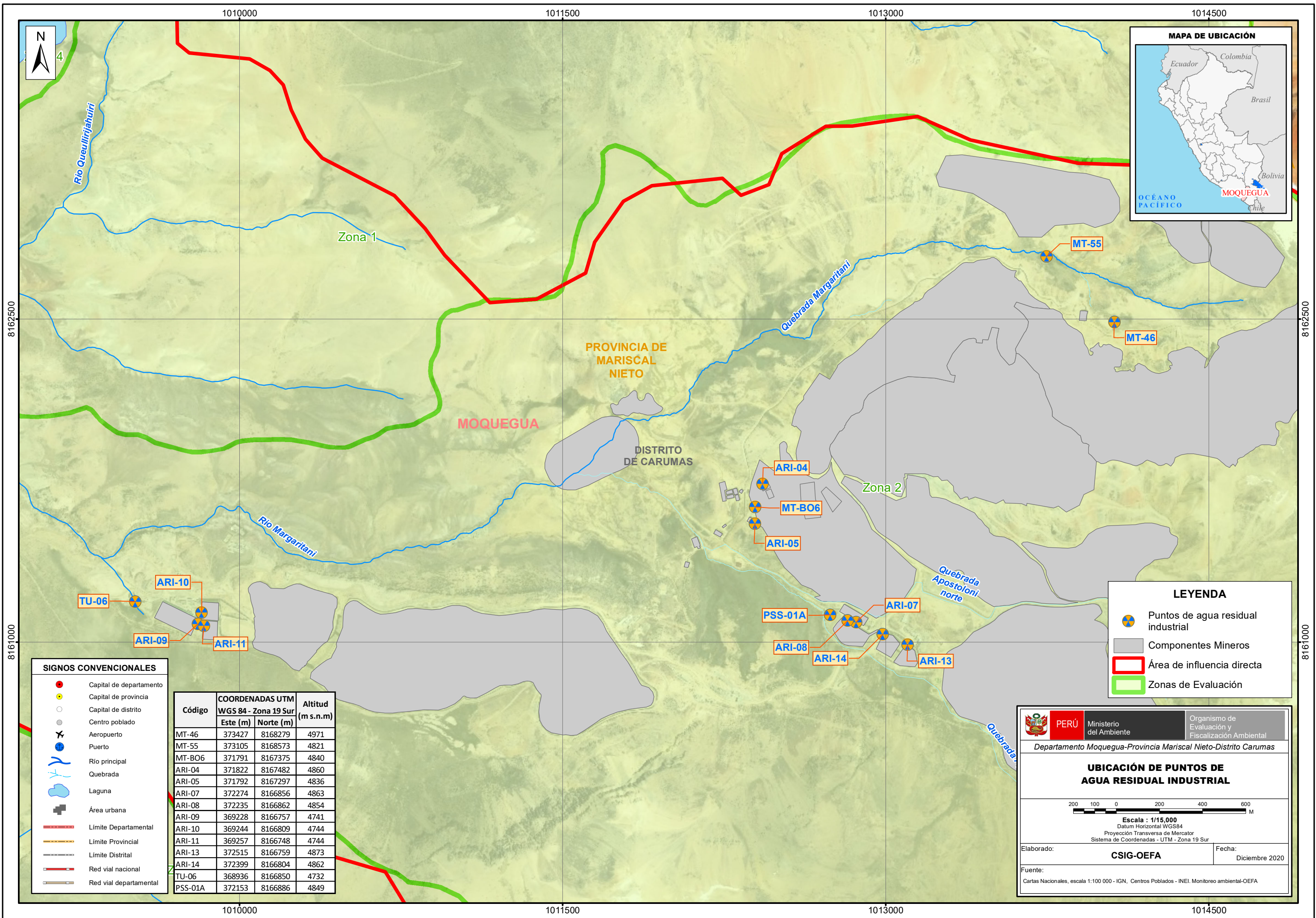




SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de departamento
- Capital de provincia
- Capital de distrito
- Centro poblado
- ✈ Aeropuerto
- Puerto
- ➡ Río principal
- ➡ Quebrada
- ☁ Laguna
- Área urbana
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Red vial nacional
- Red vial departamental

Código	COORDENADAS UTM WGS 84 - Zona 19 Sur		Altitud (m s.n.m)
	Este (m)	Norte (m)	
MT-46	373427	8168279	4971
MT-55	373105	8168573	4821
MT-BO6	371791	8167375	4840
ARI-04	371822	8167482	4860
ARI-05	371792	8167297	4836
ARI-07	372274	8166856	4863
ARI-08	372235	8166862	4854
ARI-09	369228	8166757	4741
ARI-10	369244	8166809	4744
ARI-11	369257	8166748	4744
ARI-13	372515	8166759	4873
ARI-14	372399	8166804	4862
TU-06	368936	8166850	4732
PSS-01A	372153	8166886	4849

- LEYENDA**
- Puntos de agua residual industrial
 - Componentes Mineros
 - Área de influencia directa
 - Zonas de Evaluación

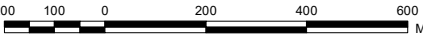


PERÚ
Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Moquegua-Provincia Mariscal Nieto-Distrito Carumas

UBICACIÓN DE PUNTOS DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL



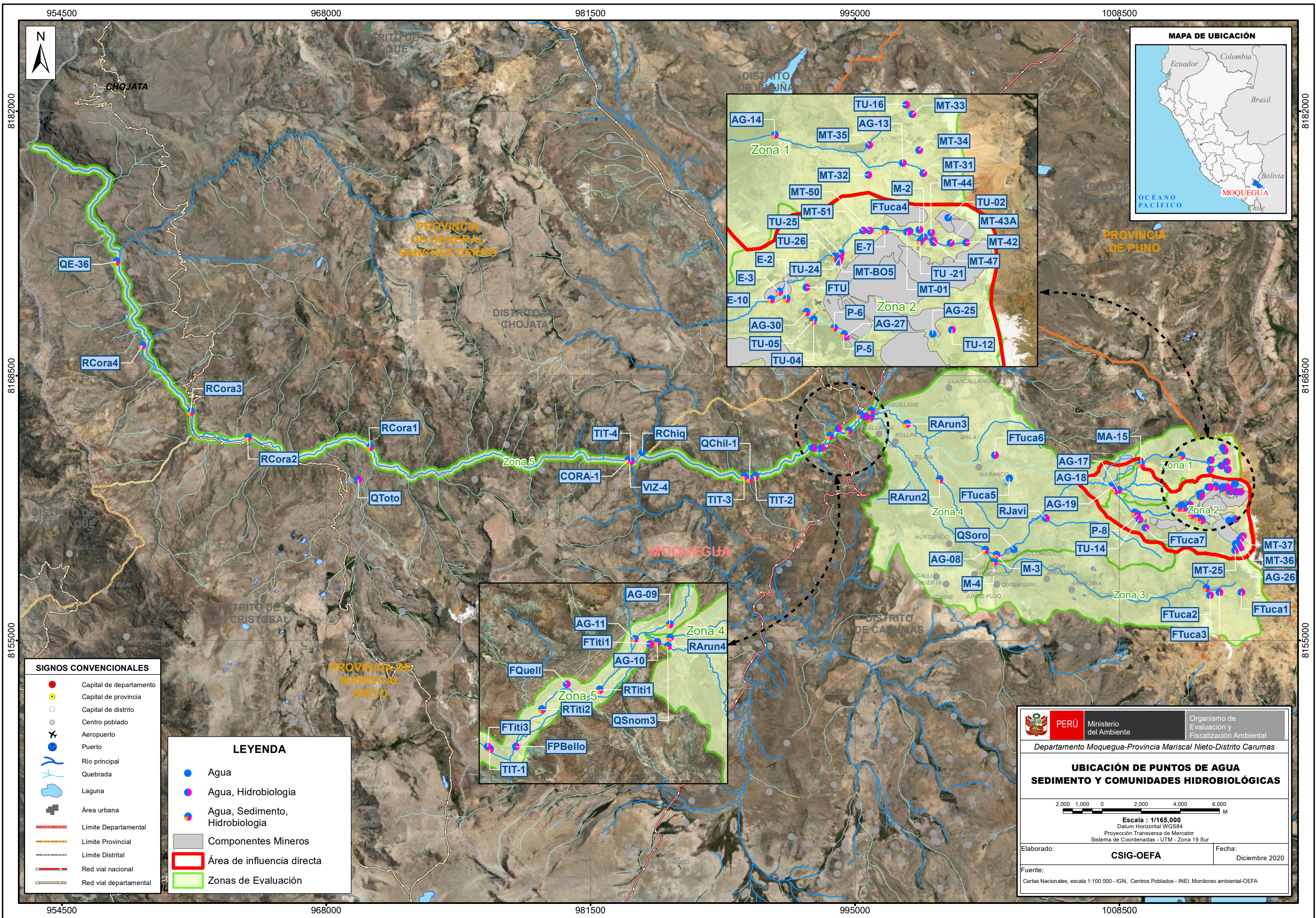
200 100 0 200 400 600 M

Escala : 1/15,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 19 Sur

Elaborado:
CSIG-OEFA

Fecha:
Diciembre 2020

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



SIGNOS CONVENCIONALES

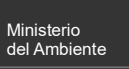
- Capital de departamento
- Capital de provincia
- Capital de distrito
- Centro poblado
- ✈ Aeropuerto
- ⚓ Puerto
- 🌊 Río principal
- 🌊 Quebrada
- 🌊 Laguna
- ⬛ Área urbana
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital
- Red vial nacional
- Red vial departamental

LEYENDA

- Agua
- Agua, Hidrobiología
- Agua, Sedimento, Hidrobiología
- Componentes Mineros
- 🔴 Área de influencia directa
- 🟢 Zonas de Evaluación



PERÚ
Ministerio
del Ambiente



Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

Departamento Moquegua-Provincia Mariscal Nieto-Distrito Carumas

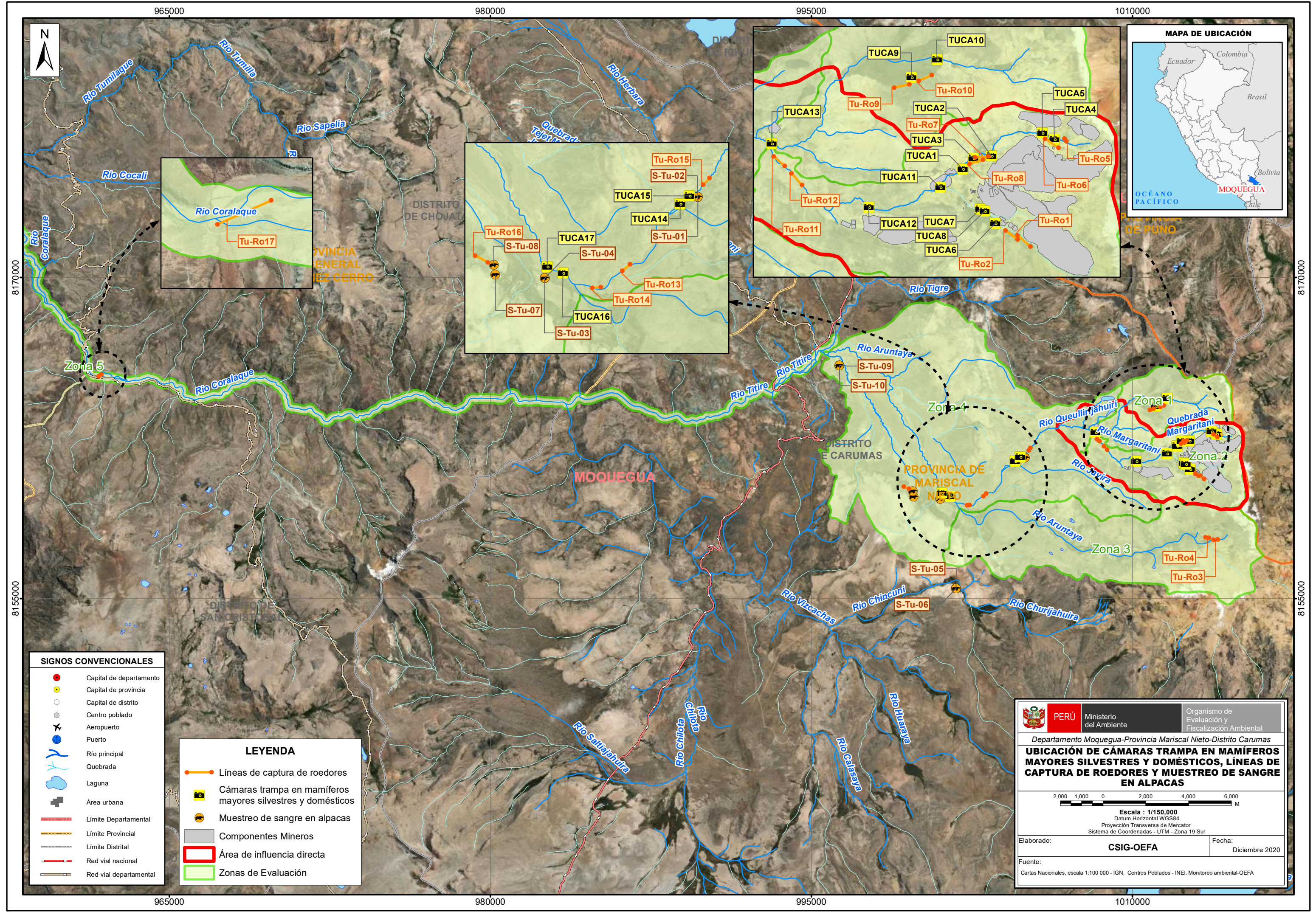
**UBICACIÓN DE PUNTOS DE AGUA
SEDIMENTO Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS**

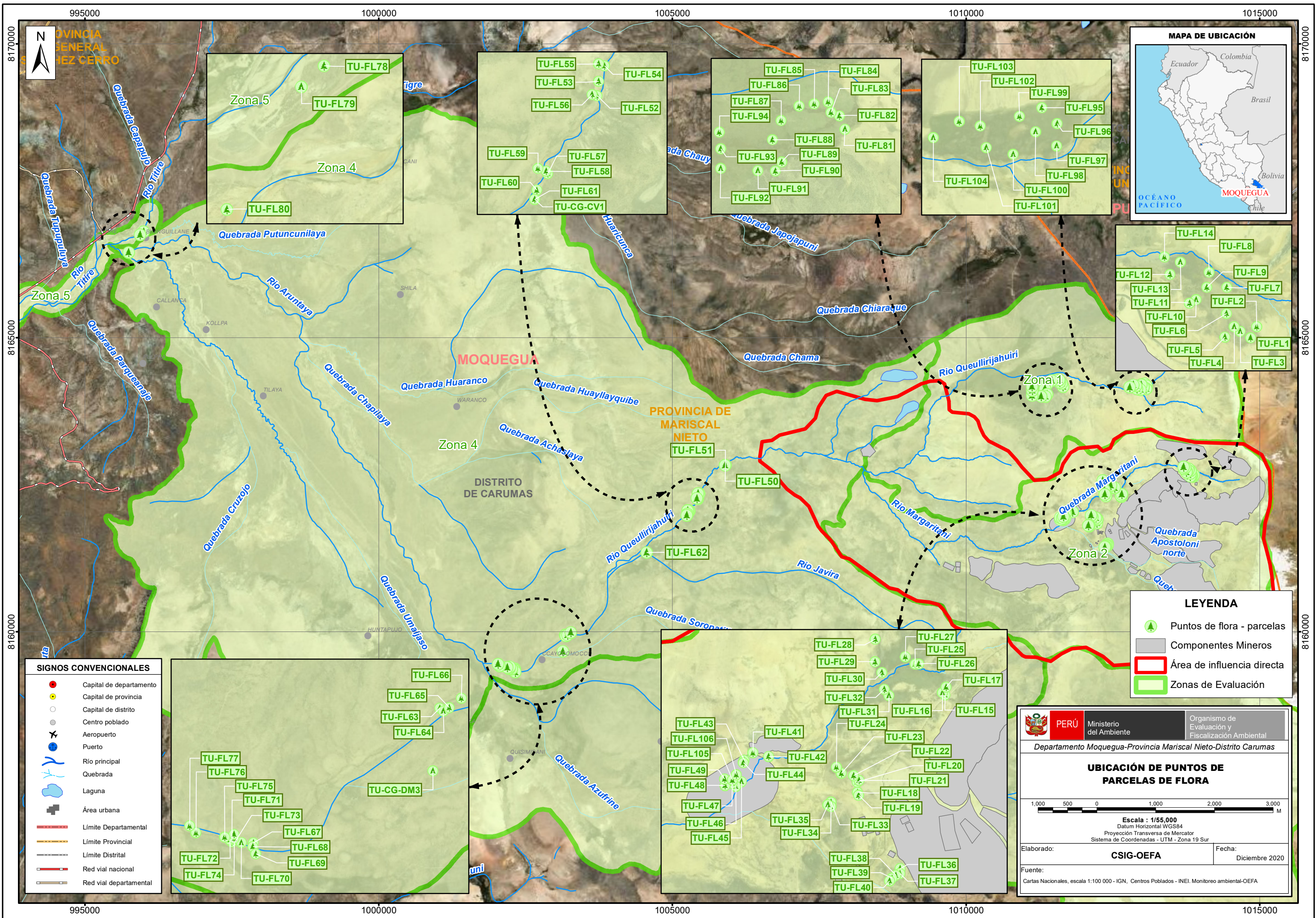
2,000 1,000 0 2,000 4,000 6,000 M

Escala : 1/165,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 19 Sur

Elaborado: **CSIG-OEFA** Fecha: Diciembre 2020

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





SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de departamento
- Capital de provincia
- Capital de distrito
- Centro poblado
- ✈ Aeropuerto
- ⚓ Puerto
- 🌊 Río principal
- 🌊 Quebrada
- 🌊 Laguna
- 🏠 Área urbana
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- 🛣 Red vial nacional
- 🛣 Red vial departamental

LEYENDA

- 🌲 Puntos de flora - parcelas
- 🏠 Componentes Mineros
- 🔴 Área de influencia directa
- 🟢 Zonas de Evaluación

PERÚ Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

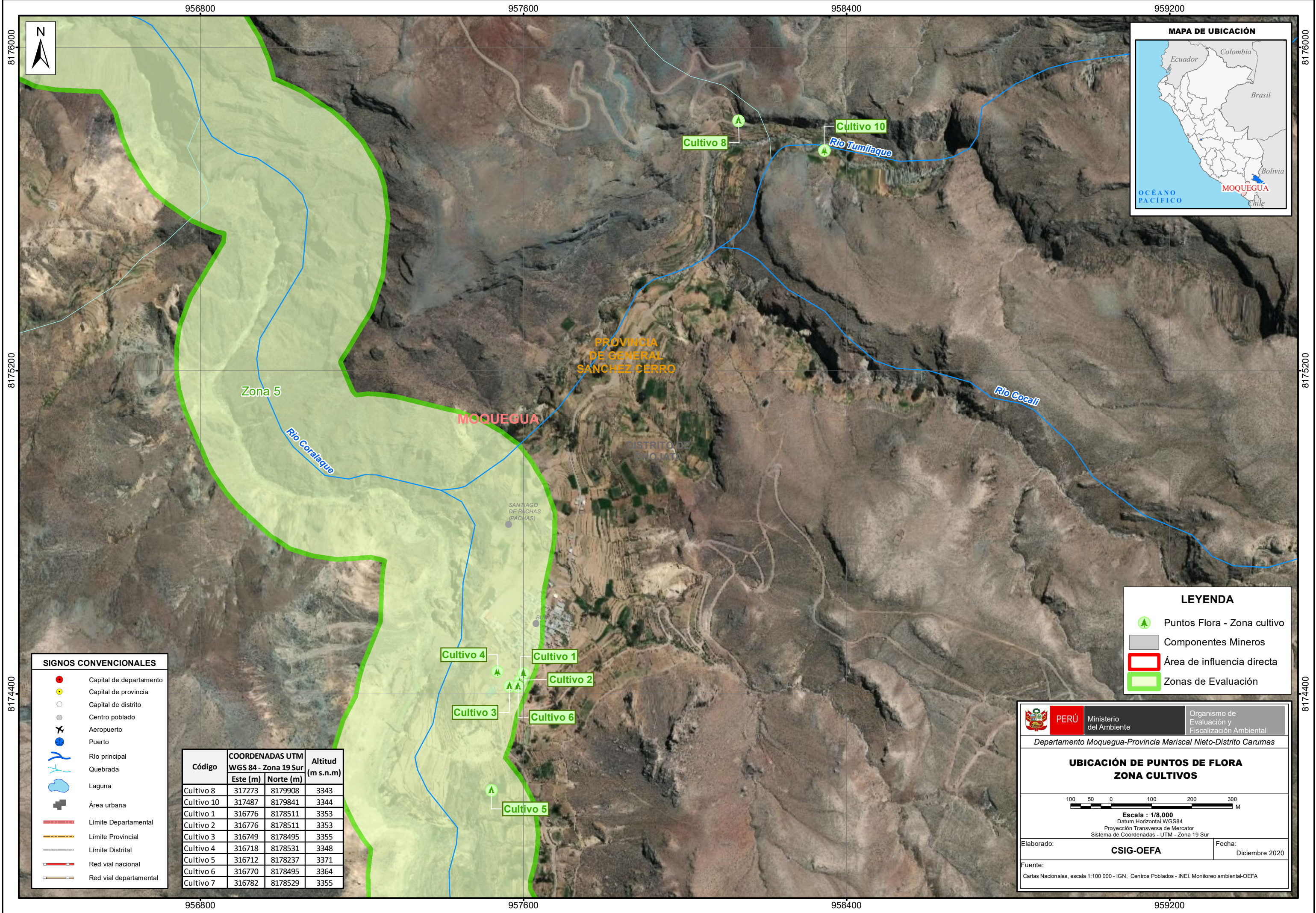
Departamento Moquegua-Provincia Mariscal Nieto-Distrito Carumas

UBICACIÓN DE PUNTOS DE PARCELAS DE FLORA

Escala : 1/55,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 19 Sur

Elaborado: **CSIG-OEFA** Fecha: Diciembre 2020

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



SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de departamento
- Capital de provincia
- Capital de distrito
- Centro poblado
- ✈ Aeropuerto
- ⚓ Puerto
- 🌊 Río principal
- 🌊 Quebrada
- 🌊 Laguna
- 🏠 Área urbana
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- 🛣 Red vial nacional
- 🛣 Red vial departamental

Código	COORDENADAS UTM WGS 84 - Zona 19 Sur		Altitud (m s.n.m.)
	Este (m)	Norte (m)	
Cultivo 8	317273	8179908	3343
Cultivo 10	317487	8179841	3344
Cultivo 1	316776	8178511	3353
Cultivo 2	316776	8178511	3353
Cultivo 3	316749	8178495	3355
Cultivo 4	316718	8178531	3348
Cultivo 5	316712	8178237	3371
Cultivo 6	316770	8178495	3364
Cultivo 7	316782	8178529	3355

LEYENDA

- 🌳 Puntos Flora - Zona cultivo
- Componentes Mineros
- 📏 Área de influencia directa
- 🟩 Zonas de Evaluación



Ministerio
del Ambiente



Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

100500

0

100200300

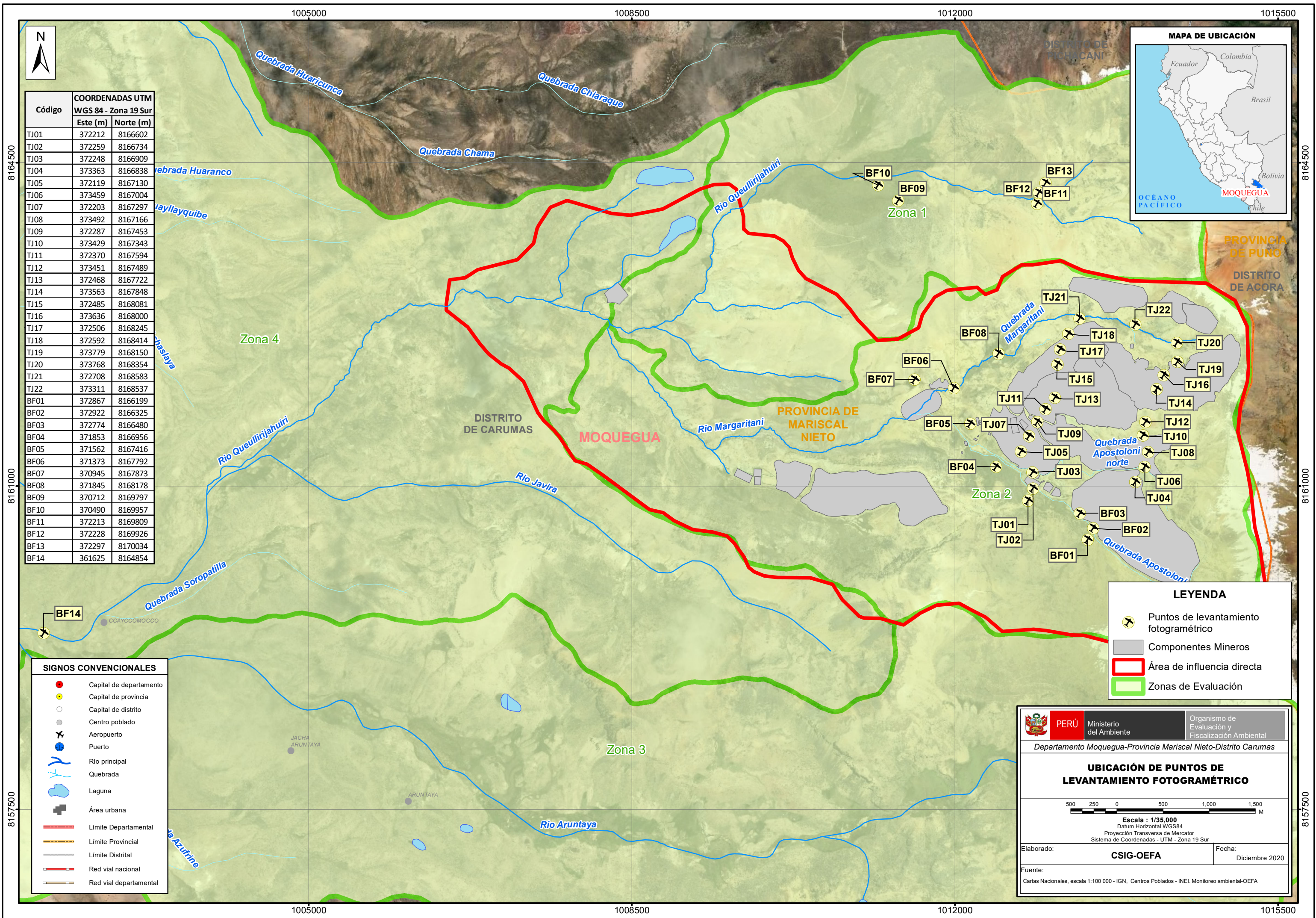
M

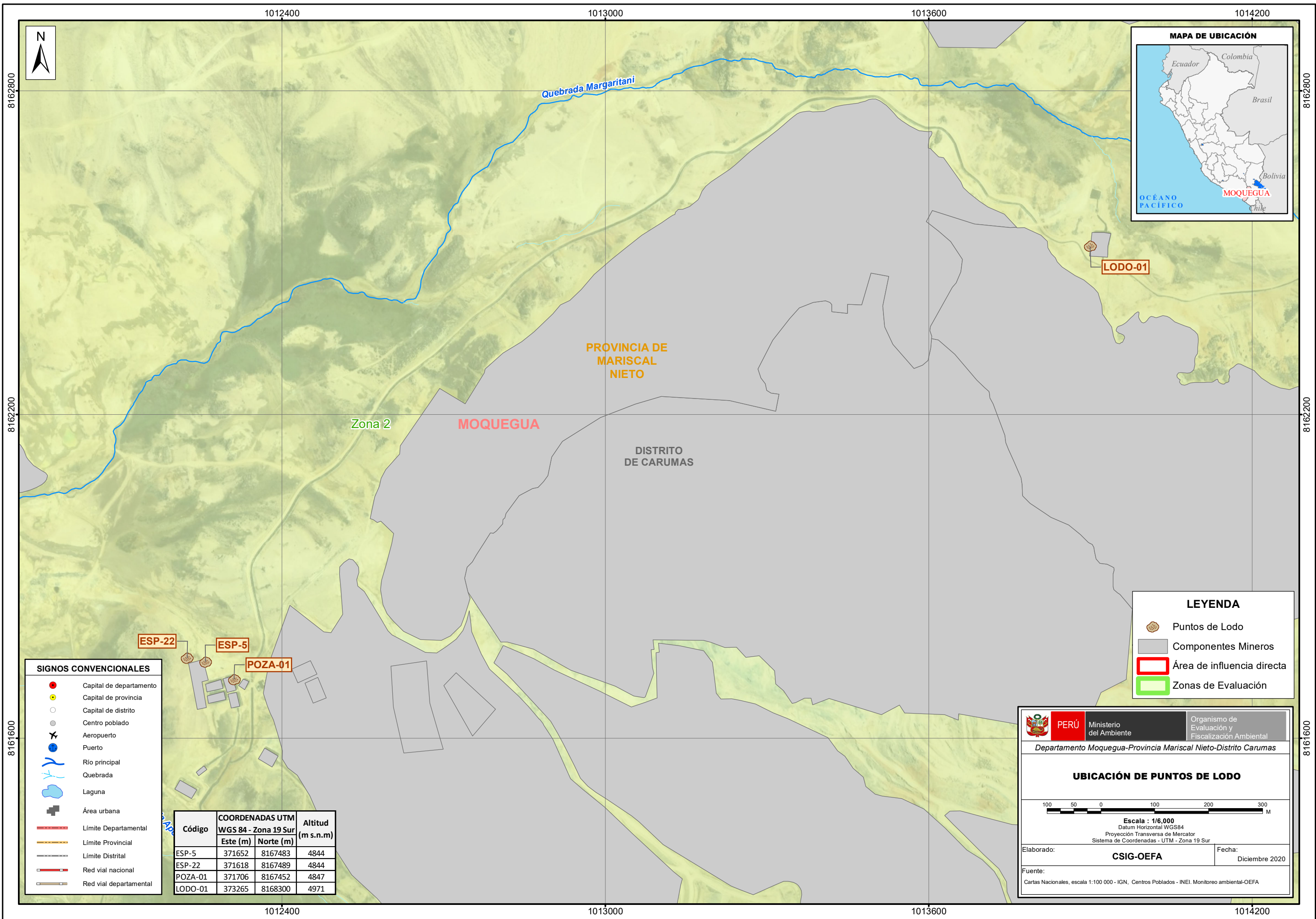
Elaborado:

CSIG-OEFA

Fecha:

Diciembre 2020





SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de departamento
- Capital de provincia
- Capital de distrito
- Centro poblado
- Aeropuerto
- Puerto
- Río principal
- Quebrada
- Laguna
- Área urbana
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital
- Red vial nacional
- Red vial departamental

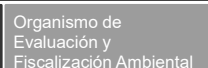
Código	COORDENADAS UTM WGS 84 - Zona 19 Sur		Altitud (m s.n.m)
	Este (m)	Norte (m)	
ESP-5	371652	8167483	4844
ESP-22	371618	8167489	4844
POZA-01	371706	8167452	4847
LODO-01	373265	8168300	4971

LEYENDA

- Puntos de Lodo
- Componentes Mineros
- Área de influencia directa
- Zonas de Evaluación



Ministerio del Ambiente



Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Moquegua-Provincia Mariscal Nieto-Distrito Carumas

UBICACIÓN DE PUNTOS DE LODO

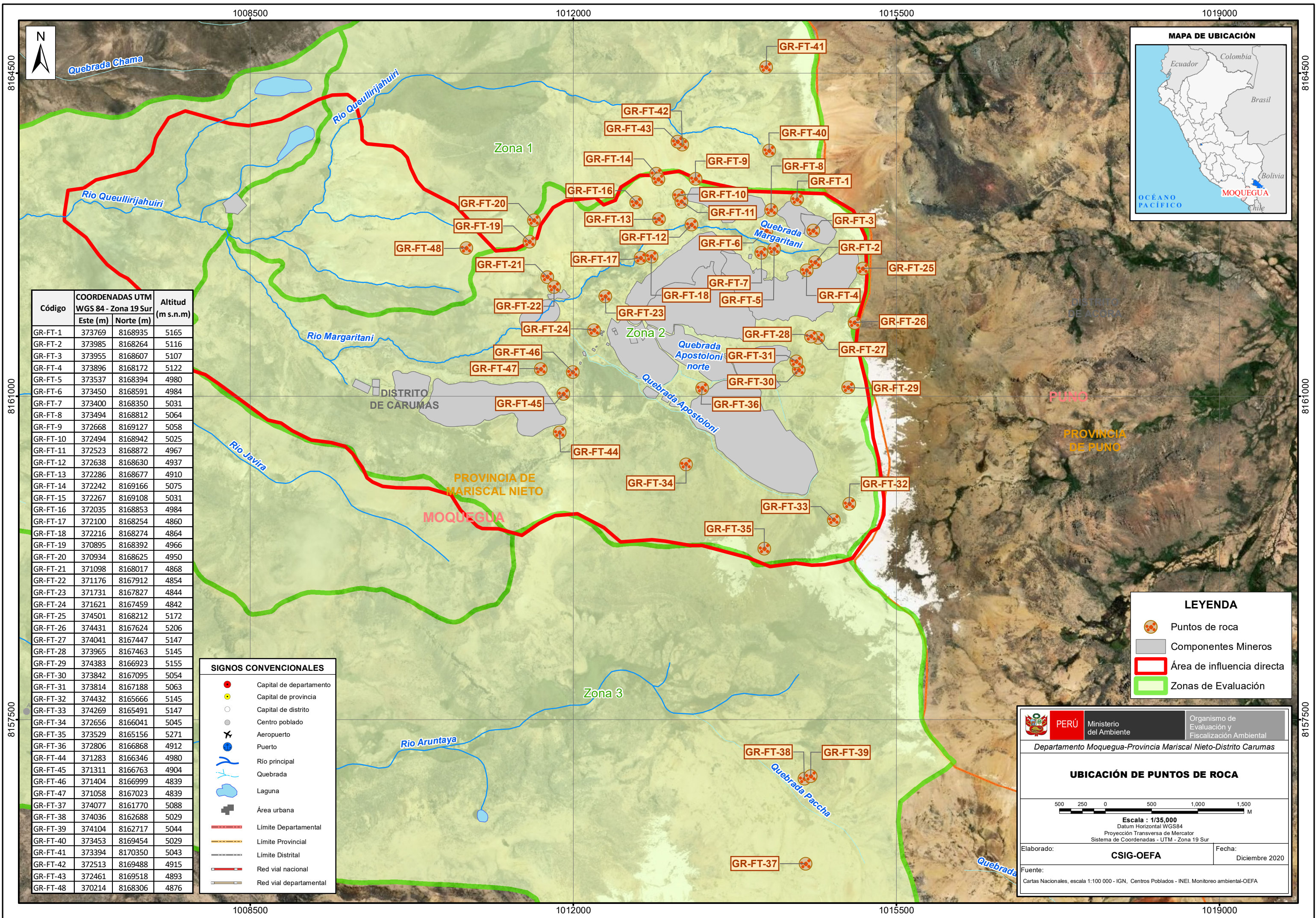
100500200300

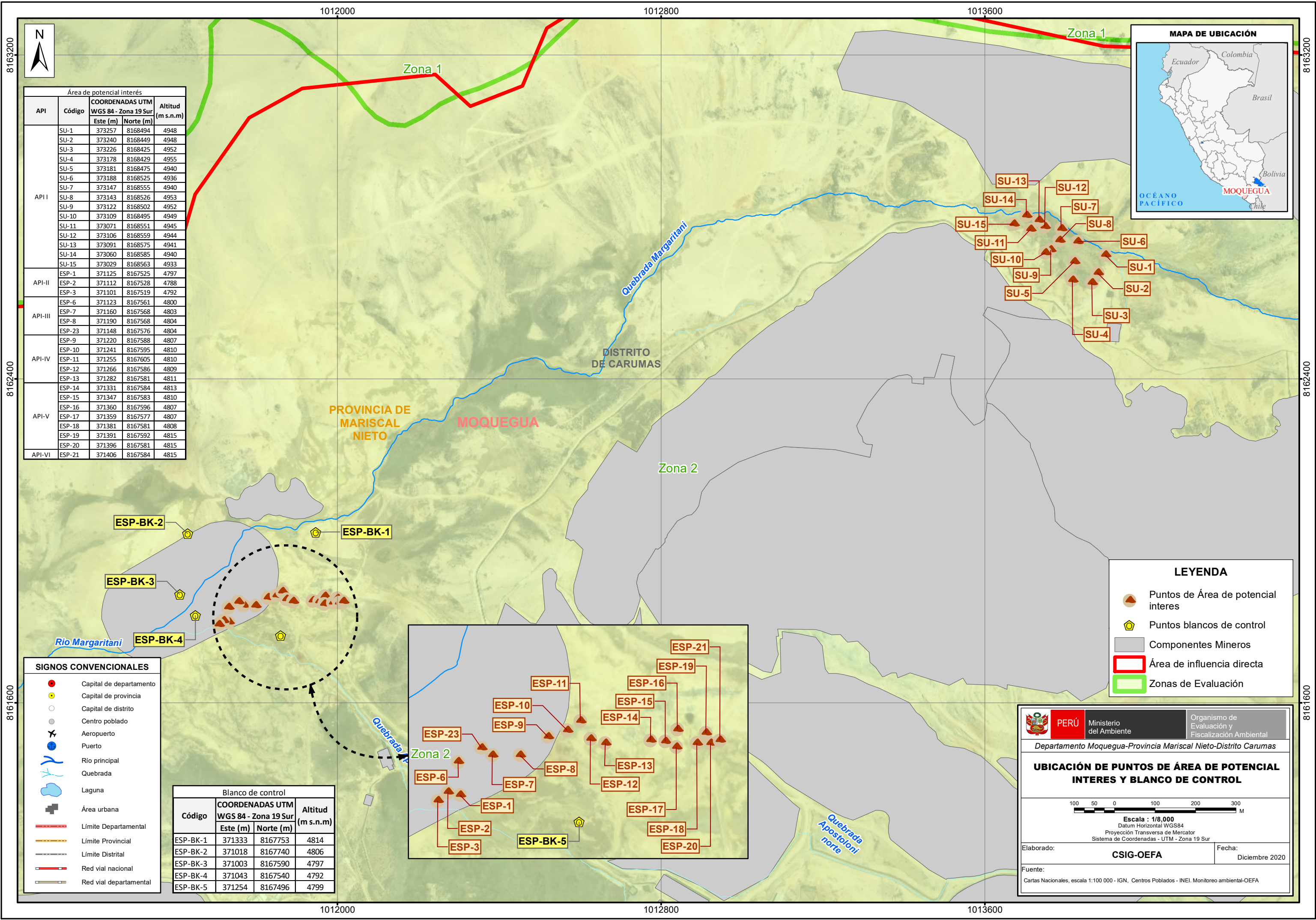
M

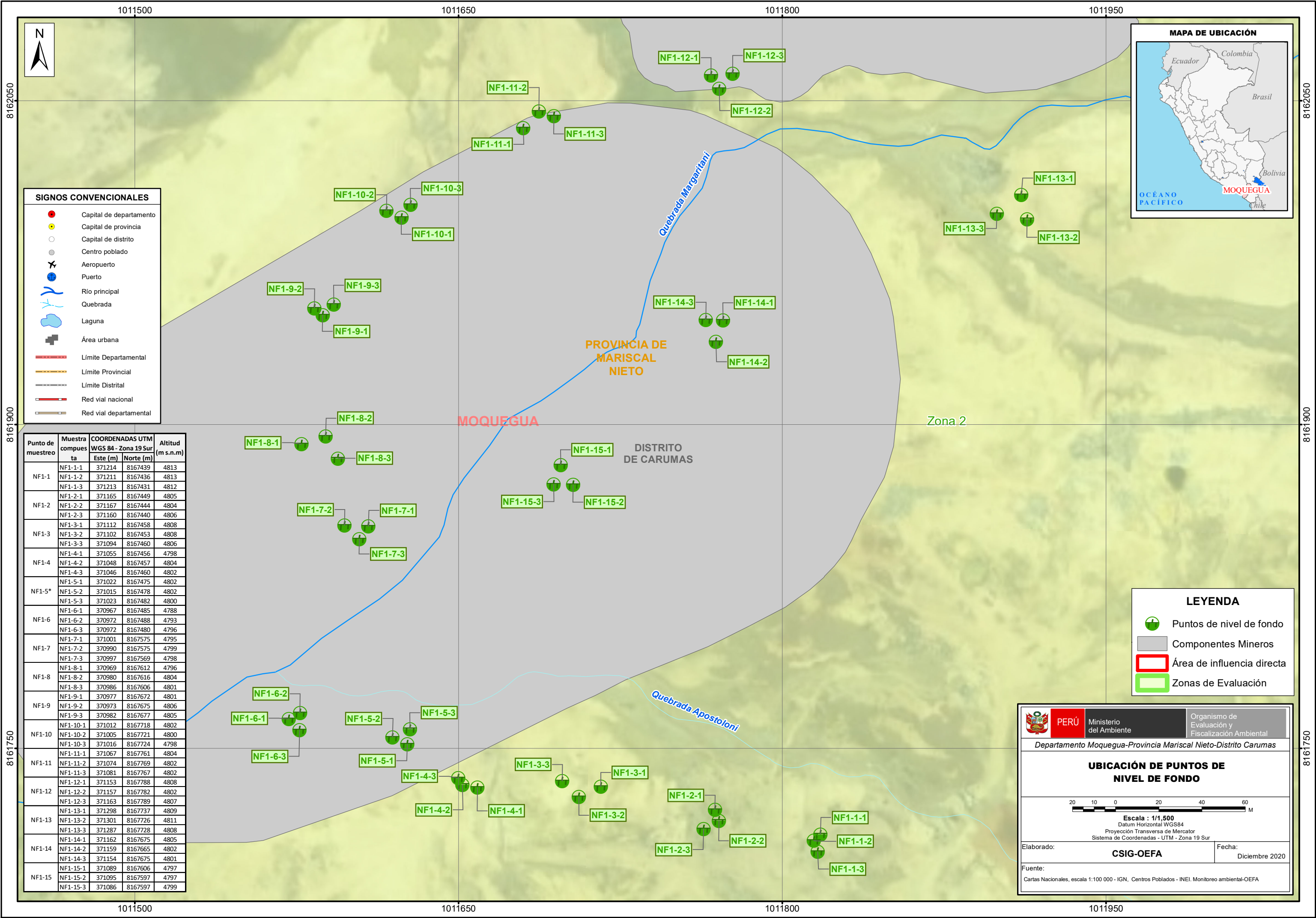
Escala : 1/6,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 19 Sur

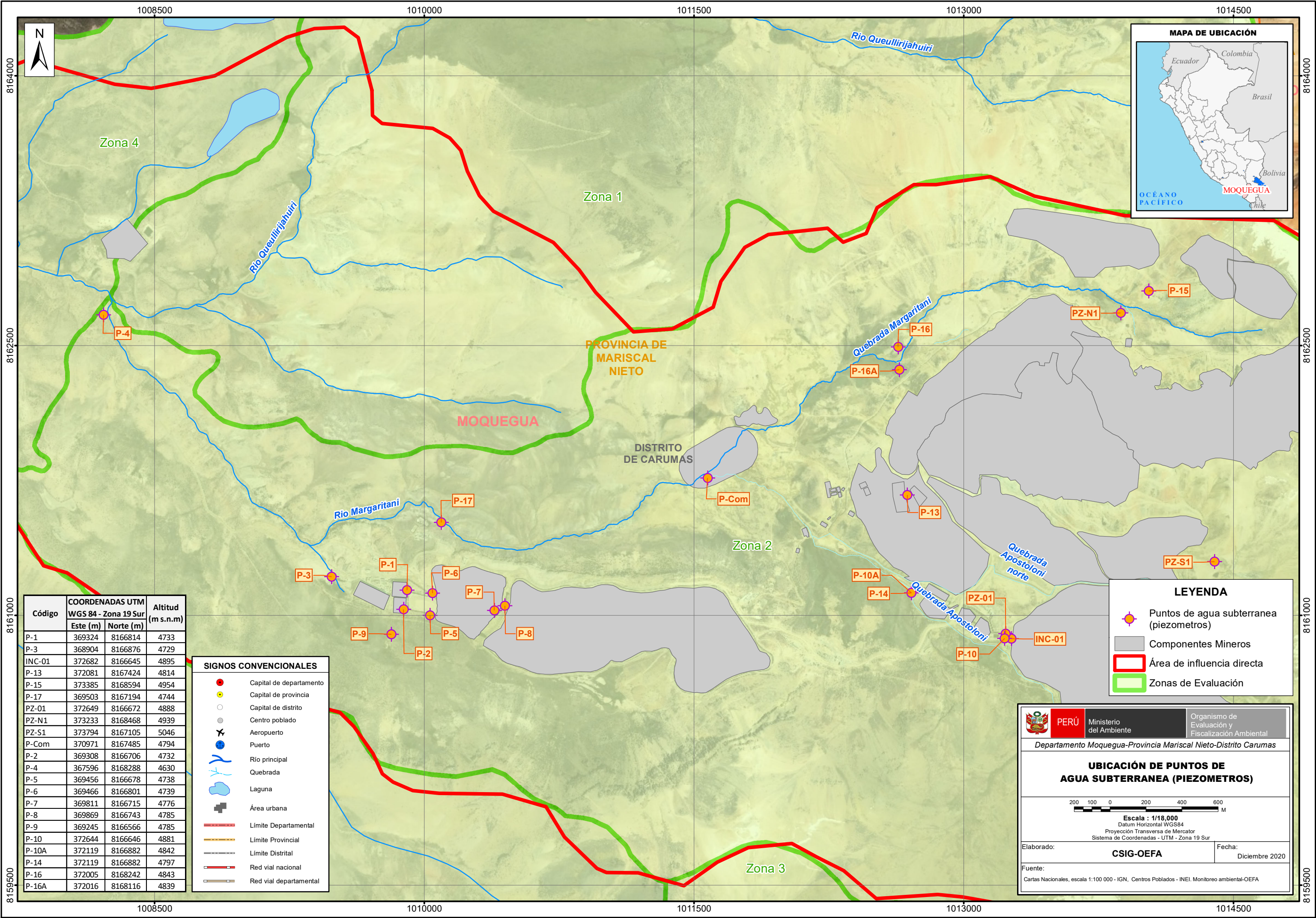
Elaborado:CSIG-OEFAFecha: Diciembre 2020

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









Código	COORDENADAS UTM		Altitud (m s.n.m)
	WGS 84 - Zona 19 Sur Este (m)	Norte (m)	
P-1	369324	8166814	4733
P-3	368904	8166876	4729
INC-01	372682	8166645	4895
P-13	372081	8167424	4814
P-15	373385	8168594	4954
P-17	369503	8167194	4744
PZ-01	372649	8166672	4888
PZ-N1	373233	8168468	4939
PZ-S1	373794	8167105	5046
P-Com	370971	8167485	4794
P-2	369308	8166706	4732
P-4	367596	8168288	4630
P-5	369456	8166678	4738
P-6	369466	8166801	4739
P-7	369811	8166715	4776
P-8	369869	8166743	4785
P-9	369245	8166566	4785
P-10	372644	8166646	4881
P-10A	372119	8166882	4842
P-14	372119	8166882	4797
P-16	372005	8168242	4843
P-16A	372016	8168116	4839

