



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



	PERÚ	Ministerio del Ambiente	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
		Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay	
UBICACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO			
BAHÍA DE CHANCAY			
Escala : 1/25,000 Datum Horizontal WGS84 Proyección Transversa de Mercator Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S			
Elaborado:		Fecha:	
CSIG-OEFA		Marzo 2019	
Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA			



LEYENDA

● Muestreo de agua de mar

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

CUADRO DE COORDENADAS

N°	Código	Coordenadas UTM-Datum WGS84 Zona 18S		Descripción
		Este (m)	Norte (m)	
1	PLAYA 1	252184	8717164	Punto ubicado en el ambiente intermareal en la playa Cascajo a 130m al noroeste del punto de vertimiento V-1, y al norte del Humedal Santa Rosa (AA HH: Peralvillo)
2	PLAYA 3	252094	8718313	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 120 m al norte del punto de vertimiento V-2
3	PLAYA 5	252397	8718872	Punto ubicado en el ambiente intermareal a 65 m al noroeste del punto de vertimiento V-3 y de las instalaciones de FONDEPES
4	PLAYA 7	251905	8720855	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 30m al sur del punto de vertimiento V-4 y a 100 m al sur de la zona residencial condominio El Paraíso
5	PLAYA 8	251674	8721287	Punto ubicado en el ambiente intermareal en la zona norte de Chancay a 50 m al sur del punto de vertimiento V-5 y a 150 m del punto PLAYA-9.


PERÚ Ministerio del Ambiente
 Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay

UBICACION DE PUNTOS DE MUESTREO DE AGUA DE MAR EN AMBIENTE INTERMAREAL

Escala : 1/20,000
 Datum Horizontal WGS84
 Proyección Transversa de Mercator
 Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** Fecha: Abril 2019

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

OCÉANO PACÍFICO



LEYENDA

⊙ Muestreo de sedimentos

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

CUADRO DE COORDENADAS

N°	Código	Coordenadas UTM-Datum WGS84 Zona 18S		Descripción
		Este (m)	Norte (m)	
1	PLAYA 1	252184	8717164	Punto ubicado en el ambiente intermareal en la playa Cascajo a 130m al noroeste del punto de vertimiento V-1, y al norte del Humedal Santa Rosa (AA HH: Peralvillo)
2	PLAYA 3	252094	8718313	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 120 m al norte del punto de vertimiento V-2
3	PLAYA 5	252397	8718872	Punto ubicado en el ambiente intermareal a 65 m al noroeste del punto de vertimiento V-3 y de las instalaciones de FONDEPES
4	PLAYA 8	251674	8721287	Punto ubicado en el ambiente intermareal en la zona norte de Chancay a 50 m al sur del punto de vertimiento V-5 y a 150 m del punto PLAYA-9.

PERÚ Ministerio del Ambiente
 Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay

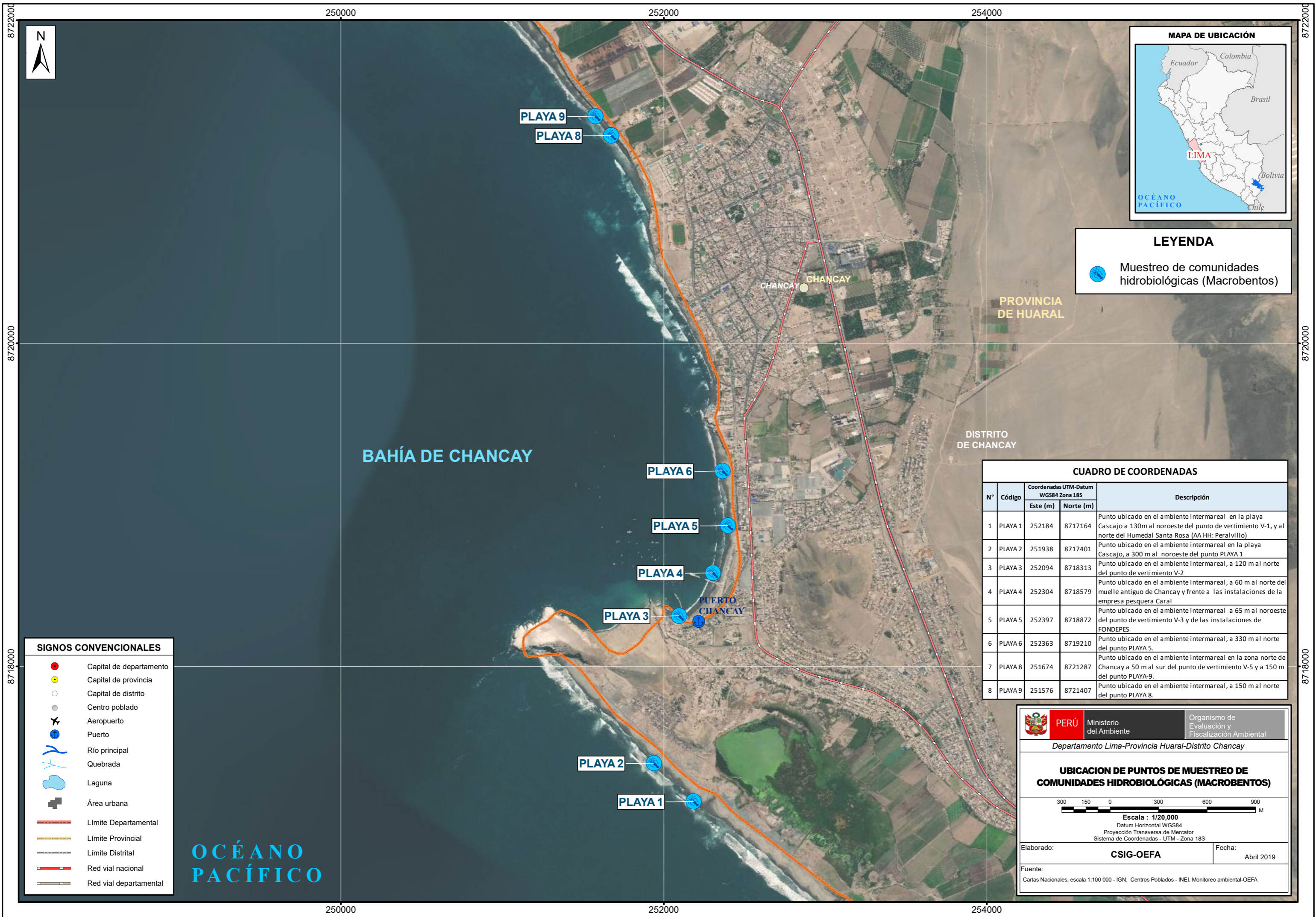
UBICACION DE PUNTOS DE MUESTREO DE SEDIMENTOS EN AMBIENTE INTERMAREAL

300 150 0 300 600 900 M
 Escala : 1/20,000
 Datum Horizontal WGS84
 Proyección Transversa de Mercator
 Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** Fecha: Abril 2019

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

OCÉANO PACÍFICO



LEYENDA

Muestreo de comunidades hidrobiológicas (Macrobentos)

CUADRO DE COORDENADAS

N°	Código	Coordenadas UTM-Datum WGS84 Zona 18S		Descripción
		Este (m)	Norte (m)	
1	PLAYA 1	252184	8717164	Punto ubicado en el ambiente intermareal en la playa Cascajo a 130m al noroeste del punto de vertimiento V-1, y al norte del Humedal Santa Rosa (AA HH: Peralvillo)
2	PLAYA 2	251938	8717401	Punto ubicado en el ambiente intermareal en la playa Cascajo, a 300 m al noroeste del punto PLAYA 1
3	PLAYA 3	252094	8718313	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 120 m al norte del punto de vertimiento V-2
4	PLAYA 4	252304	8718579	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 60 m al norte del muelle antiguo de Chancay y frente a las instalaciones de la empresa pesquera Caral
5	PLAYA 5	252397	8718872	Punto ubicado en el ambiente intermareal a 65 m al noroeste del punto de vertimiento V-3 y de las instalaciones de FONDEPES
6	PLAYA 6	252363	8719210	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 330 m al norte del punto PLAYA 5.
7	PLAYA 8	251674	8721287	Punto ubicado en el ambiente intermareal en la zona norte de Chancay a 50 m al sur del punto de vertimiento V-5 y a 150 m del punto PLAYA-9.
8	PLAYA 9	251576	8721407	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 150 m al norte del punto PLAYA 8.

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

PERÚ Ministerio del Ambiente
 Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay

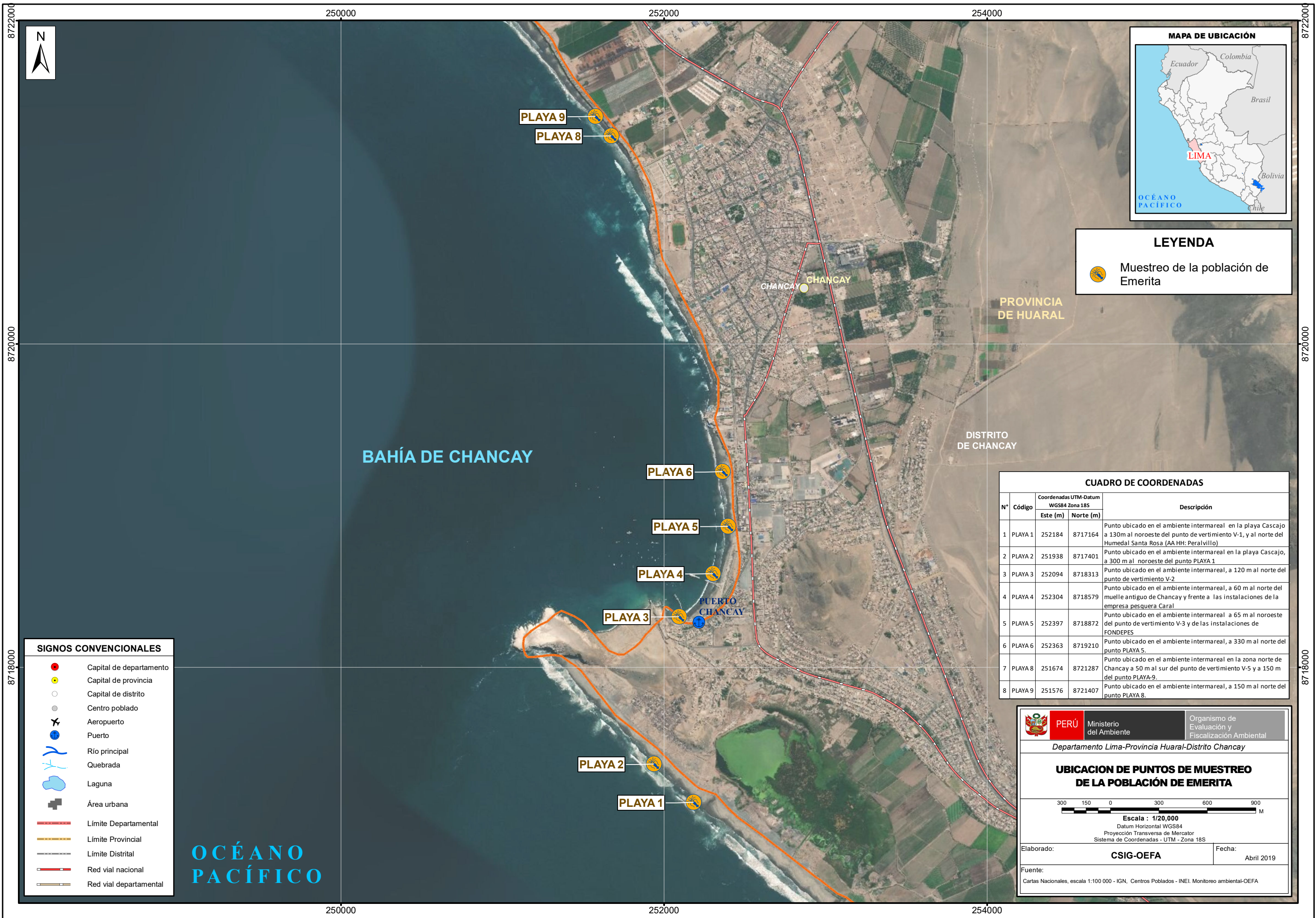
UBICACION DE PUNTOS DE MUESTREO DE COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS (MACROBENTOS)

300 150 0 300 600 900 M
 Escala : 1/20,000
 Datum Horizontal WGS84
 Proyección Transversa de Mercator
 Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S


Elaborado: **CSIG-OEFA** Fecha: Abril 2019

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

OCÉANO PACÍFICO



LEYENDA

 Muestreo de la población de Emerita

CUADRO DE COORDENADAS

N°	Código	Coordenadas UTM-Datum WGS84 Zona 18S		Descripción
		Este (m)	Norte (m)	
1	PLAYA 1	252184	8717164	Punto ubicado en el ambiente intermareal en la playa Cascajo a 130m al noroeste del punto de vertimiento V-1, y al norte del Humedal Santa Rosa (AA HH: Peralvillo)
2	PLAYA 2	251938	8717401	Punto ubicado en el ambiente intermareal en la playa Cascajo, a 300 m al noroeste del punto PLAYA 1
3	PLAYA 3	252094	8718313	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 120 m al norte del punto de vertimiento V-2
4	PLAYA 4	252304	8718579	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 60 m al norte del muelle antiguo de Chancay y frente a las instalaciones de la empresa pesquera Caral
5	PLAYA 5	252397	8718872	Punto ubicado en el ambiente intermareal a 65 m al noroeste del punto de vertimiento V-3 y de las instalaciones de FONDEPES
6	PLAYA 6	252363	8719210	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 330 m al norte del punto PLAYA 5.
7	PLAYA 8	251674	8721287	Punto ubicado en el ambiente intermareal en la zona norte de Chancay a 50 m al sur del punto de vertimiento V-5 y a 150 m del punto PLAYA-9.
8	PLAYA 9	251576	8721407	Punto ubicado en el ambiente intermareal, a 150 m al norte del punto PLAYA 8.

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

 **PERÚ** Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay

UBICACION DE PUNTOS DE MUESTREO DE LA POBLACIÓN DE EMERITA

300 150 0 300 600 900 M

Escala : 1/20,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** Fecha: Abril 2019

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

250000 252000 254000



LEYENDA

Muestreo en vertimientos

8720000

8720000

BAHÍA DE CHANCAY

PROVINCIA DE HUARAL

DISTRITO DE CHANCAY

CHANCAY

PUERTO CHANCAY

8718000

8718000

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

OCÉANO PACÍFICO

250000 252000 254000

CUADRO DE COORDENADAS

N°	Código	Coordenadas UTM-Datum WGS84 Zona 18S		Descripción
		Este (m)	Norte (m)	
1	V-1	252309	8717207	Punto ubicado frente al humedal Santa Rosa y AA HH Peralvillo, vertimiento de origen doméstico de Emapa Chancay
2	V-2	252425	8718755	Punto de vertimiento de efluentes domésticos de Emapa Chancay ubicado a 80 m al sur del EIP Austral Group
3	V-3	252091	8718304	Punto de vertimiento de efluentes ubicado frente al terminal pesquero de Fondepes
4	V-4	251913	8720835	Punto de vertimiento de efluentes domésticos de Emapa Chancay ubicado frente al estadio municipal
5	V-5	251700	8721231	Punto de vertimiento de efluentes domésticos de Emapa Chancay a 300 m al norte de la zona residencial condominio El Paraiso

PERÚ Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

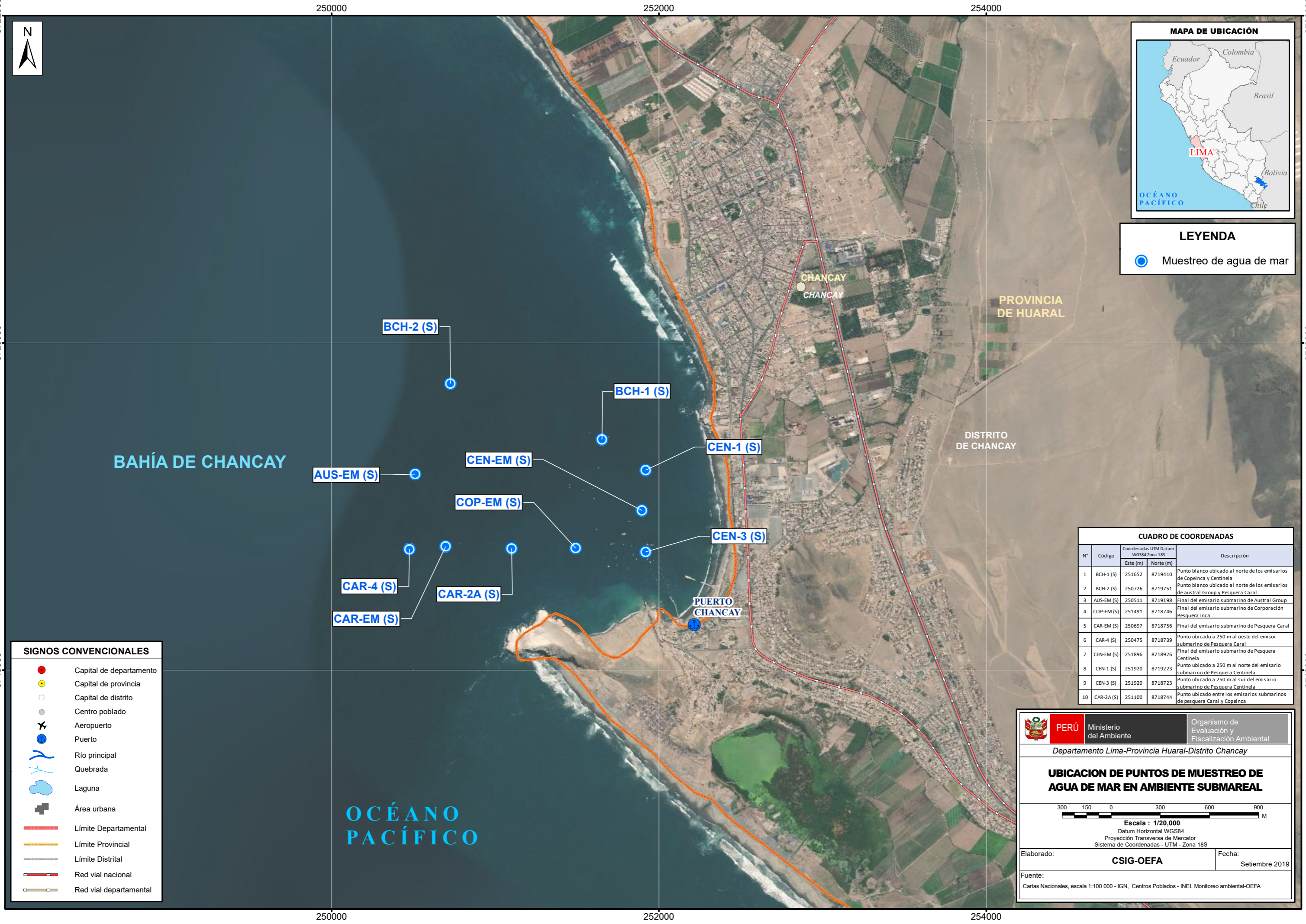
Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay

UBICACION DE PUNTOS DE MUESTREO EN VERTIMIENTOS

Escala : 1/20,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** Fecha: Abril 2019

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



LEYENDA

Muestreo de agua de mar

BAHÍA DE CHANCAY

PROVINCIA DE HUARAL

DISTRITO DE CHANCAY

PUERTO CHANCAY

OCEANO PACÍFICO

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

CUADRO DE COORDENADAS

N°	Código	Coordenadas UTM-Datum WGS84 Zona 18S		Descripción
		Este (m)	Norte (m)	
1	BCH-1 (S)	251652	8719410	Punto blanco ubicado al norte de los emisarios de Copeinca y Centinela
2	BCH-2 (S)	250726	8719751	Punto blanco ubicado al norte de los emisarios de austral Group y Pesquera Caral
3	AUS-EM (S)	250511	8719198	Final del emisario submarino de Austral Group
4	COP-EM (S)	251491	8718746	Final del emisario submarino de Corporación Pesquera Inca
5	CAR-EM (S)	250697	8718756	Final del emisario submarino de Pesquera Caral
6	CAR-4 (S)	250475	8718739	Punto ubicado a 250 m al oeste del emisor submarino de Pesquera Caral
7	CEN-EM (S)	251896	8718976	Final del emisario submarino de Pesquera Centinela
8	CEN-1 (S)	251920	8719223	Punto ubicado a 250 m al norte del emisario submarino de Pesquera Centinela
9	CEN-3 (S)	251920	8718723	Punto ubicado a 250 m al sur del emisario submarino de Pesquera Centinela
10	CAR-2A (S)	251100	8718744	Punto ubicado entre los emisarios submarinos de pesquera Caral y Copeinca

PERÚ Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay

UBICACION DE PUNTOS DE MUESTREO DE AGUA DE MAR EN AMBIENTE SUBMAREAL

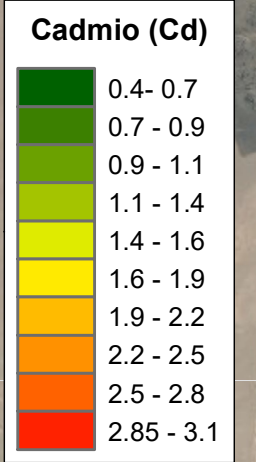
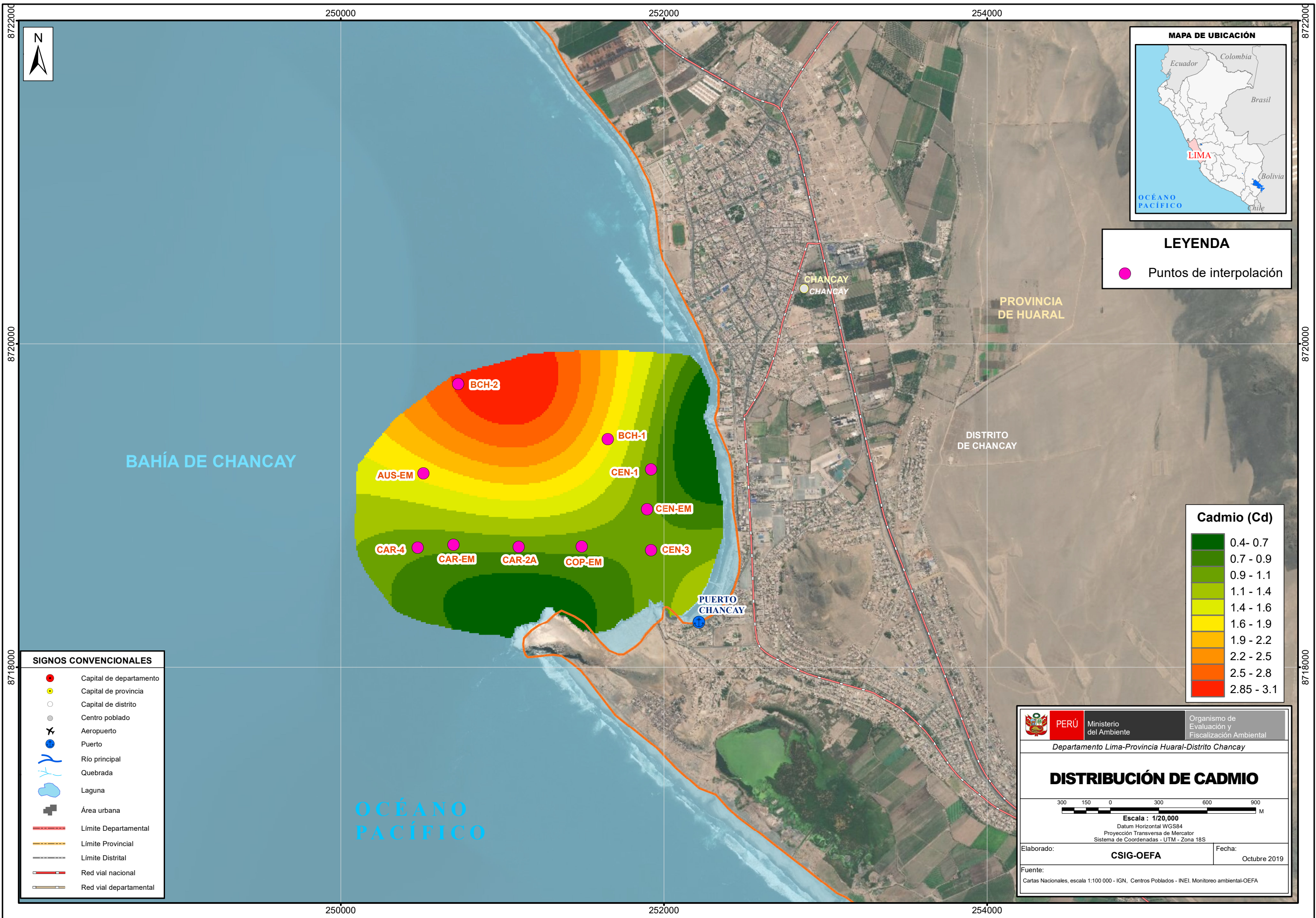
300 150 0 300 600 900 M

Escala : 1/20,000

Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversal de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: **CSIG-OEFA** Fecha: Setiembre 2019

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

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

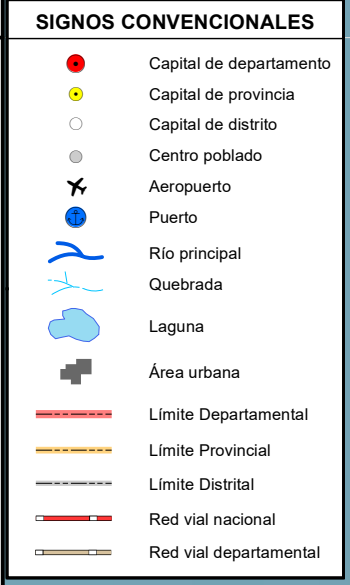
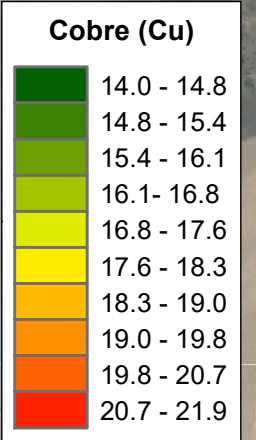
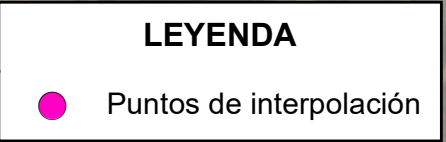
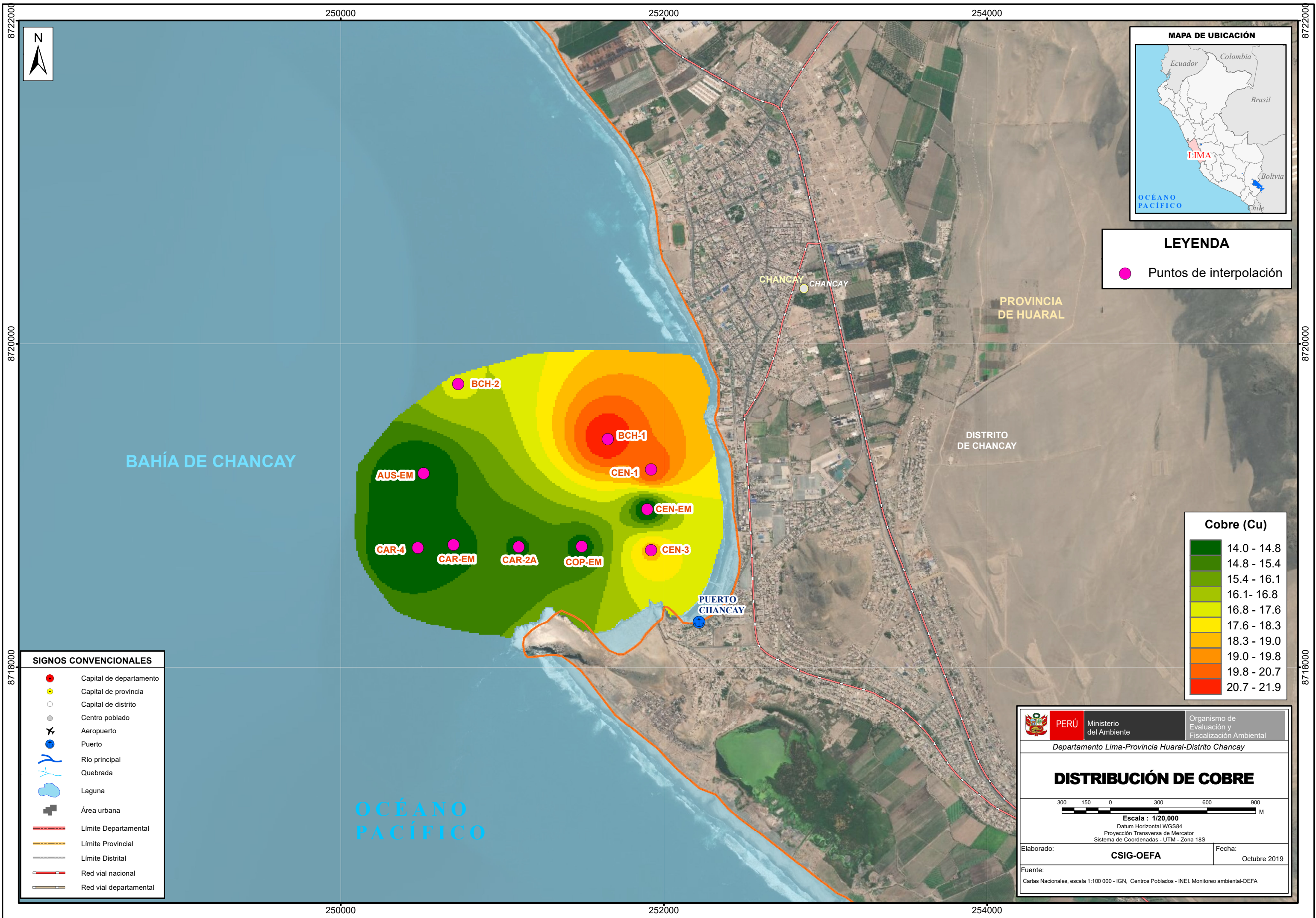
Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay

DISTRIBUCIÓN DE CADMIO

Escala : 1/20,000

Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado:	CSIG-OEFA	Fecha:	Octubre 2019
Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA			



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

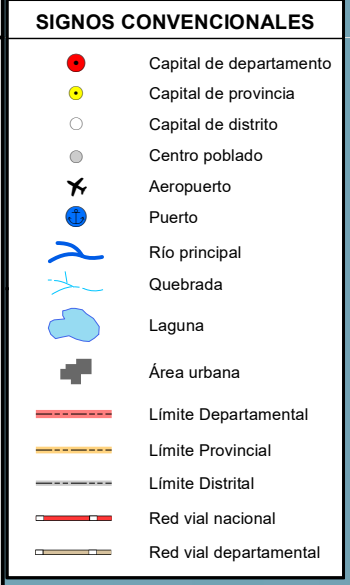
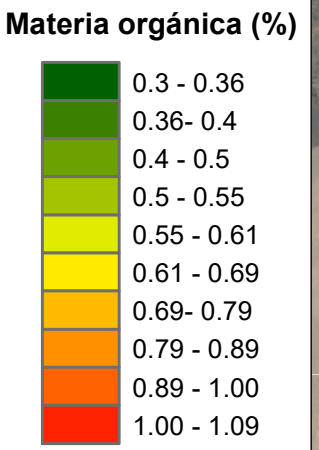
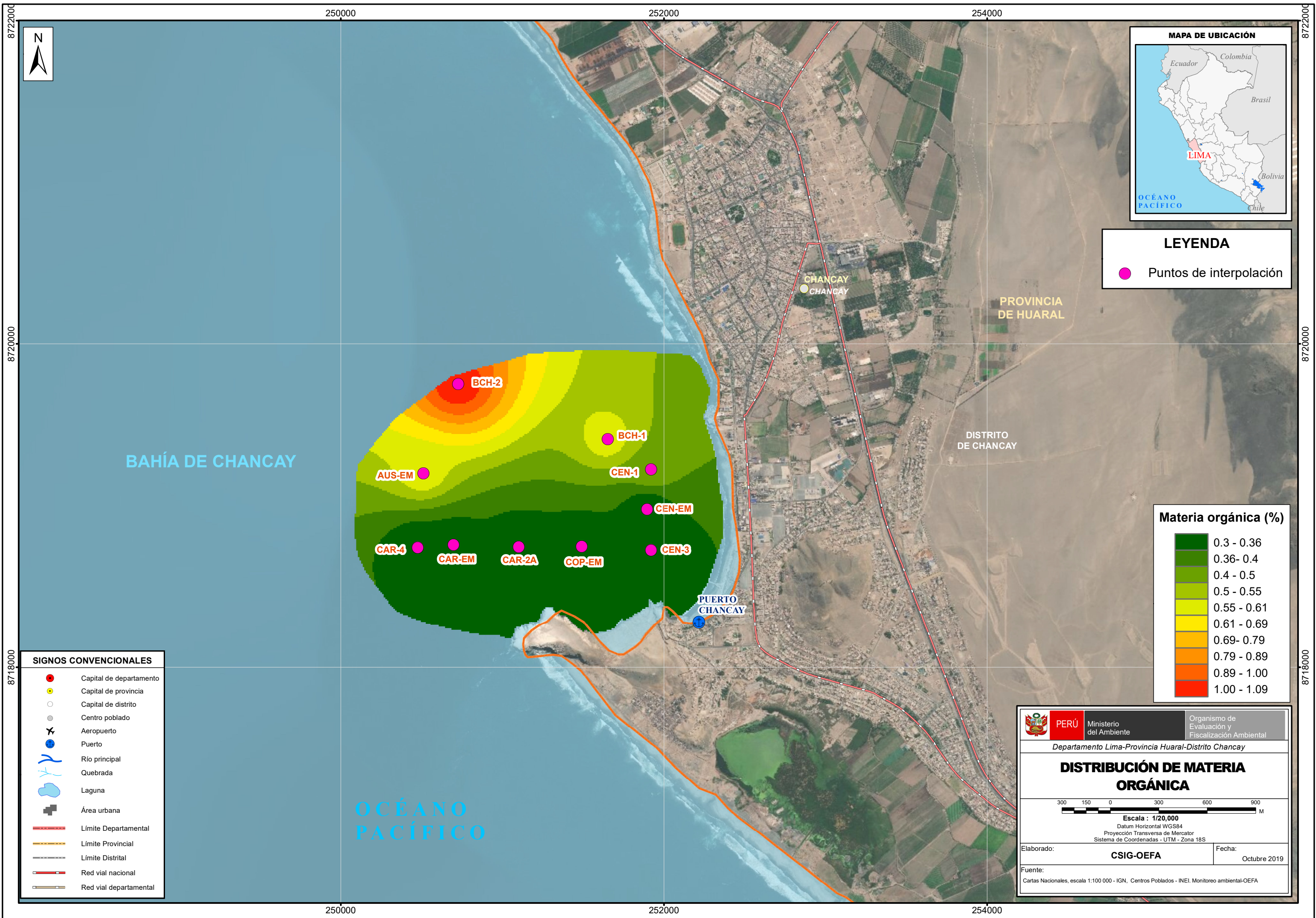
Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay

DISTRIBUCIÓN DE COBRE

Escala : 1/20,000

Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado:	CSIG-OEFA	Fecha:	Octubre 2019
Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA			



PERÚ
Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

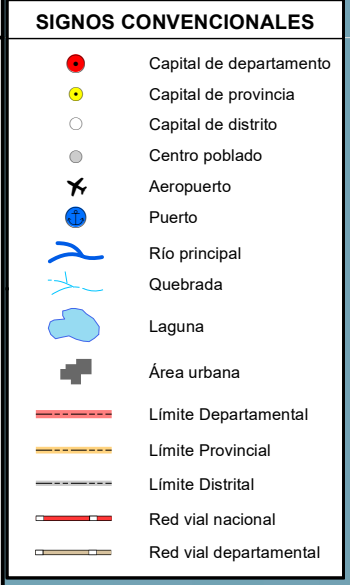
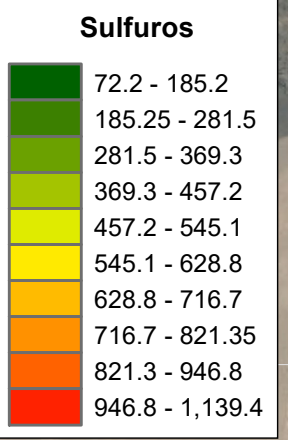
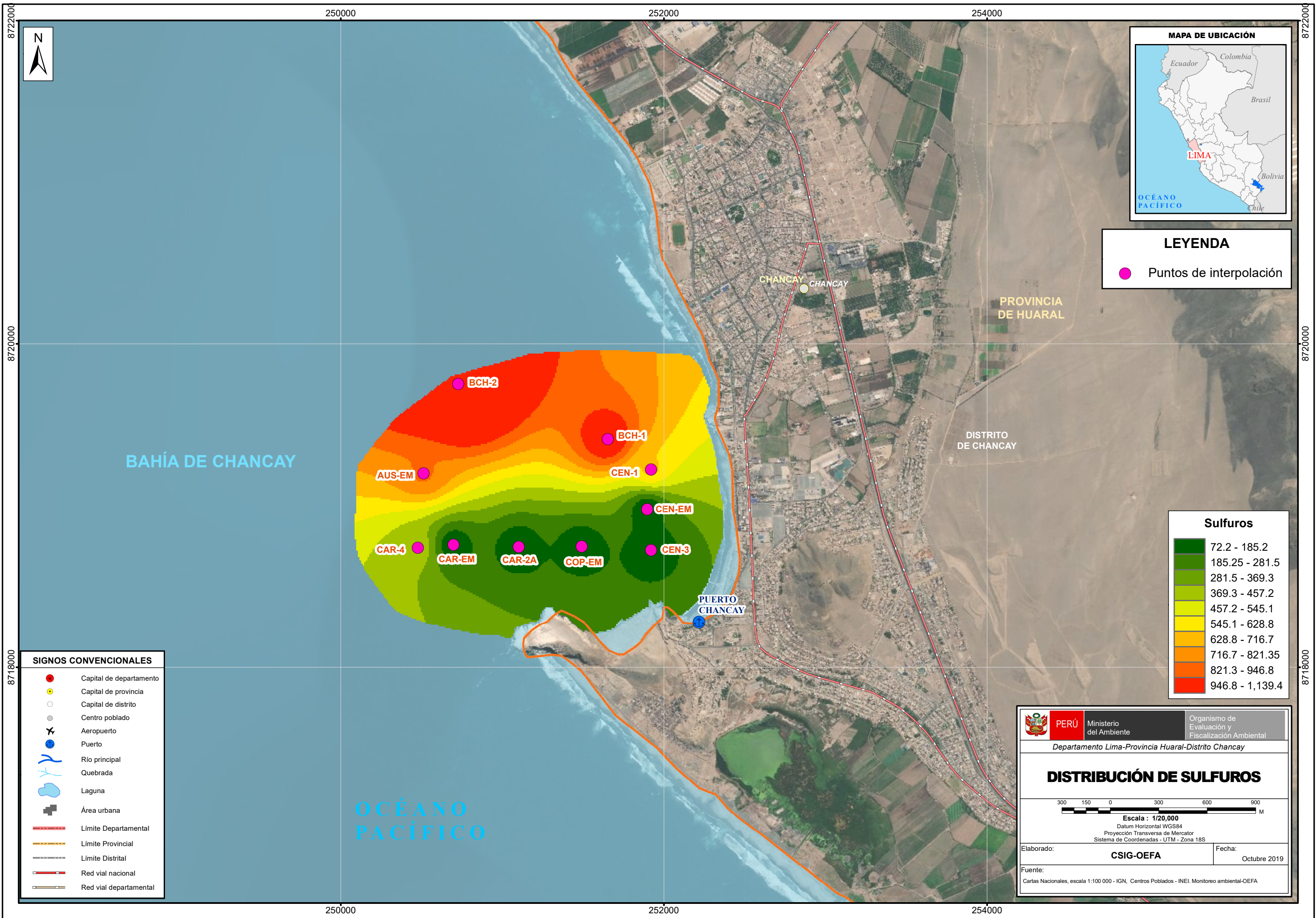
Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay

DISTRIBUCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA

Escala : 1/20,000

Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversal de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado:	CSIG-OEFA	Fecha:	Octubre 2019
Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA			



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima-Provincia Huaral-Distrito Chancay

DISTRIBUCIÓN DE SULFUROS

Escala : 1/20,000

Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado:	CSIG-OEFA	Fecha:	Octubre 2019
Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA			