

UN RETRATO VISUAL DE LA CIUDAD

ATLAS DE MAPAS

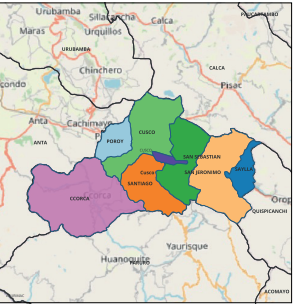
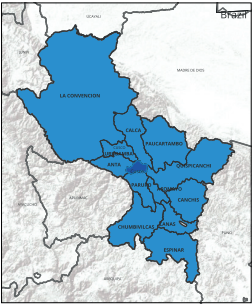
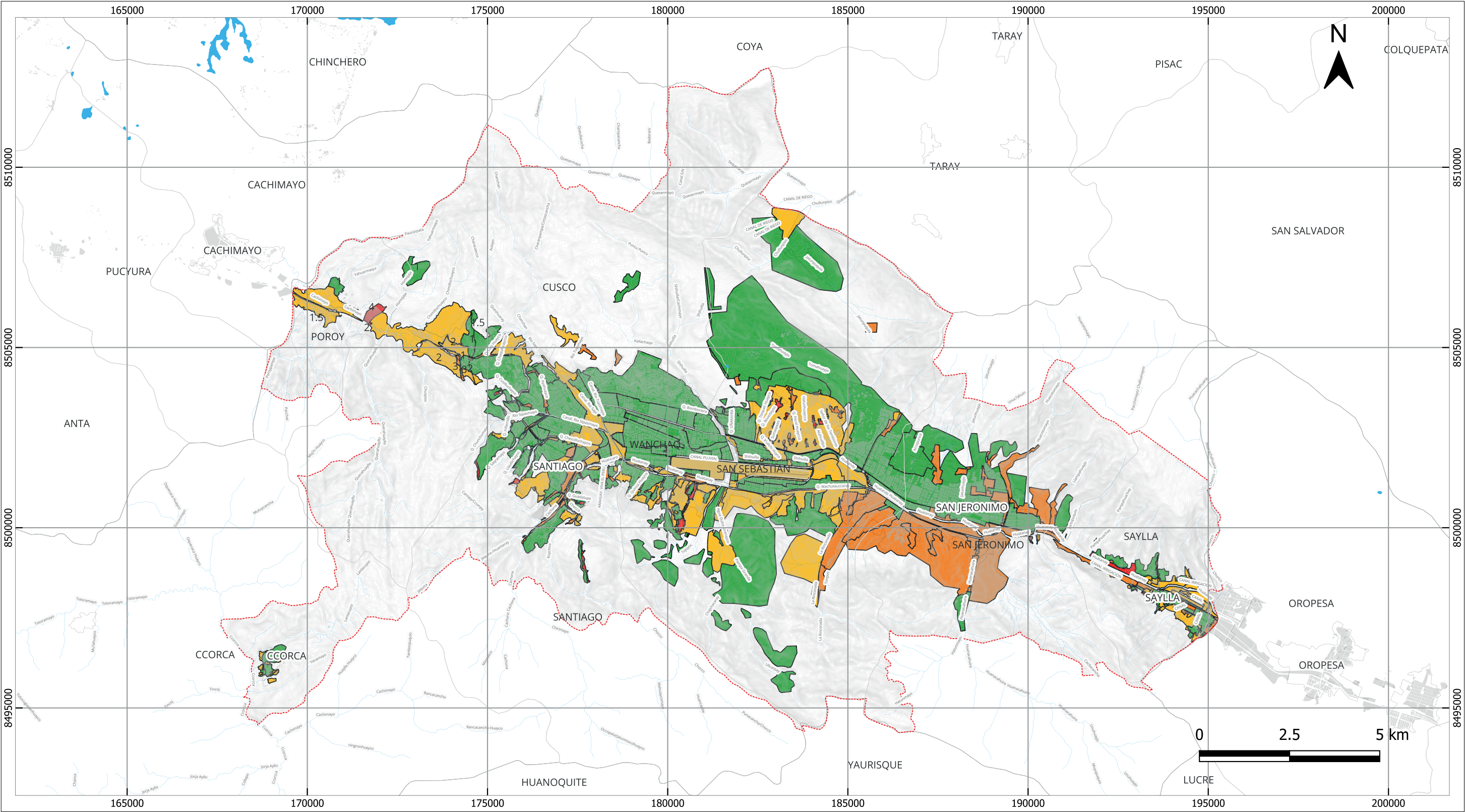
Plan de Riesgo Residual

CUSCO – 2026

ATLAS DE MAPAS

Plan de Riesgo Residual

Nº	Nombre del archivo
•	Mapa C3-01 Riesgo Residual Del Ámbito De Estudio
•	Mapa C3-02 Riesgo Residual Del Distrito De Cusco
•	Mapa C3-03 Riesgo Residual Del Distrito De Wanchaq
•	Mapa C3-04 Riesgo Residual Del Distrito De Ccorca
•	Mapa C3-05 Riesgo Residual Del Distrito De Poroy
•	Mapa C3-06 Riesgo Residual Del Distrito De Santiago
•	Mapa C3-07 Riesgo Residual Del Distrito De San Sebastián
•	Mapa C3-08 Riesgo Residual Del Distrito De Saylla
•	Mapa C3-09 Riesgo Residual Del Distrito De San Jeronimo
•	Mapa C3-10 Zonas Seguras Ante Eventos Por Inundación
•	Mapa C3-11 Ubicación De Sensores SAT



LEYENDA:

MAPA BASE

Ámbito de Estudio

Provincias

CUSCO

Red Hidrica

Lagunas

Distritos

Curvas de Nivel

Area Urbana

Manzanas PDM 2018

RIESGO RESIDUAL

muy alto

alto

medio

bajo

muy alto

alto

medio

bajo

bajo

Escala

1:100.000

SISTEMA DE COORDENADAS
UTM Zona 19 Sur
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS 1984
Falso Este: 500.000
Falso Norte: 10.000.000
Meridiano central: - 69
Factor de Escala: 09996
Latitud de origen: 0
Unidad: Metros



Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO



PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU)
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID

ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL
DE LA CIUDAD DE CUSCO Y DOS PLANES COMPLEMENTARIOS



ELABORADO POR:
Equipo SIG
Consortio

NOMBRE DEL ARCHIVO DE REFERENCIA

JEFE DE ESTUDIO:
Marcelo Gavilán

REPRESENTANTE LEGAL:
Carlos Cardona

FECHA:
06/05/2025

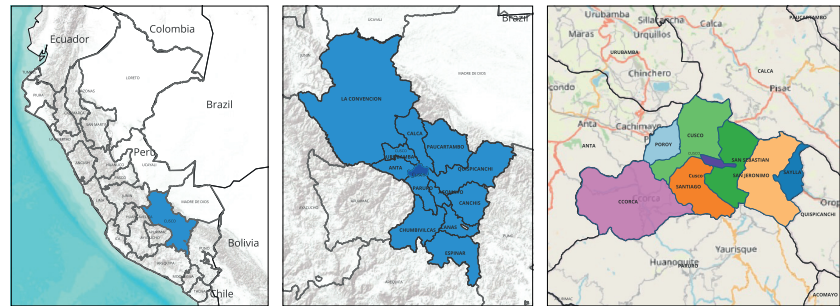
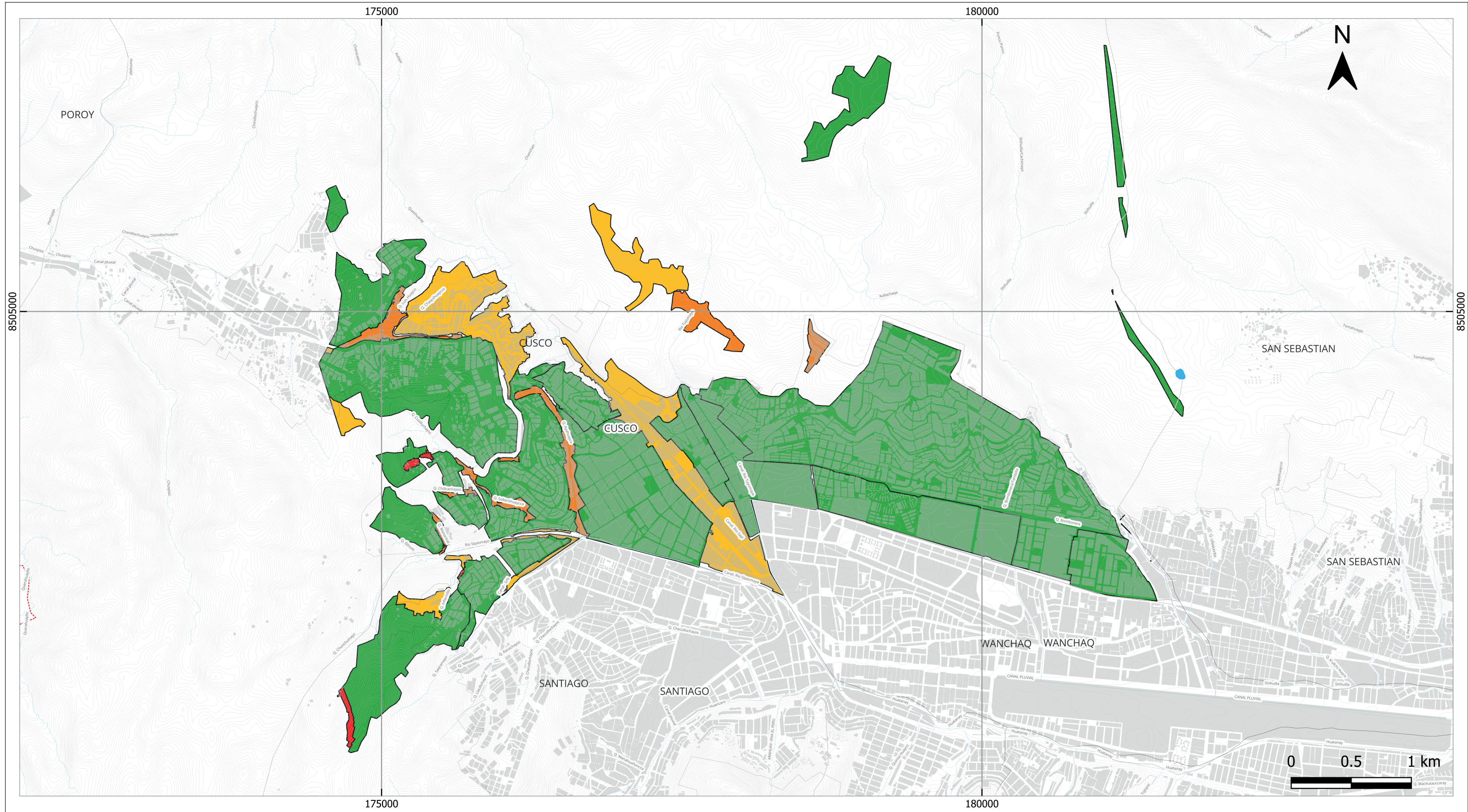
COMPONENTE 3

Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Riesgo

Mapa de riesgo residual de la provincia de Cusco

MAPA C3-01



LEYENDA:

MAPA BASE	Districtos	RIESGO RESIDUAL
Ámbito de Estudio	Curvas de Nivel	CUSCO
Provincias	Area Urbana	muy alto
CUSCO	Manzanas PDM 2018	alto
Red Hidrica		medio
Lagunas		bajo

Escala
1:30.000

SISTEMA DE COORDENADAS
UTM Zona 19 Sur
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS 1984
Falso Este: 500.000
Falso norte: 10.000.000
Meridiano central: - 69
Factor de Escala: 0.9996
Latitud de origen: 0
Unidad: Metros



PERÚ
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL
CUSCO



PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU)
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID

ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL
DE LA CIUDAD DE CUSCO Y DOS PLANES COMPLEMENTARIOS



ELABORADO POR:
Equipo SIG Consorcio

NOMBRE DEL ARCHIVO DE
REFERENCIA
MAPA C1-F2-T3-12

JEFE DE ESTUDIO:
Marcelo Gavilón

REPRESENTANTE
LEGAL:
Carlos Cardona

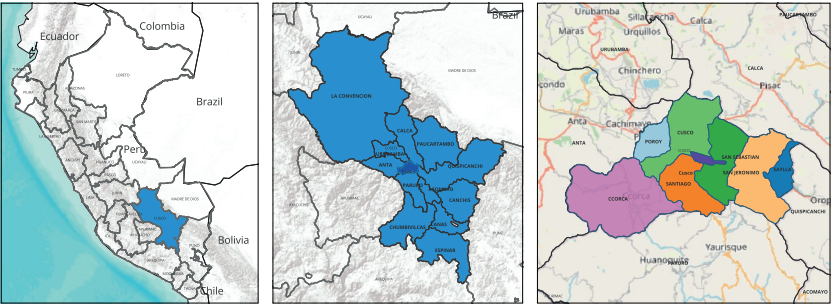
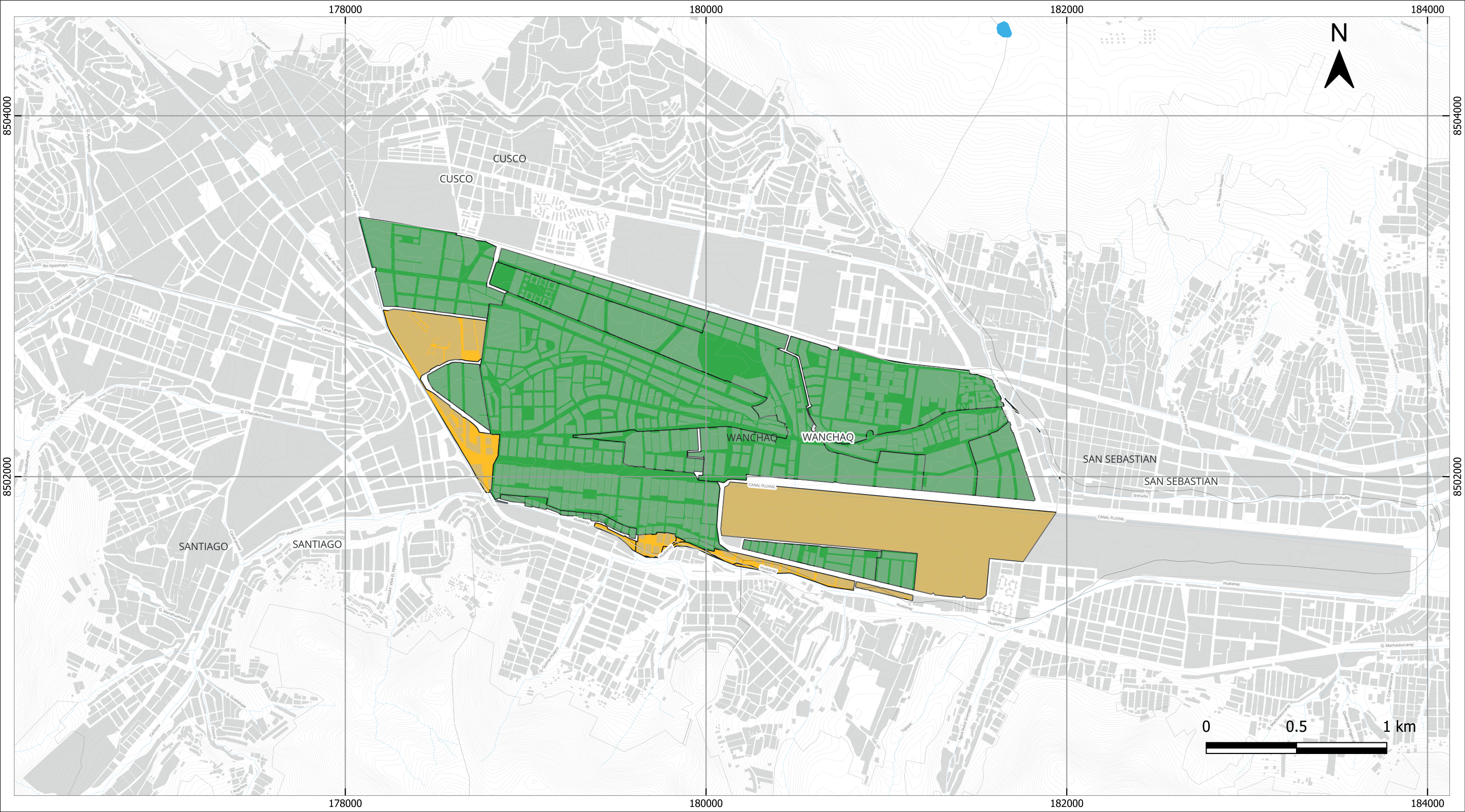
FECHA:
20/07/2025

COMPONENTE 3
Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Peligro

Mapa de riesgo residual del Distrito de Cusco

MAPA C3-02



LEYENDA:

MAPA BASE	Lagunas	RIESGO RESIDUAL
Ámbito de Estudio	Distritos	WANCHAQ
Provincias	Curvas de Nivel	medio
CUSCO	Area Urbana	bajo
Red Hidrica	Manzanas PDM 2018	

Escala
1:20.000

SISTEMA DE COORDENADAS
UTM Zona 19 Sur
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS 1984
Falso Este: 500.000
Falso norte: 10.000.000
Meridiano central: - 69
Factor de Escala: 0.9996
Latitud de origen: 0
Unidad: Metros

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU)
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID

ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL
DE LA CIUDAD DE CUSCO Y DOS PLANES COMPLEMENTARIOS

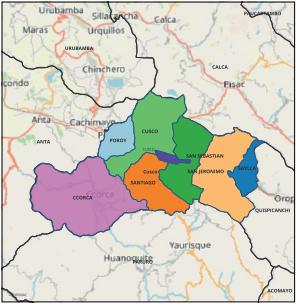
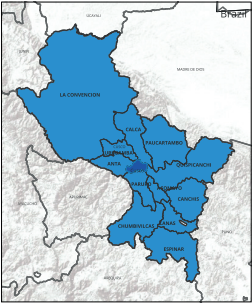
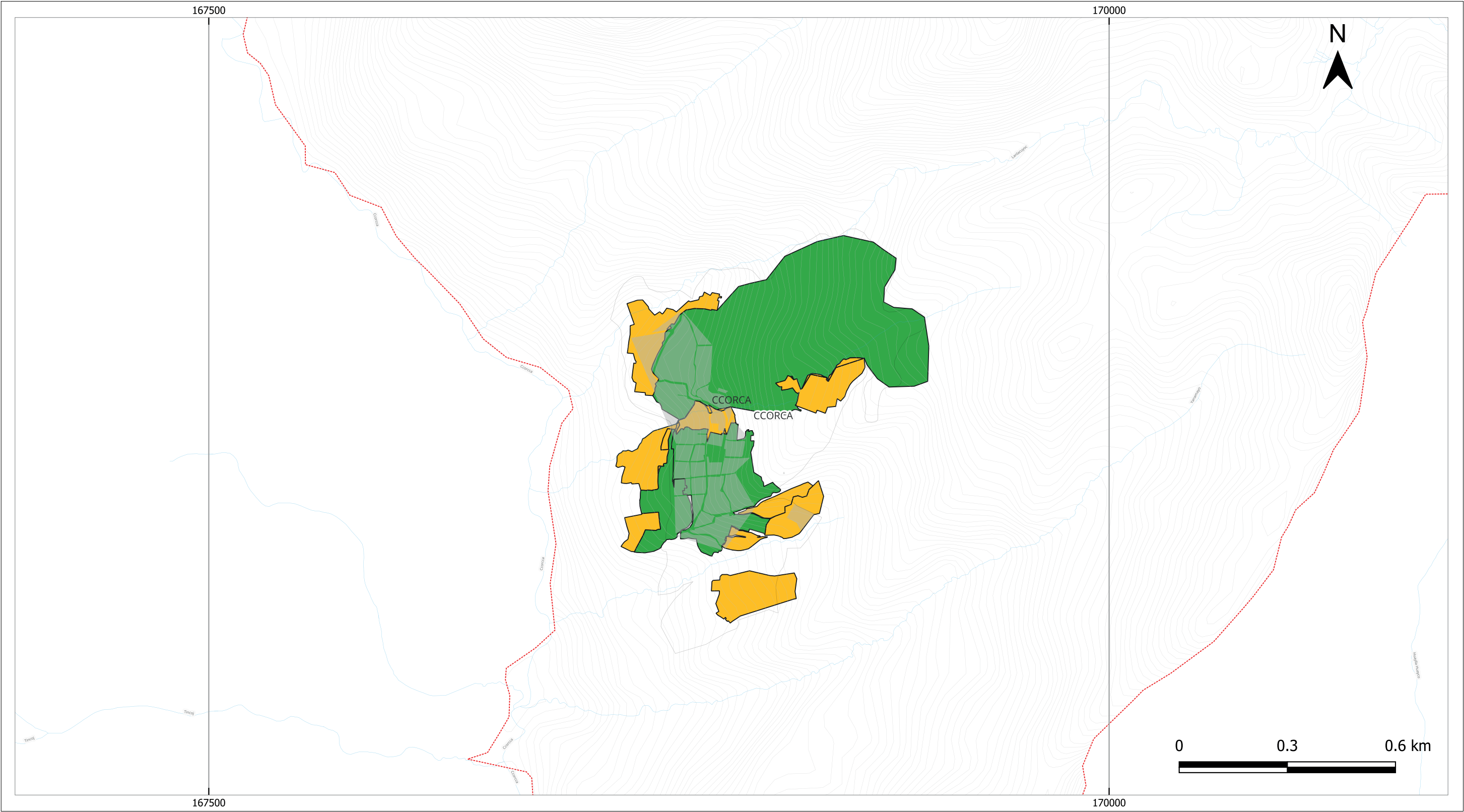
COMPONENTE 3
Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Peligro

Mapa de riesgo residual del Distrito de Wanchaq

MAPA C3-03

ELABORADO POR: Equipo SIG Consortio	NOMBRE DEL ARCHIVO DE REFERENCIA	JEFE DE ESTUDIO: Marcelo Gavilón	REPRESENTANTE LEGAL: Carlos Cardona	FECHA: 20/07/2025
---	-------------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------



LEYENDA:

- | | | | |
|-------------------|-------------------|--|-----------------|
| MAPA BASE | Districtos | | RIESGO RESIDUAL |
| Ámbito de Estudio | Curvas de Nivel | | CCORCA |
| Provincias | Area Urbana | | medio |
| CUSCO | Manzanas PDM 2018 | | bajo |
| Red Hidrica | | | |

Escala
1:10.000

SISTEMA DE COORDENADAS
UTM Zona 19 Sur
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS 1984
Falso Este: 500.000
Falso norte: 10.000.000
Meridiano central: - 69
Factor de Escala: 09996
Latitud de origen: 0
Unidad: Metros



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL
CUSCO



PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU)
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID

ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL
DE LA CIUDAD DE CUSCO Y DOS PLANES COMPLEMENTARIOS



COMPONENTE 3
Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Peligro

Mapa de riesgo residual del Distrito de Ccorca

MAPA C3-04

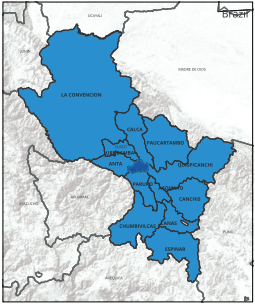
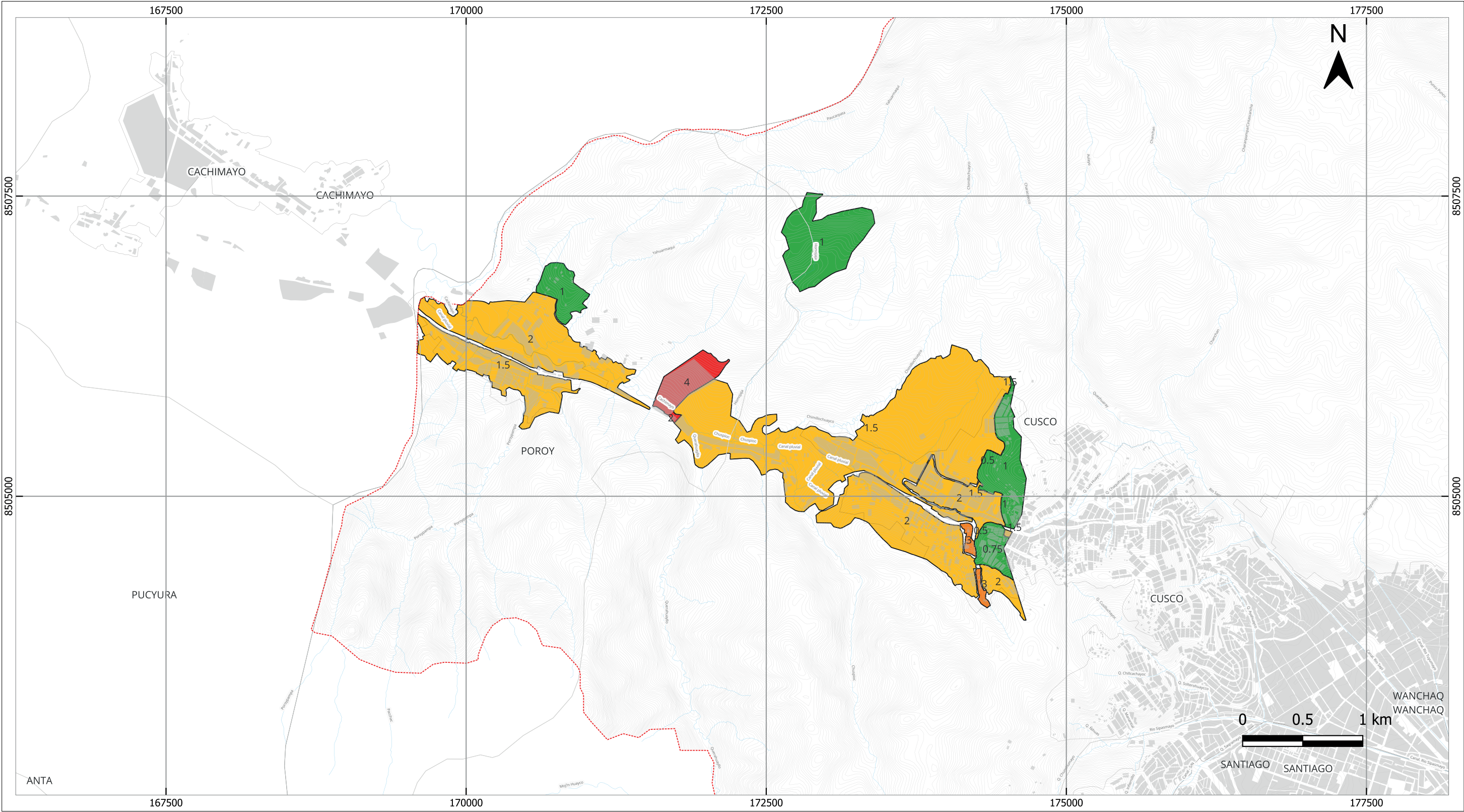
ELABORADO POR:
Equipo SIG
Consortio

NOMBRE DEL ARCHIVO DE
REFERENCIA

JEFE DE ESTUDIO:
Marcelo Gaviño

REPRESENTANTE
LEGAL:
Carlos Cardona

FECHA:
20/07/2025



LEYENDA:

MAPA BASE	Curvas de Nivel	RIESGO RESIDUAL
Ámbito de Estudio	Area Urbana	POROY
Provincias	Manzanas PDM 2018	muy alto
CUSCO		alto
Red Hidrica		medio
Districtos		bajo

Escala
1:30.000

SISTEMA DE COORDENADAS
UTM Zona 19 Sur
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS 1984
Falso Este: 500.000
Falso norte: 10.000.000
Meridiano central: - 69
Factor de Escala: 0.9996
Latitud de origen: 0
Unidad: Metros

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU)
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID

**ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL
DE LA CIUDAD DE CUSCO Y DOS PLANES COMPLEMENTARIOS**

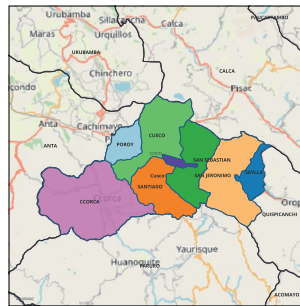
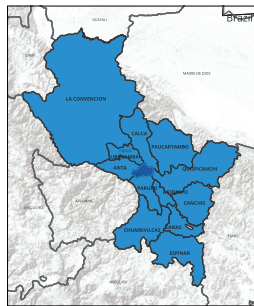
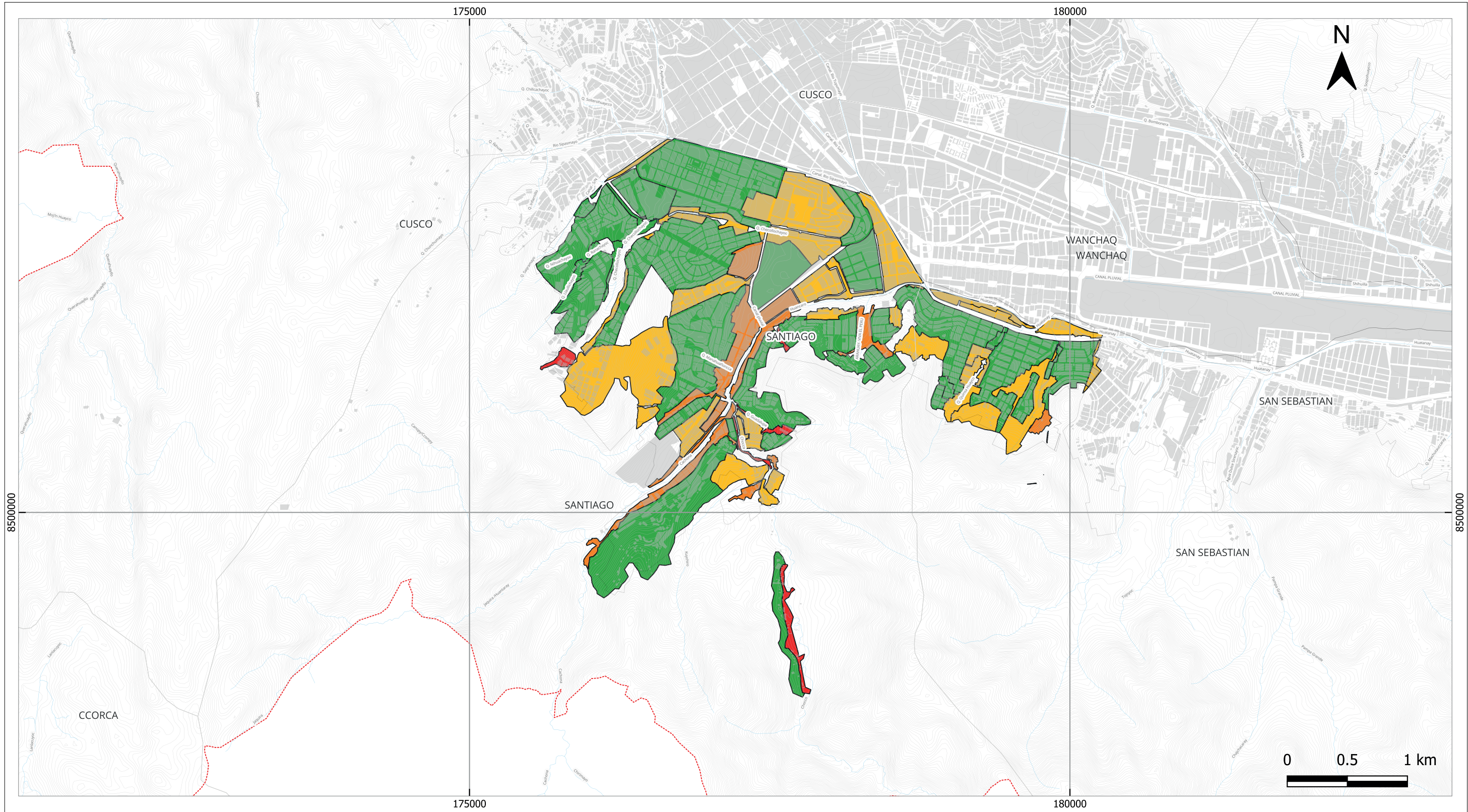
COMPONENTE 3
Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Peligro

Mapa de riesgo residual del Distrito de Poroy

MAPA C3-05

ELABORADO POR: Equipo SIG Consortio	NOMBRE DEL ARCHIVO DE REFERENCIA	JEFE DE ESTUDIO: Marcelo Gavilón	REPRESENTANTE LEGAL: Carlos Cardona	FECHA: 20/07/2025
---	-------------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------



LEYENDA:

MAPA BASE	Curvas de Nivel	RIESGO RESIDUAL
Ámbito de Estudio	Area Urbana	SANTIAGO
Provincias	Manzanas PDM 2018	muy alto
CUSCO		alto
Red Hidrica		medio
Distritos		bajo

Escala
1:30.000

SISTEMA DE COORDENADAS
UTM Zona 19 Sur
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS 1984
Falso Este: 500.000
Falso norte: 10.000.000
Meridiano central: - 69
Factor de Escala: 0.9996
Latitud de origen: 0
Unidad: Metros

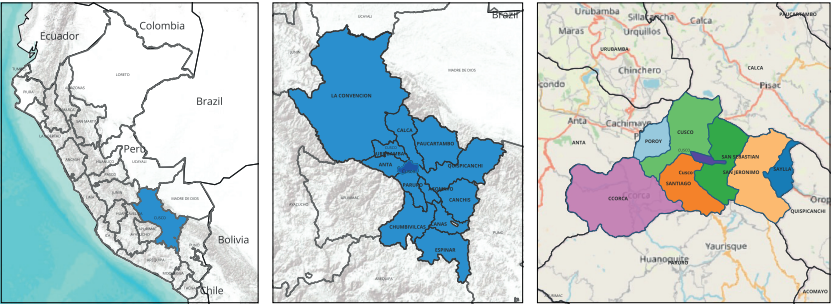
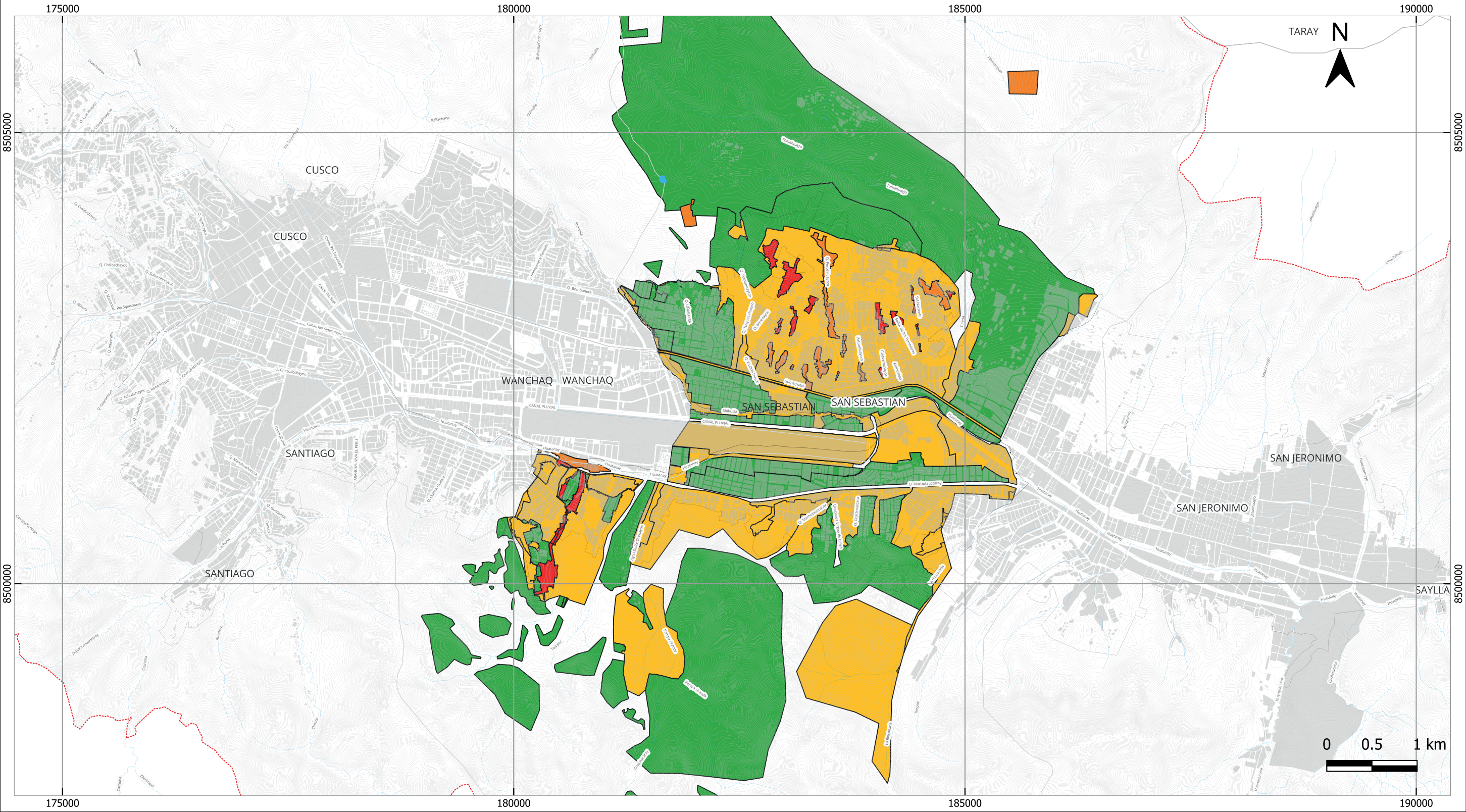
PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU) UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID		
ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL DE LA CIUDAD DE CUSCO Y DOS PLANES COMPLEMENTARIOS		
ELABORADO POR: Equipo SIG Consortio	NOMBRE DEL ARCHIVO DE REFERENCIA	JEFE DE ESTUDIO: Marcelo Gavilón
REPRESENTANTE LEGAL: Carlos Cardona	FECHA: 20/07/2025	

COMPONENTE 3
Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Peligro

Mapa de riesgo residual del Distrito de Santiago

MAPA C3-06



LEYENDA:		
MAPA BASE	Districtos	RIESGO RESIDUAL
Ámbito de Estudio	Curvas de Nivel	SAN SEBASTIAN
Provincias	Area Urbana	muy alto
CUSCO	Manzanas PDM 2018	alto
Red Hidrica		medio
Lagunas		bajo

Escala 1:40.000
SISTEMA DE COORDENADAS UTM Zona 19 Sur Proyección: Transversa de Mercator Datum: WGS 1984 Falso Este: 500.000 Falso norte: 10.000.000 Meridiano central: - 69 Factor de Escala: 0.9996 Latitud de origen: 0 Unidad: Metros

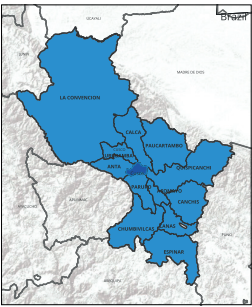
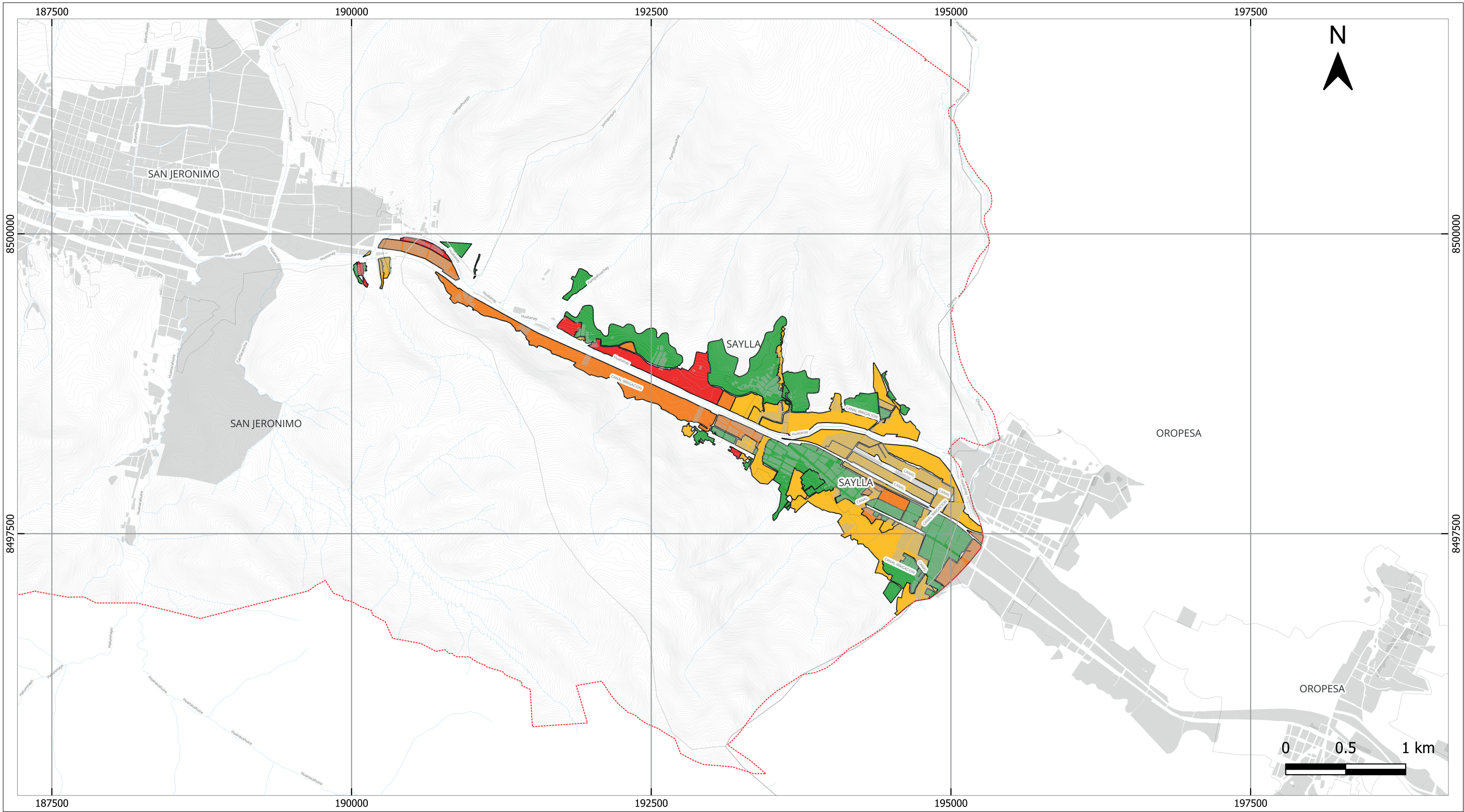
  
PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU) UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID
ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL DE LA CIUDAD DE CUSCO Y DOS PLANES COMPLEMENTARIOS
  

COMPONENTE 3
Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Peligro
Mapa de riesgo residual del Distrito de San Sebastián

MAPA C3-07

ELABORADO POR: Equipo SIG Consortio	NOMBRE DEL ARCHIVO DE REFERENCIA	JEFE DE ESTUDIO: Marcelo Gavillo	REPRESENTANTE LEGAL: Carlos Cardona	FECHA: 20/07/2025
---	-------------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------



LEYENDA:

MAPA BASE

Ámbito de Estudio

Provincias

CUSCO

Red Hidrica

Distritos

Curvas de Nivel

Area Urbana

Manzanas PDM 2018

RIESGO RESIDUAL

SAYLLA

muy alto

alto

medio

bajo

Escala
1:30.000

SISTEMA DE COORDENADAS
UTM Zona 19 Sur
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS 1984
Falso Este: 500.000
Falso norte: 10.000.000
Meridiano central: - 69
Factor de Escala: 0.9996
Latitud de origen: 0
Unidad: Metros



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL
CUSCO



PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU)
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID

ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL
DE LA CIUDAD DE CUSCO Y DOS PLANES COMPLEMENTARIOS



ROCA



STUDIO GALLI
INGENIERIA



BETA
studio

COMPONENTE 3
Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Peligro

Mapa de riesgo residual del Distrito de Saylla

MAPA C3-08

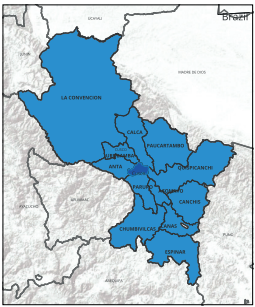
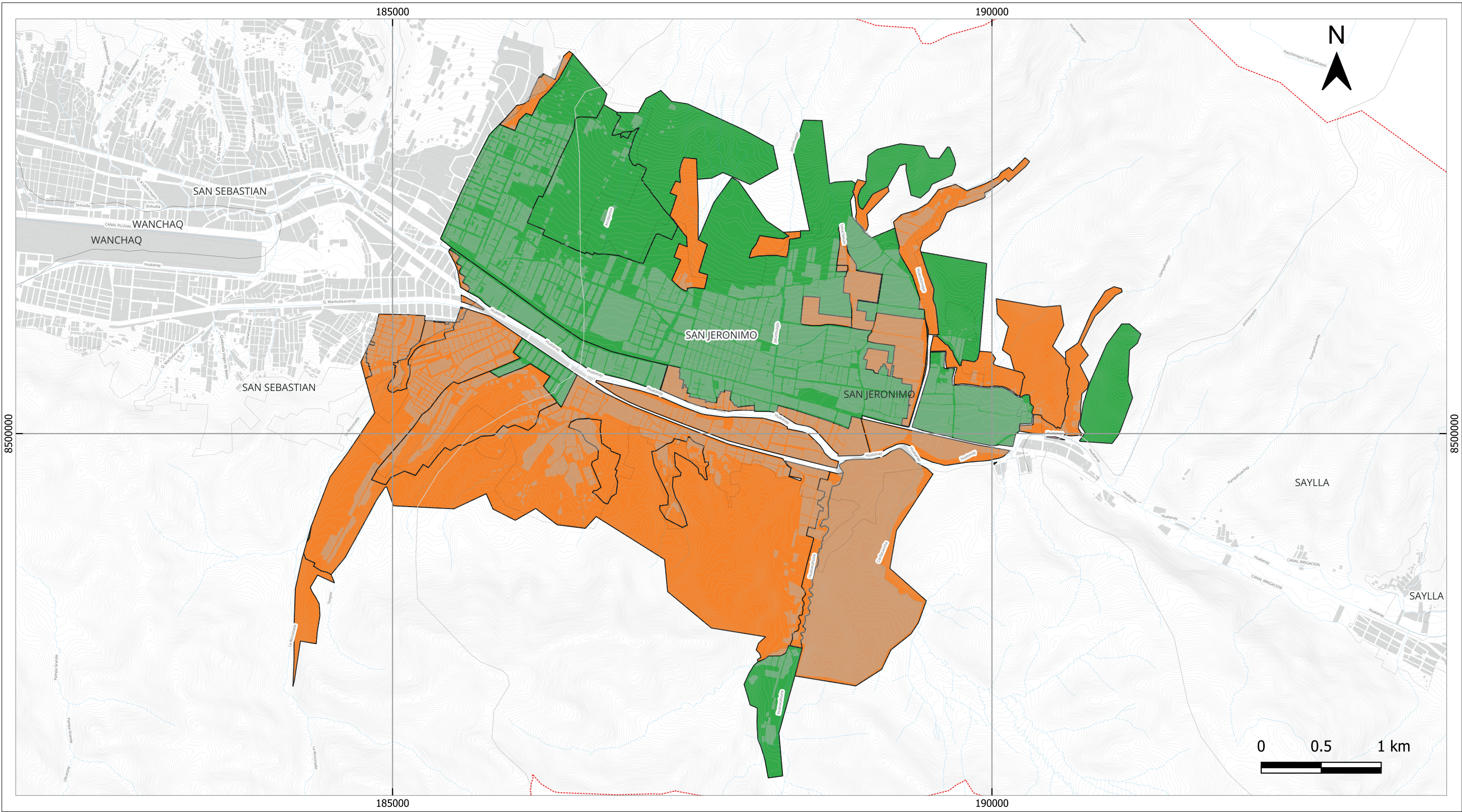
ELABORADO POR:
Equipo SIG
Consortio

NOMBRE DEL ARCHIVO DE
REFERENCIA

JEFE DE ESTUDIO:
Marcelo Gavilón

REPRESENTANTE
LEGAL:
Carlos Cardona

FECHA:
20/07/2025



LEYENDA:

MAPA BASE	Distritos		RIESGO RESIDUAL
Ámbito de Estudio	Curvas de Nivel		SAN JERONIMO
Provincias	Area Urbana		muy alto
CUSCO	Manzanas PDM 2018		medio
Red Hidrica			bajo

Escala
1:30.000

SISTEMA DE COORDENADAS
UTM Zona 19 Sur
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS 1984
Falso Este: 500.000
Falso Norte: 10.000.000
Meridiano central: - 69
Factor de Escala: 0.9996
Latitud de origen: 0
Unidad: Metros

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU)
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID

ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL
DE LA CIUDAD DE CUSCO Y DOS PLANES COMPLEMENTARIOS



COMPONENTE 3
Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Peligro

Mapa de riesgo residual del Distrito de San Jerónimo

MAPA C3-09

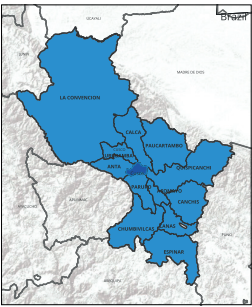
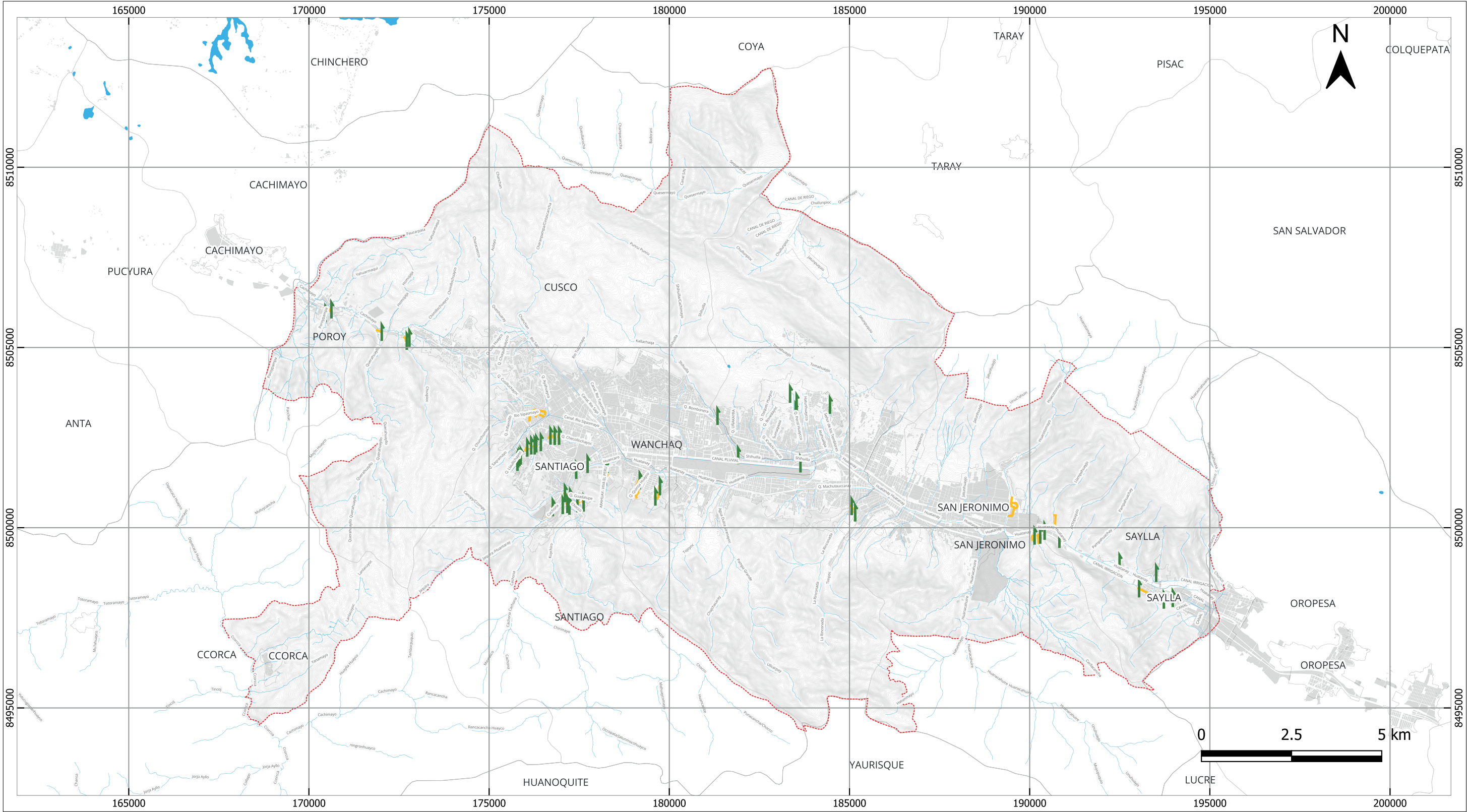
ELABORADO POR:
Equipo SIG
Consortio

NOMBRE DEL ARCHIVO DE
REFERENCIA

JEFE DE ESTUDIO:
Marcelo Gavilón

REPRESENTANTE
LEGAL:
Carlos Cardona

FECHA:
20/07/2025



LEYENDA:

SETIMO ENTREGABLE

ZONAS SEGURAS ANTE EVENTOS DE INUNDACIÓN

Rutas_evacuacion

Zonas_seguras

MAPA BASE

Ámbito de Estudio

Provincias

CUSCO

Red Hidrica

Lagunas

Distritos

Curvas de Nivel

Area Urbana

Manzanas PDM 2018



Escala
1:100.000

SISTEMA DE COORDENADAS
UTM Zona 19 Sur
Proyección: Transversa de Mercator
Datum: WGS 1984
Falso Este: 500.000
Falso norte: 10.000.000
Meridiano central: - 69
Factor de Escala: 0.9996
Latitud de origen: 0
Unidad: Metros



Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO



PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU)
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID

ELABORACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE DRENAJE PLUVIAL
DE LA CIUDAD DE CUSCO Y DOS PLANES COMPLEMENTARIOS



ELABORADO POR:
Equipo SIG
Consortio

NOMBRE DEL ARCHIVO DE REFERENCIA

JEFE DE ESTUDIO:
Marcelo Gavilón

REPRESENTANTE LEGAL:
Carlos Cardona

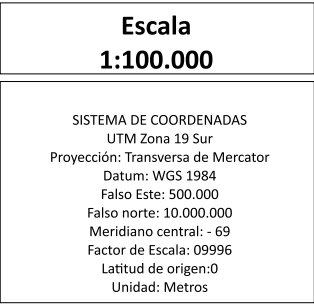
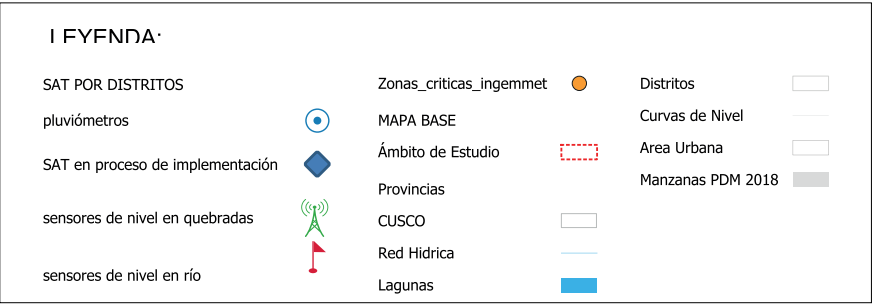
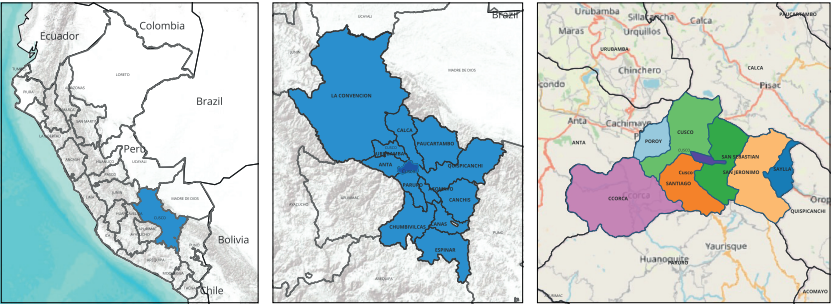
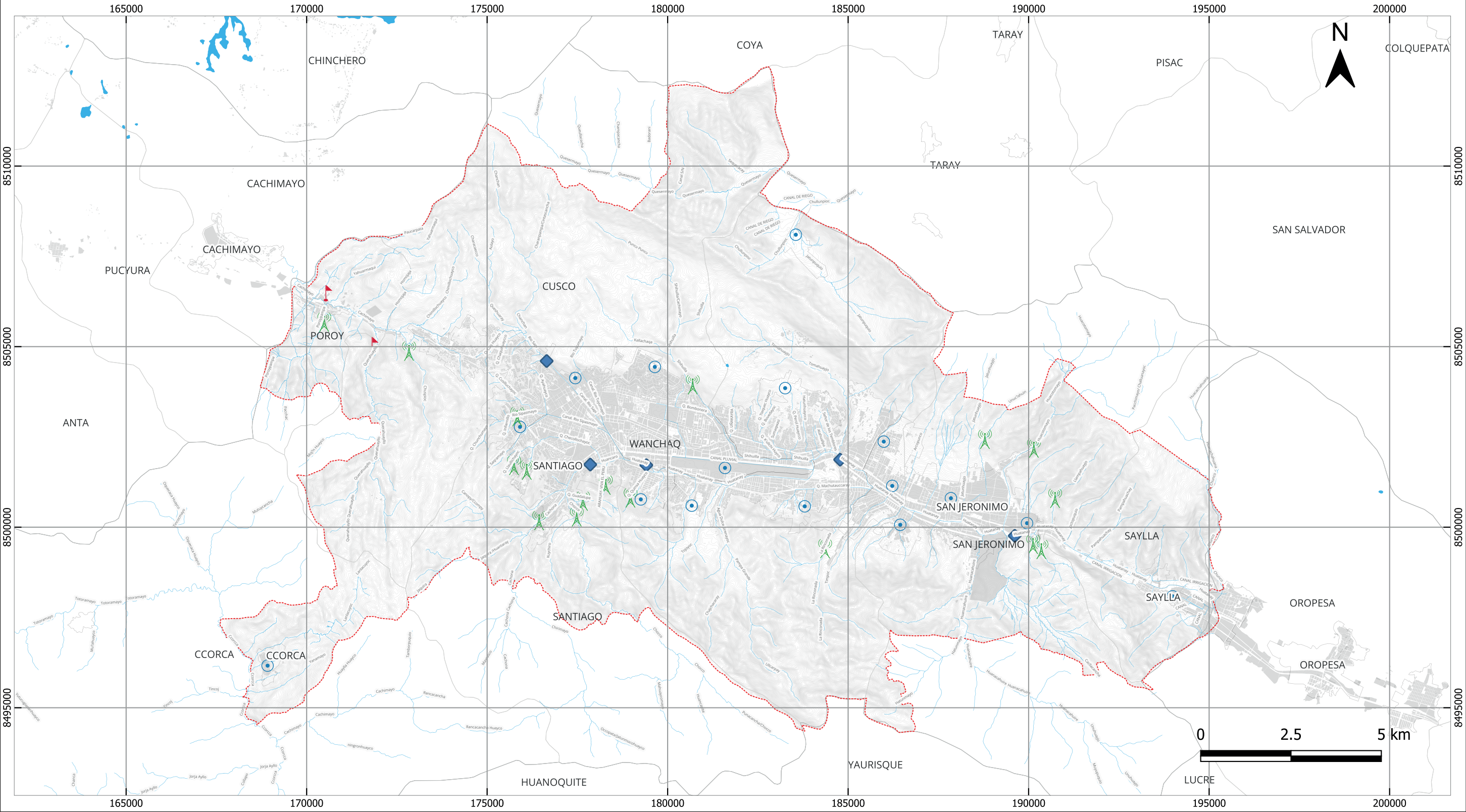
FECHA:
05/03/2026

COMPONENTE 3
Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Peligro

Mapa de Zonas Seguras ante eventos por inundación

MAPA C3-10



COMPONENTE 3
Plan Integral de drenaje Pluvial y control de Inundaciones

Analisis de Peligro
Mapa de ubicación de sensores SAT

MAPA C3-11

ELABORADO POR: Equipo SIG Consortio	NOMBRE DEL ARCHIVO DE REFERENCIA	JEFE DE ESTUDIO: Marcelo Gavillo	REPRESENTANTE LEGAL: Carlos Cardona	FECHA: 05/003/2026
---	-------------------------------------	-------------------------------------	---	-----------------------

1. Mapas de Riesgo Residual (C3-01 al C3-09)

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tipo de dato: Vectorial (Polígonos).

Metodología de origen: Estos shapes se obtienen mediante el re-cálculo del riesgo utilizando la fórmula de Riesgo = Peligro x Vulnerabilidad, pero aplicando los nuevos parámetros de "Peligro Mitigado" tras la simulación de las obras de drenaje y retención propuestas en la serie C2.

Representan el nivel de riesgo que persiste aún después de ejecutadas las obras.

2. Mapa de Zonas Seguras ante Eventos por Inundación (C3-10)

Fuente: Elaboración propia (2025) en base a lineamientos de INDECI y CENEPRED.

Tipo de dato: Vectorial (Puntos y Polígonos).

Uso del SHP: Identificación de áreas altas y seguras identificadas tras el modelamiento hidráulico final. Cruce de información con la infraestructura pública (colegios, plazas, estadios) que cumplen condiciones de seguridad física.

3. Mapa de Ubicación de Sensores SAT (C3-11)

Fuente: Elaboración propia (2025).

Tipo de dato: Vectorial (Puntos).

4. Shapes Bse

Fuente: Municipalidad Provincial del Cusco PDM 2018

Origen del dato: Coordenadas proyectadas para la instalación de estaciones de monitoreo hidrométrico y pluviométrico del Sistema de Alerta Temprana (SAT), ubicadas estratégicamente en los puntos críticos de control de cauces y quebradas identificados en el estudio.

CUSCO
2026