



Gobierno Regional de Ica



Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional”

INFORME N° 028 - 2018/GORE-ICA/SGRD/FEMM

PARA : Geog. **JOSÉ LUIS RICARDO ESTEBAN JIMENEZ**
Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

DE : Ing. **FAUSTINO MORENO MONTIEL**

FECHA : 07 de junio del 2018

ASUNTO : Elaboración de Mapas temáticos de zonas inundables

REF. : a) OFICIO N° 134-2018-MDEI-ALC
b) MEMORANDO N° 177-2018-GORE.ICA/OCR

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente a la vez informarle lo siguiente:

I. ANTECEDENTES:

- 1.1. Mediante Oficio N°134 – 2018-MDEI-ALC, de fecha 04 de junio del 2018, la Municipalidad del Distritito de El Ingenio, de la Provincia de Nasca, solicita incluir sector Hornilla Bajo y el Estudiante como zona de alto riesgo, al Gobierno Regional de Ica.
- 1.2. Mediante MEMORANDO N° 177-2018-GORE.ICA/OCR, de fecha 05 de junio del 2018, la Oficina de Coordinación Regional de Ica, solicita elaboración de mapa temático para ser registrado en el SIGRID.
- 1.3. Mediante Nota N °106 – 2018-GORE.ICA/SRPI, de fecha 4 de junio del 2018, la Sede Regional de Pisco, solicita a la Oficina de Coordinación Regional de Ica, el requerir a la Gerencia Regional de Riesgo de Desastres la generación del mapa temático del área inundada del sector Monte fuerte, distrito de Tupac Amaru en la Provincia de Pisco, y sea enviada al CENEPRED para ser registrada en la Plataforma virtual del SIGRID.

II. ANALISIS:

Que, en virtud al proveído derivado al suscrito se procedió con el análisis de la documentación adjunta, para lo cual, informo lo siguiente:

- 2.1. A través del CONVENIO N° 409-2017-Vivienda de Cooperación Interinstitucional entre el Gobierno Regional de Ica y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, los Gobiernos Locales de la Región Ica y el mismo Gobierno Regional de Ica, pueden acudir al

Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Gobierno Regional de Ica

Av. Cutervo N° 920

Ica - Ica

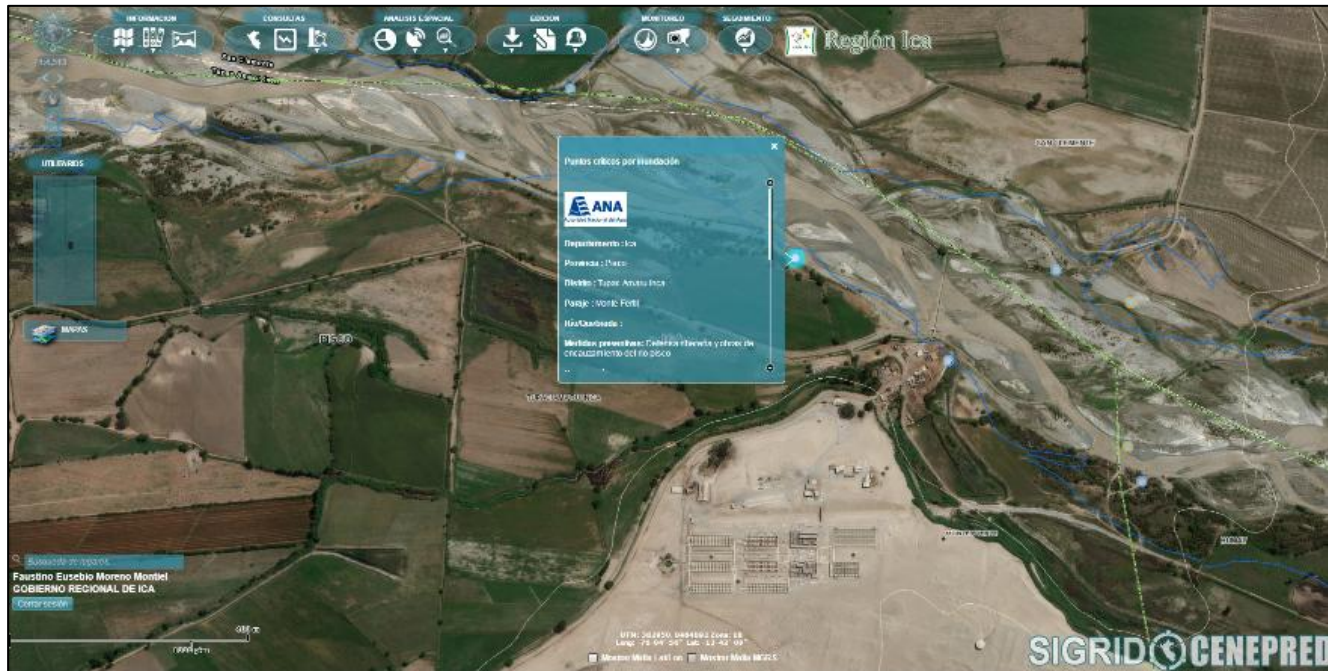


Programa Nuestras Ciudades del MVCS, para requerir actividades de Intervención en cauces naturales y canales, siempre y cuando exista el riesgo de inundación de viviendas, redes de agua potable y desagüe.

- 2.2. Para contar con la intervención de la maquinaria del MVCS, Los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales deben de realizar una Ficha Técnica de Intervención en la cual determinan Ubicación, descripción de infraestructura a proteger, panel fotográfico, croquis de ubicación de la zona de intervención, descripción de actividades a realizar, metrados, presupuesto de actividades a realizar, programación, maquinaria requerida, aportes del MVCS, aportes del GORE ICA, análisis de precios unitarios.
- 2.3. Las fichas elaboradas por la parte interesada serán revisadas por el MVCS, considerando también que el área que sería inundable debe aparecer en la Plataforma virtual del Sistema De Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID.
- 2.4. La Sede Regional de Pisco, ha elaborado la ficha técnica de Intervención FTI N° 015-2018-GORE-ICA-ICA “DESCOLMATAACION, ENCAUZAMIENTO Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO PISCO - SECTOR MOTEFUERTE – TUPAC AMARU INCA- PISCO- ICA “.
- 2.5. La Municipalidad del Ingenio, en la Provincia de Nasca, ha elaborado la Ficha Técnica de Intervención FTI. N° 017-2018 MD- INGENIO PARTIDA PRESUPUESTAL: PP-068 “DESCOLMATAACION, ENCAUZAMIENTO Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN RIO EL INGENIO : SECTOR HORNILLA DISTRITO DEL INGENIO, PROVINCIA NASCA – REGION ICA”
- 2.6. La Municipalidad de Alto Laran de la Provincia de Chincha a elaborado la Ficha Técnica de Intervención FTI N° 013-2018-GORE-ICA-ICA “CONFROMACION DE DIQUE EN LA MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO DEL CANAL DE IRRIGACION PAMPA DE ÑOCO” DISTRITO DE ALTO LARAN, CHINCHA - ICA”.
- 2.7. Con relación a las Fichas elaboradas por los Gobiernos locales mencionados, se identificaron las siguientes zonas inundables:

- **Sector Mote Fuerte – Tupac Amaru- Pisco:**

- El sector Monte fuerte se encuentra ubicado en el distrito de Tupac Amaru Inca de la Provincia de Pisco, a la margen izquierda del Rio Pisco, aguas arriba de la Bocatoma Casalla (*Referencia: límite con el distrito de Humay y San Clemente*).
- En el tramo del sector Monte fuerte se identificaron 4 puntos críticos por inundación, incluidos en el “Estudio de Identificación de Puntos críticos con riesgo a inundación y erosión en el Rio” generados por la Autoridad Nacional del Agua – ANA, en la cual recomiendan medidas preventivas, como Defensa Ribereña y Obras de Encauzamiento del Rio Pisco.



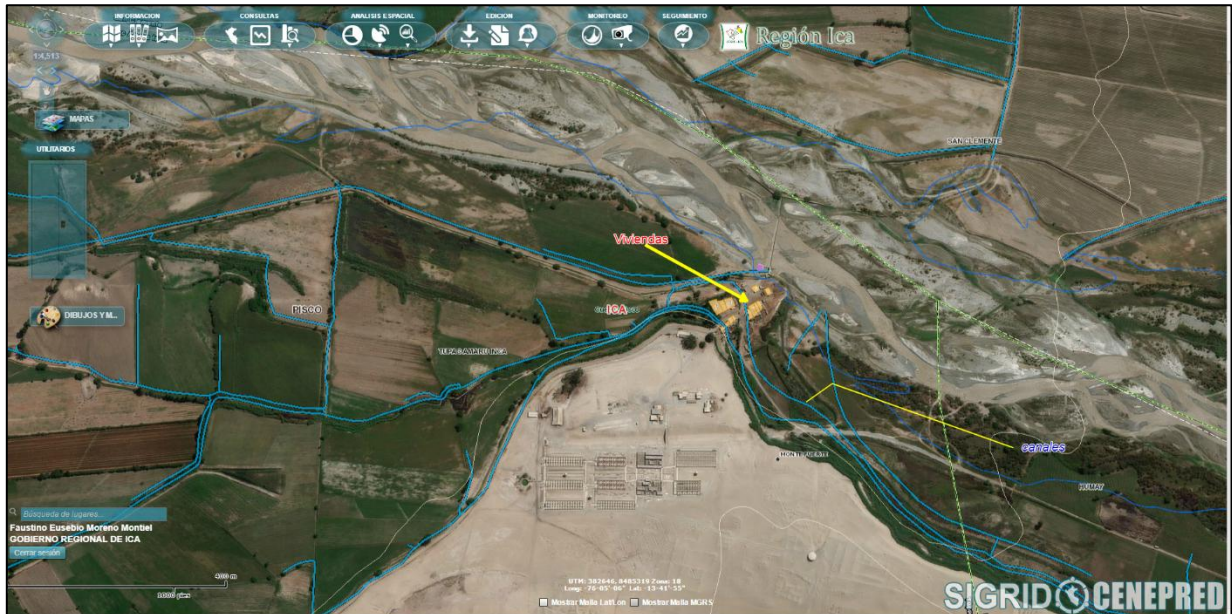
Verificación de Puntos Críticos ante Inundaciones en la Plataforma virtual de SIGRID

- La Municipalidad del distrito informa que, en la Temporada de Lluvias intensas del año 2017, ha habido desbordes del río por el sector indicado, afectando la trocha carrozable y tuberías de agua potable de 24" que abastecen del servicio básico al distrito de Tupac Amaru Inca.

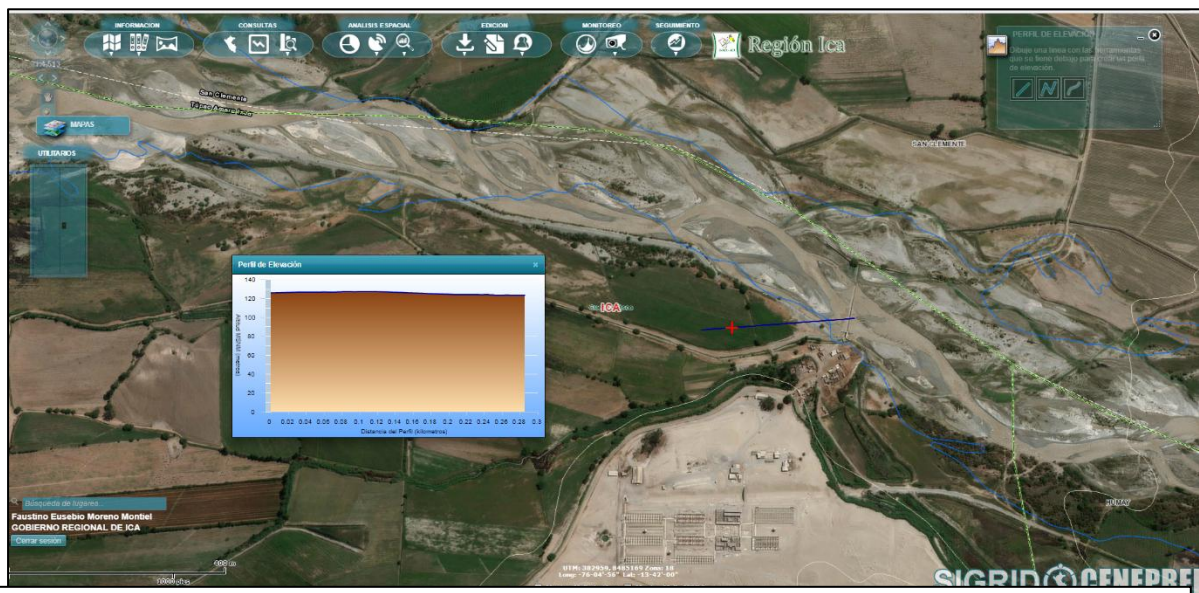




En el área inundable existen 1 vivienda de material noble, 4 viviendas de esteras, 4 viviendas de adobes,



Verificación de elementos expuestos en el sector Monte Fuerte en la Plataforma Virtual del





La diferencia de cotas de nivel entre el cauce del río Pisco y los predios ubicados en la margen izquierda es de aproximadamente 1.5 m

- Se procedió a graficar la probable área inundable con datos de los antecedentes mencionados por la Municipalidad del Ingenio, obteniendo el siguiente mapa:



LEYENDA

-  ZONA INUNDABLE
-  RED VIAL VECINAL

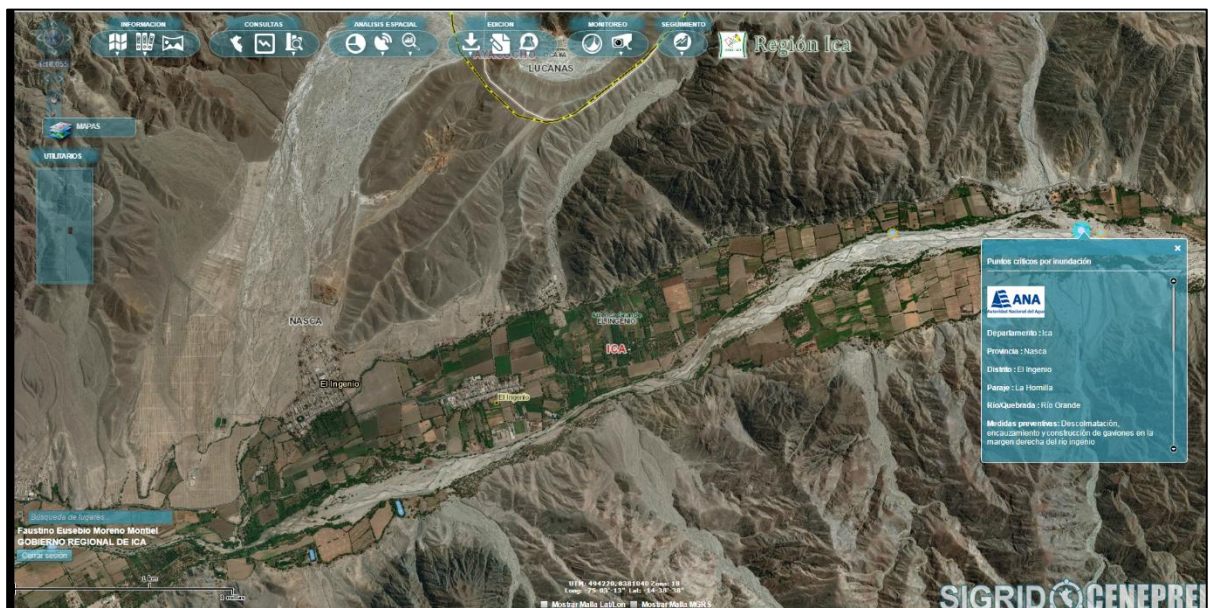
GOBIERNO REGIONAL DE ICA
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL - COER



MAPA DE ZONA INUNDABLE
DEL SECTOR MONTE FUERTE
DEL DISTRITO TUPAC AMARU INCA, PROVINCIA
DE PISCO Y REGION DE ICA



- **Sector Hornilla – Ingenio - Nasca**
 - El sector Hornilla se encuentra ubicado en el distrito del ingenio de la Provincia de Nasca, a la margen derecha del Rio Ingenio, a la altura del centro Poblado Guadalupe.
 - En el tramo del sector Hornilla se identificó 4 puntos críticos por inundación, incluidos en el “Estudio de Identificación de Puntos críticos con riesgo a inundación y erosión en el Rio” generados por la Autoridad Nacional del Agua – ANA, en la cual recomiendan medidas preventivas, como descolmatación, encauzamiento y construcción de gaviones en la margen derecha del rio Ingenio.



Verificación de Puntos Críticos ante Inundaciones en la Plataforma virtual de SIGRID

- La Municipalidad del distrito informa que, en la Temporada de Lluvias intensas del año 2017, ha habido desbordes del rio ocasionando inundación de la margen derecha hasta llegar al cercado del distrito del Ingenio, afectando vías asfaltadas, predios agrícolas y viviendas.



Verificación de emergencias ocurridas en la zona evaluada, a través de la plataforma virtual SIGRID.





Gobierno Regional de Ica

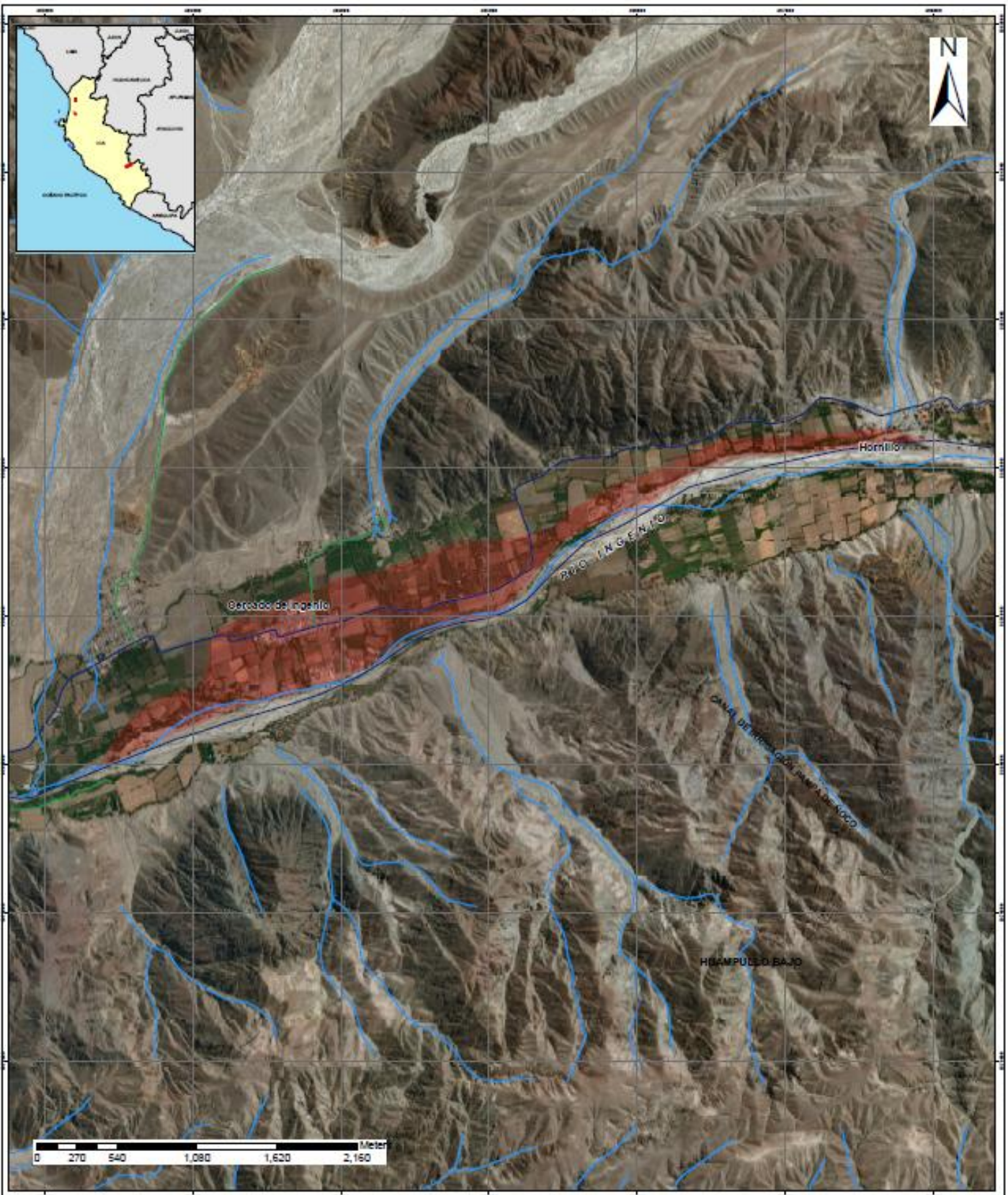


- Los daños que ocasionaría en el Distrito son al Centro Poblado de Guadalupe, Cercado El Ingenio en donde se encontraría afectado con mayor magnitud:
 - Viviendas de material adobe, madera, quincha y otros 827
 - Viviendas de material noble 64
 - Centros de salud de El Ingenio 03
 - Puesto policial de El Ingenio 01
 - Colegios 05
 - Infraestructura Eléctrica de Media y Baja Tensión 01
 - Área recreativa 03
 - Centros comunales: (DEMUNA, municipalidad, nidos) 05






Verificación de elementos expuestas en la zona inundable, a través de la plataforma virtual SIGRID.

- Se procedió a graficar la probable área inundable con datos de los antecedentes mencionados por la Municipalidad del Ingenio, obteniendo el siguiente mapa:



LEYENDA

-  Hidrografia_Principal
-  Hidrografia_General
-  **ZONA INUNDABLE**

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL - COER



MAPA DE ZONA INUNDABLE
DEL DISTRITO DE INGENIO, PROVINCIA
DE NASCA Y REGION DE ICA

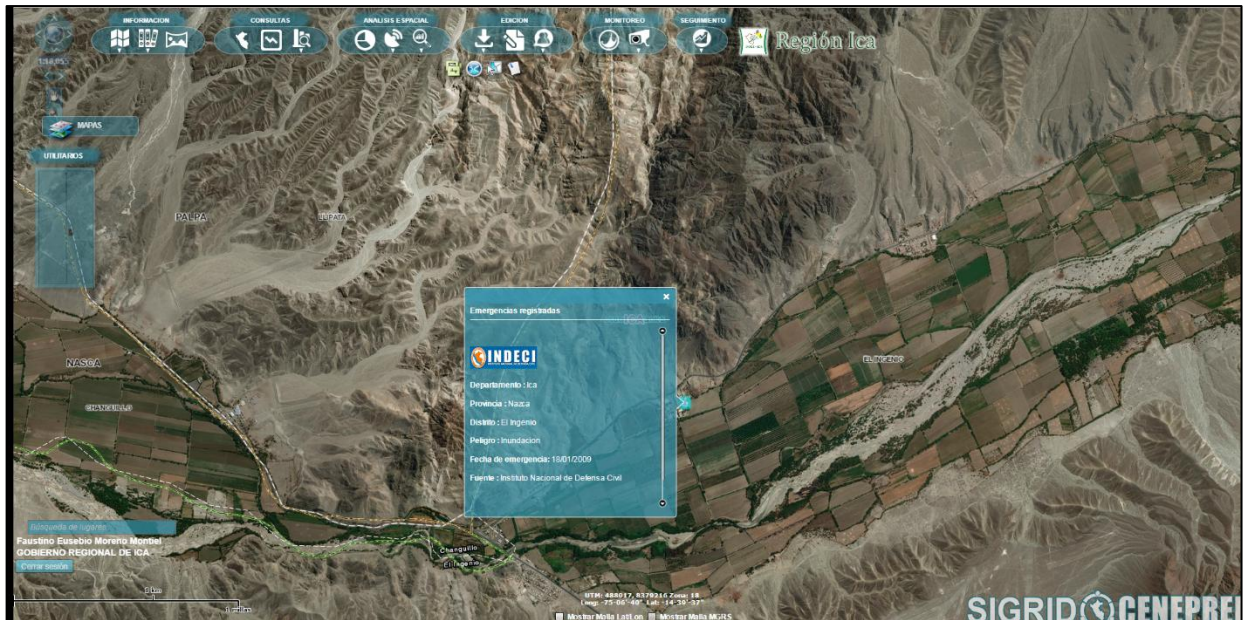


- **Sector Estudiantes - Ingenio – Nasca**
 - El sector Estudiantes se encuentra ubicado en el distrito del ingenio de la Provincia de Nasca, a la margen derecha del Rio Ingenio, entre el centro poblado Estudiantes y San pablo.
 - En el tramo del sector Estudiantes se identificó 5 puntos críticos por inundación, incluidos en el “Estudio de Identificación de Puntos críticos con riesgo a inundación y erosión en el Rio” generados por la Autoridad Nacional del Agua – ANA, en la cual recomiendan medidas preventivas, como descolmatación, encauzamiento y construcción de gaviones en la margen derecha del rio Ingenio.

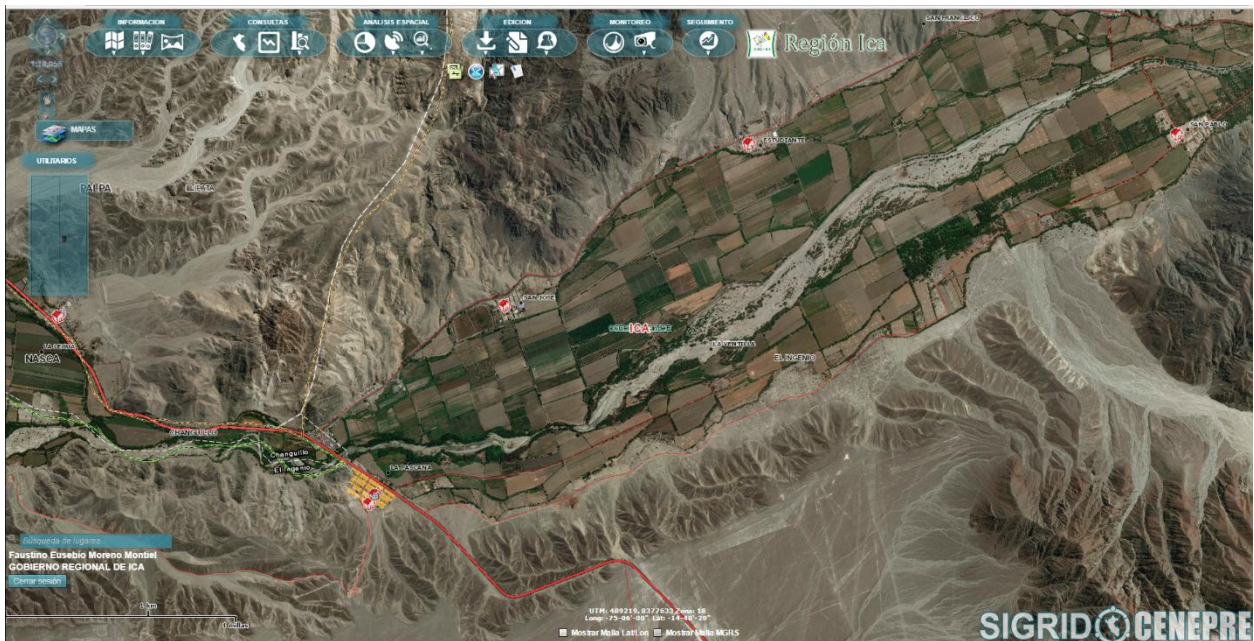


Verificación de Puntos Críticos ante Inundaciones en la Plataforma virtual de SIGRID

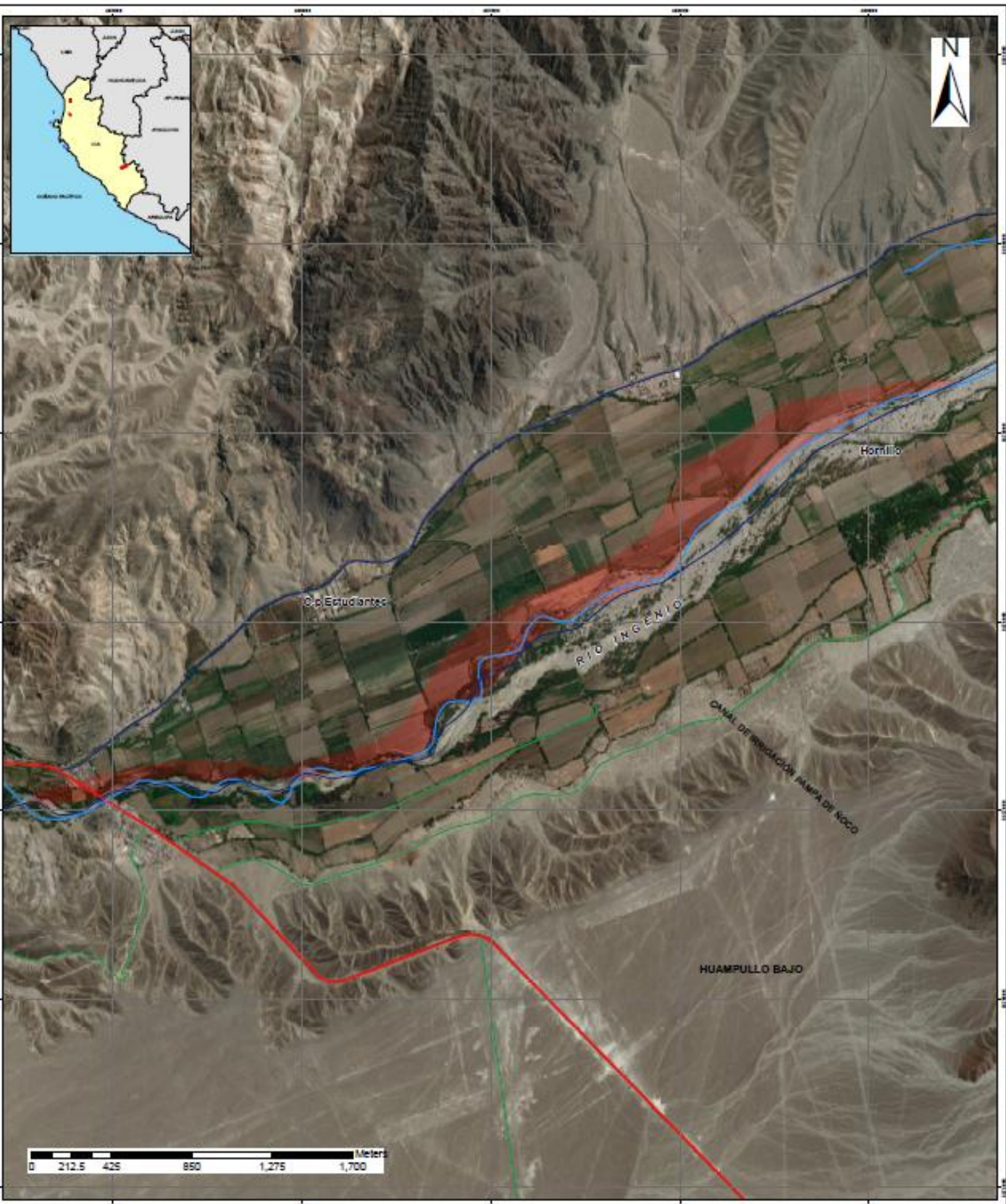
- La Municipalidad del distrito informa que, en la Temporada de Lluvias intensas del año 2017, ha habido desbordes del rio ocasionando inundación de la margen derecha hasta llegar al cruce del ingreso al distrito y la Panamericana Sur, afectando vías asfaltadas, predios agrícolas y viviendas.



Verificación de emergencias ocurridas en la zona evaluada, a través de la plataforma virtual SIGRID.



Verificación de elementos expuestas en la zona inundable, a través de la plataforma virtual SIGRID.



LEYENDA	
	Hidrografia_Principal
	Hidrografia_General
	ZONA INUNDABLE

Gobierno Regional de Ica
Centro de Operaciones de Emergencia Regional - COER



MAPA DE ZONA INUNDABLE 2
DEL DISTRITO DE INGENIO, PROVINCIA
DE NASCA Y REGION DE ICA



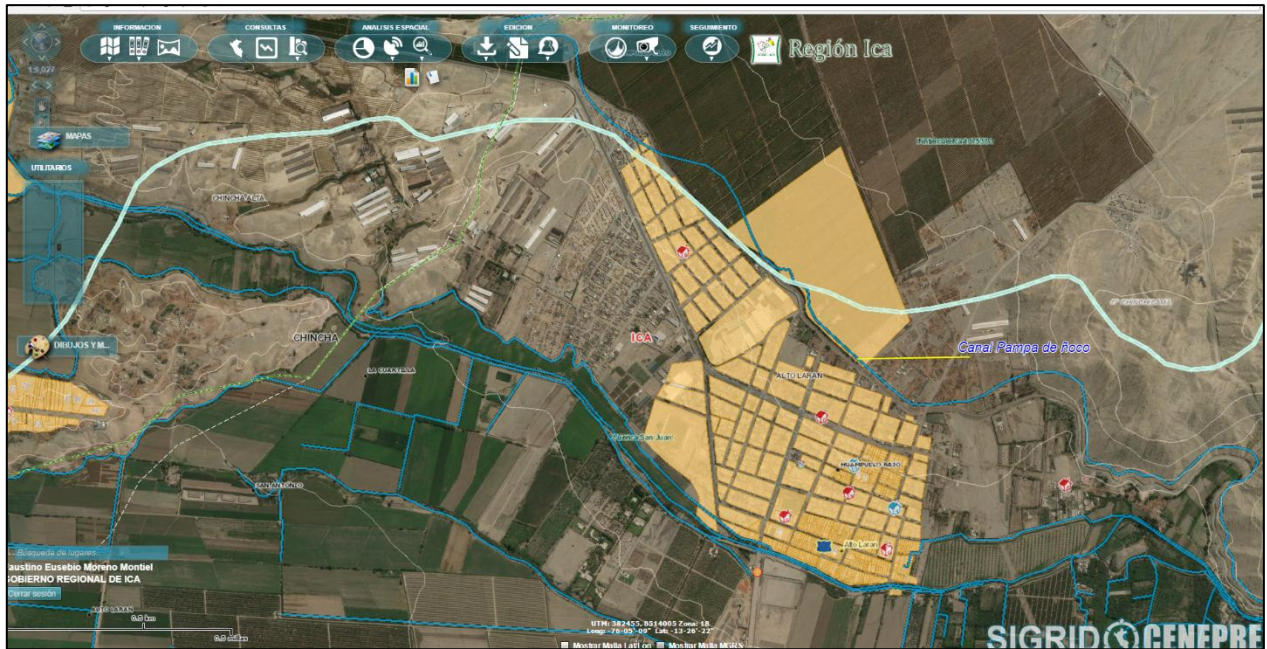
- Sector Pampa de Ñoco - Alto Laran - Chincha

- El sector Pampa de Ñoco se encuentra ubicado en el distrito del Alto Laran de la Provincia de Chincha, a la margen izquierda del canal Pampa de Ñoco, a la altura del AA.HH. 13 de junio.
- EL Canal de Pampa de Ñoco. Comprende aproximadamente 22.95 Km, de longitud, solo los primeros 8.88 Km se encuentran revestidos y el resto 14.07 Km, de sección sin revestir, cuya función en todo su trayecto deriva el agua hacia las parcelas regantes mediante los laterales, En el sector comprendido entre las Progresivas 0+00 Km hasta la Progresiva 0+958.36 Km, el cual tiene una Longitud de 958.36 ml, a consecuencia de las avenidas de aguas temporales que discurren todos los años, este tramo tiende a inundarse por desborde del canal debido a su poca profundidad, produciendo afectación en viviendas, locales públicos y templos religiosos, caminos rurales. Los desbordes del líquido elemento se realiza en la margen izquierda aguas abajo del canal, para evitar este desborde se conformará el dique seco, con el arrimado del material propio de la zona, ubicado aproximadamente a 10 mts del borde del canal; el dique seco tendrá la forma de un trapecio que tendrá las siguientes dimensiones base mayor de 2 mts. Base menor de 1 mt. y altura de 1 mt.

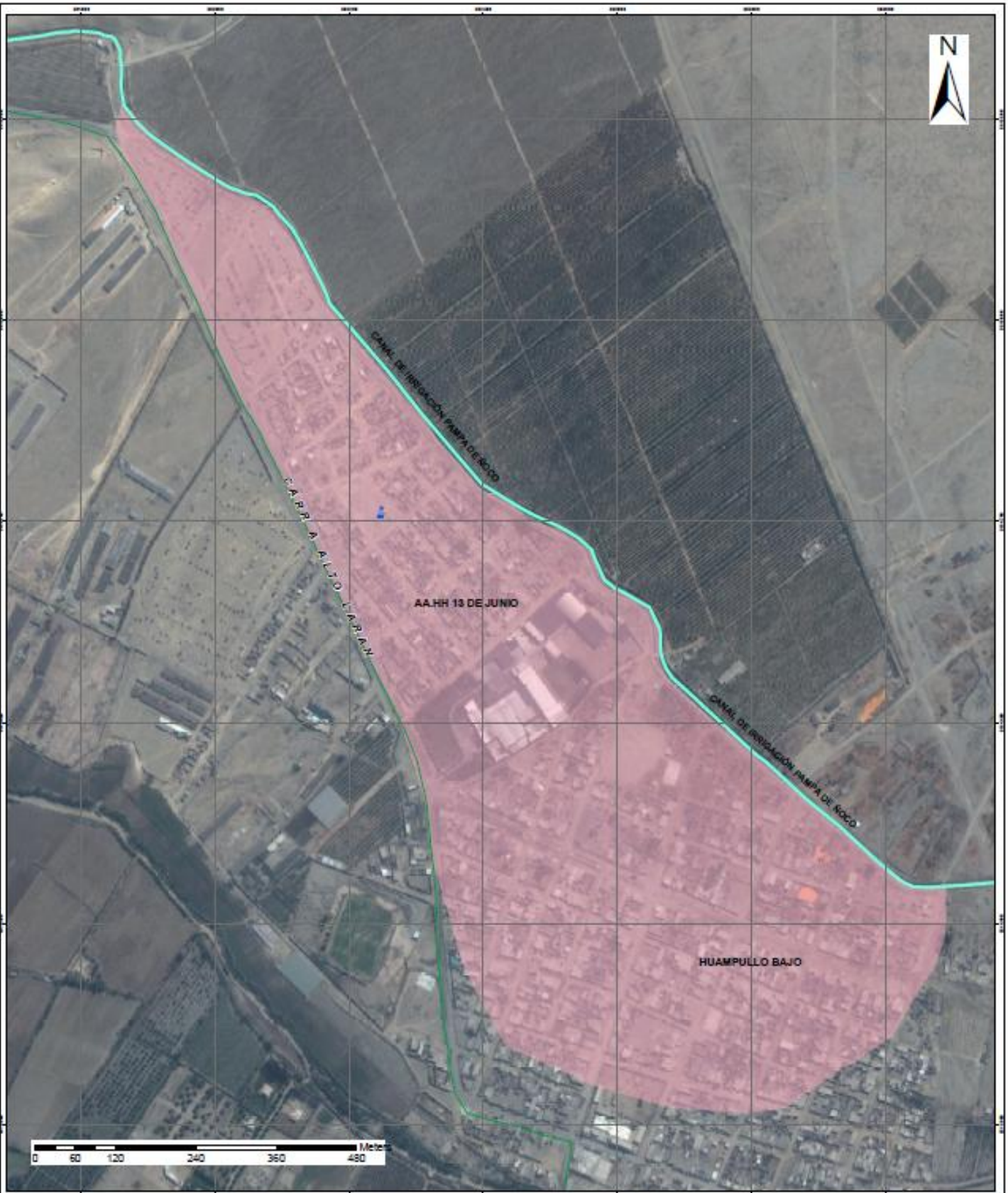







- Otro sector del Canal de irrigación pampa de Ñoco donde se observa que la margen izquierda aguas abajo del mencionado canal requiere mejorar su defensa mediante la conformación de diques a fin de evitar desbordamiento por las crecidas de sus aguas, salvaguardando Infraestructura Urbana y de Saneamiento de la población de Alto Laran-Chincha.
- Los elementos expuestos en la zona mencionada son los siguientes:
 - Viviendas y locales públicos donde predomina el material noble: 650 vivienda
 - Templos religiosos: 02 unidades, Infraestructura de material nobl
 - Infraestructura Eléctrica de Media y Baja Tensión
 - Infraestructura de Saneamiento y agua potable



Verificación de elementos expuestos en la zona inundable, a través de la plataforma virtual SIGRID.



LEYENDA

-  COLEGIO
-  ZONA INUNDABLE
-  RED VIAL VECINAL

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL - COER



MAPA DE ZONA INUNDABLE
DEL AA.HH. 13 DE JUNIO Y EL CENTRO POBLADO HUAMPULLO BAJO
DEL DISTRITO ALTO LARÁN, PROVINCIA DE CHINCHA Y REGIÓN DE ICA





III. CONCLUSIONES:

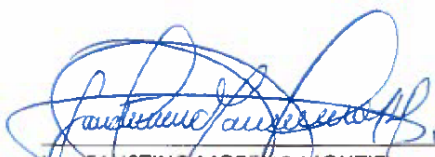
- 3.1. Las zonas inundables generados han sido realizadas de manera cualitativa, a través de la recolección de datos de antecedentes que corresponden a los meses iniciales del año 2017, verificación de emergencias y puntos críticos en la plataforma virtual SIGRID, y las Fichas técnicas elaboradas por las Municipalidades Distritales.
- 3.2. Existe la necesidad de contar con actividades de descolmatación, reforzamiento de defensas ribereñas, diques enrocados en cada una de las zonas mencionadas.
- 3.3. El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, verificara las áreas inundables registradas en la Plataforma virtual del SIGRID para proceder con la ejecución de actividades precisadas en las fichas elaboradas por las Municipalidades locales.
- 3.4. La Plataforma virtual del SIGRID en la región Ica, viene representando una importante herramienta de consulta de información para distintas acciones enmarcadas en la Gestión prospectiva.

IV. RECOMENDACIONES:

- 4.1. Se sugiere, se remita la información generada, al Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, con la finalidad de contar con los shapefiles, fichas técnicas, mapas, en la plataforma virtual de SIGRID.

Es cuanto le informo, para su conocimiento y fines.

Atentamente,



Ing. FAUSTINO MORENO MONTIEL
Especialista en GRD