

Plan para enfrentar los efectos del fenómeno El Niño Oscilación Sur (ENOS)

MÁS PREPARADOS
MÁS SEGUROS
MÁS UNIDOS


Gobierno
del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

CONTENIDO:

- ➔ Escenario
- ➔ Diseño Estratégico
- ➔ Misión - Intención - Concepto Estratégico
- ➔ Fases y Actividades
- ➔ Anexos

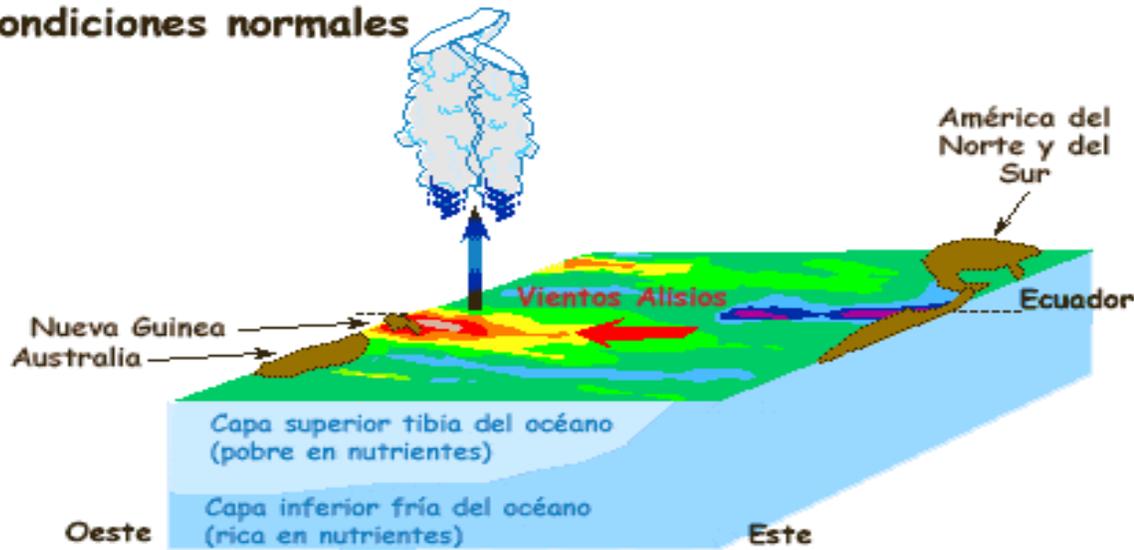


ESCENARIO

* Fenomeno del Niño

EVENTO EL NIÑO OSCILACIÓN SUR

Condiciones normales



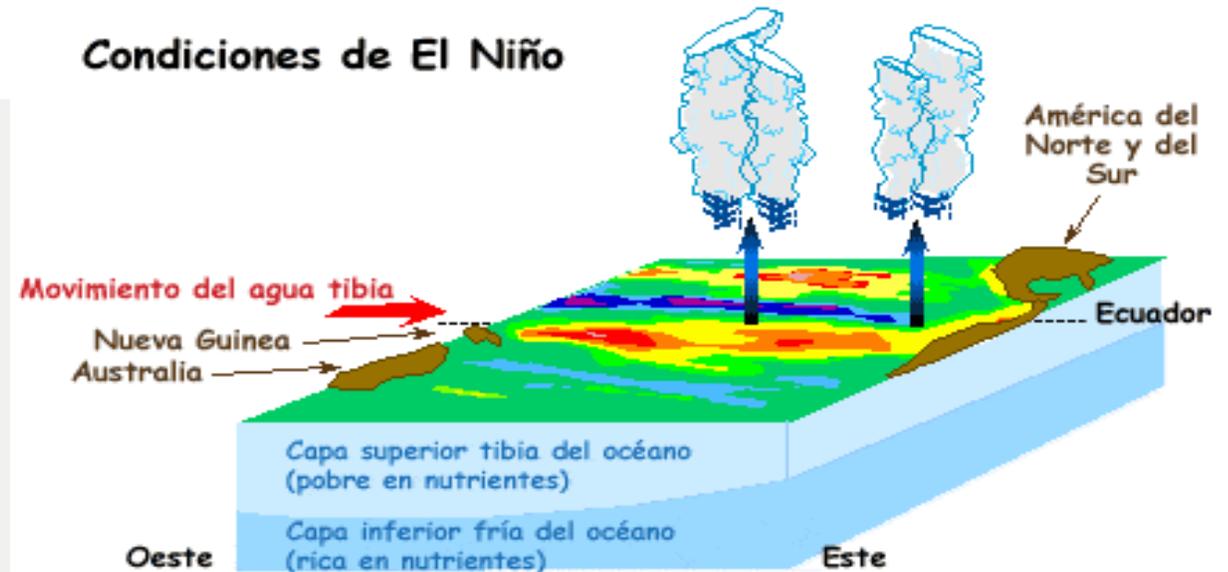
¿Qué es El Niño/La Niña, Oscilación del Sur (ENOS)?

¿Cuántas fases tiene?

El Niño/La Niña generan cambios en:

- Intensidad y/o dirección de los vientos Alisios
- Temperatura superficial y subsuperficial del mar
- Nivel del mar
- Presión atmosférica superficial
- Temperatura del aire.
- Periodos de estacionalidad

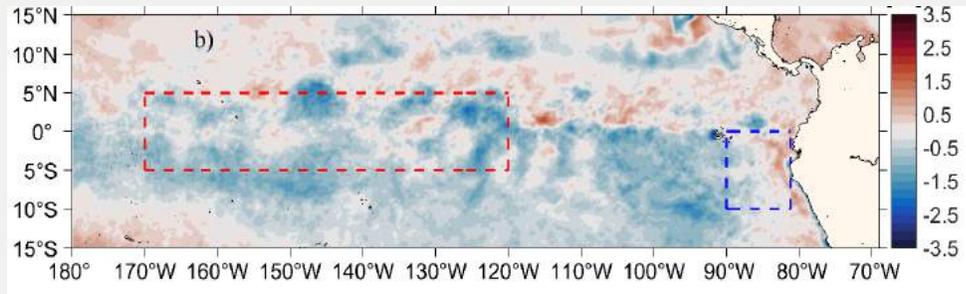
Condiciones de El Niño



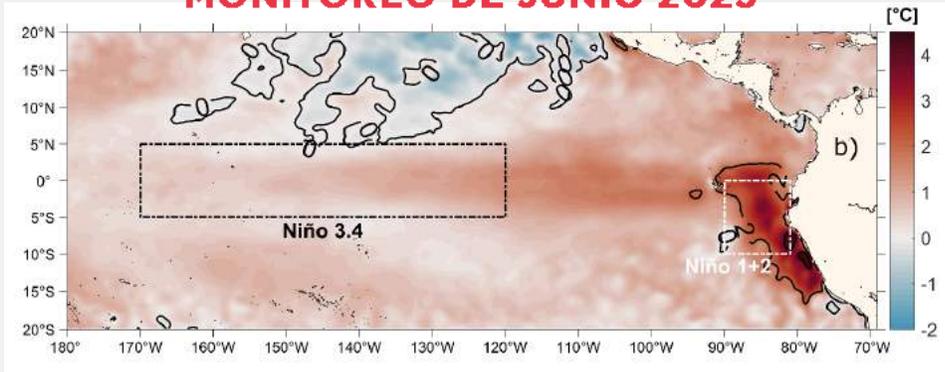
POSIBLE ESCENARIO 1 MODERADO

Desarrollo de condiciones oceanográficas sin acoplamiento atmosférico

MONITOREO DE ENERO 2023



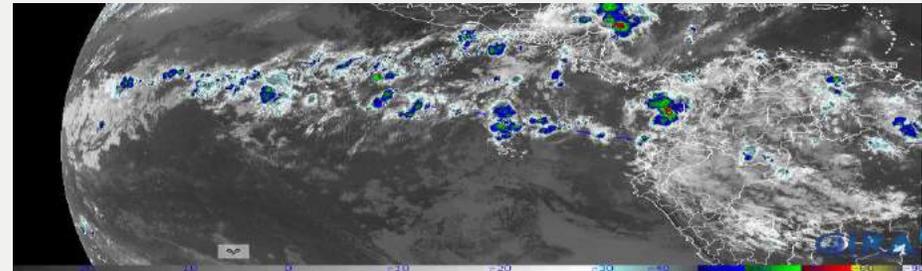
MONITOREO DE JUNIO 2023



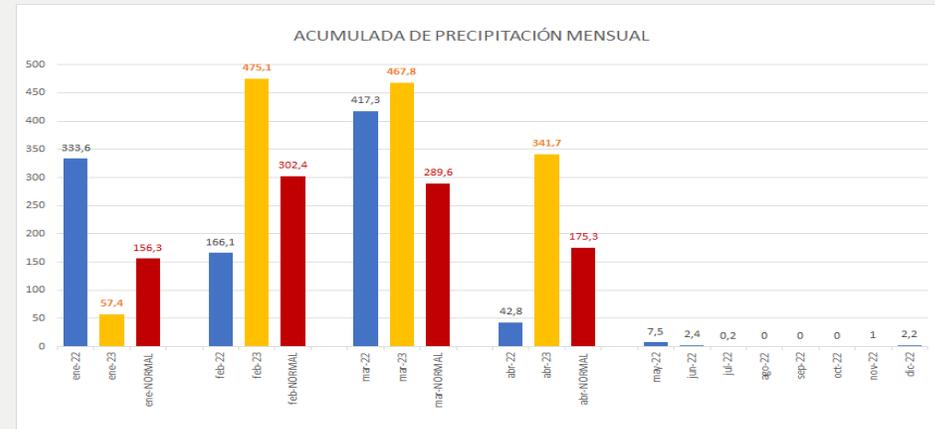
- Probabilidad actual > 84%
- Se estima que continúe la presencia de altas temperaturas



ESTACIONALIDAD DE LA ZCIT



PRECIPITACIONES 2023

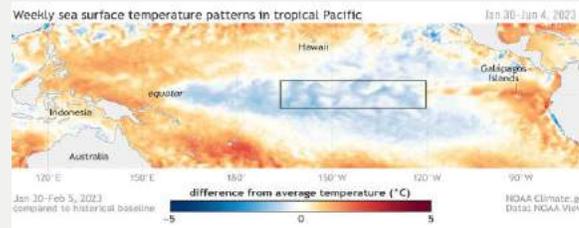


- Presencia de altas temperaturas sin acoplamiento atmosférico
- Se estima que las precipitaciones de la próxima época lluviosa estén sobre lo normal

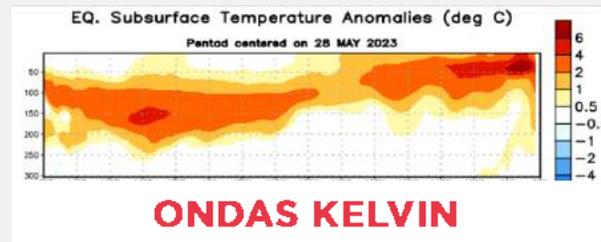
POSIBLE ESCENARIO 2

MODERADO - FUERTE

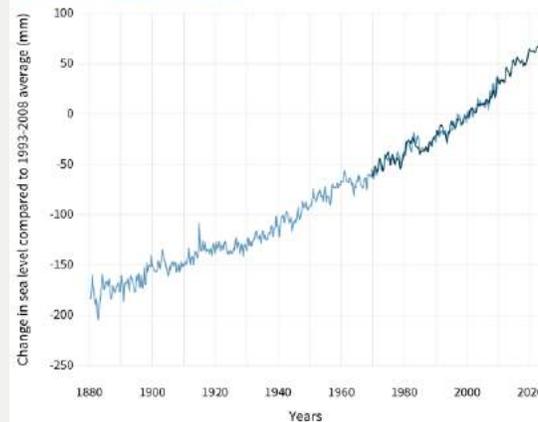
Desarrollo de condiciones oceanográficas con acoplamiento atmosférico



SOSTENIMIENTO DE LA ATSM



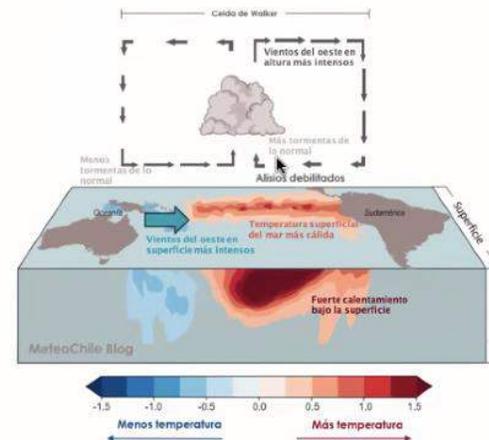
GLOBAL SEA LEVEL



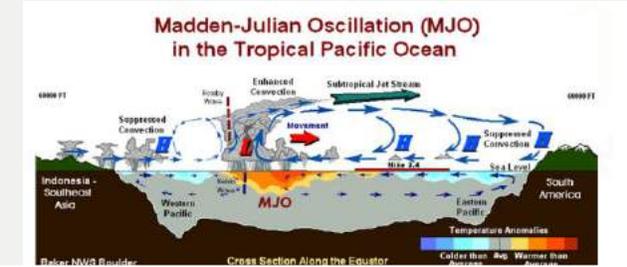
ACOPLAMIENTO DE LAS CONDICIONES

OCÉANO

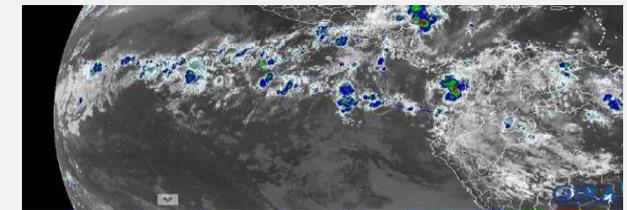
ATMOSFÉRICAS



El monitoreo de estas condiciones se realiza continuamente para estimar el acoplamiento durante cada trimestre

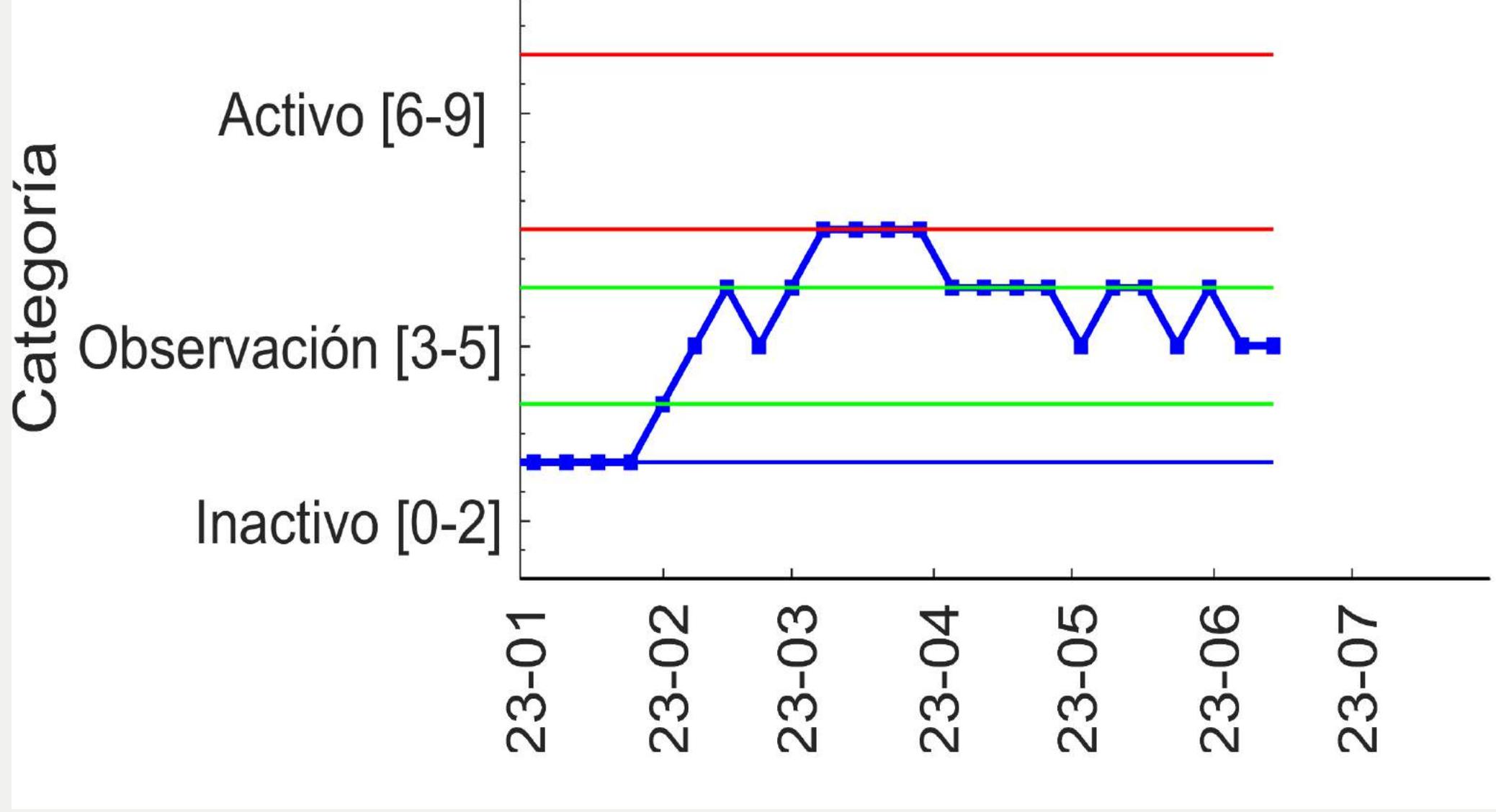


OSCILACIÓN MAIDEN JULIAN

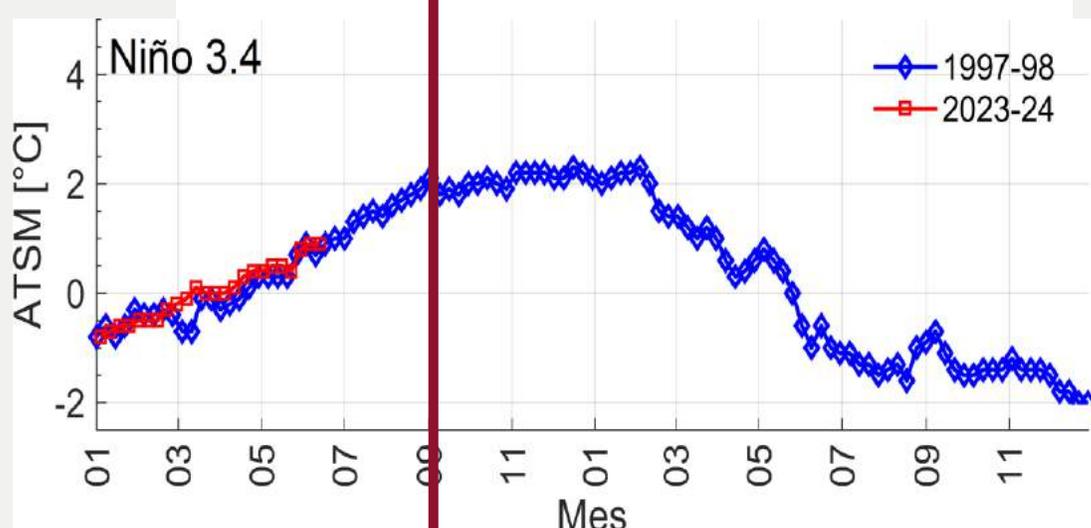


ESTACIONALIDAD DE LA ZCIT

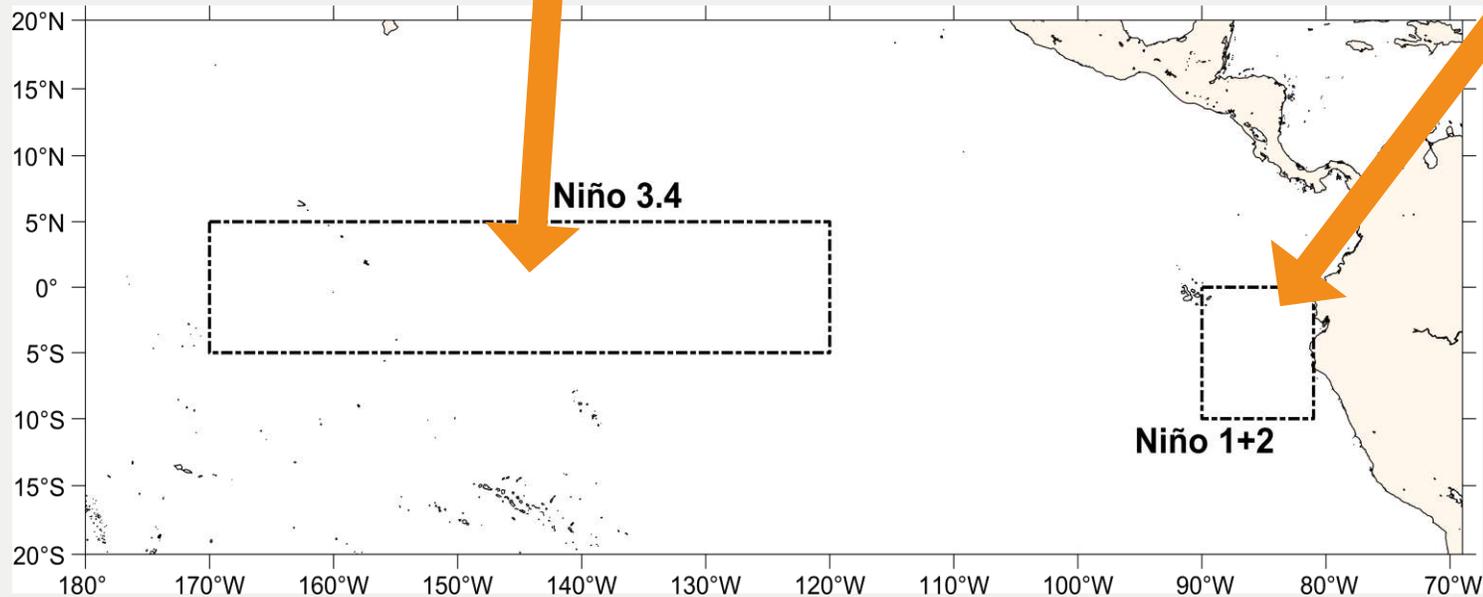
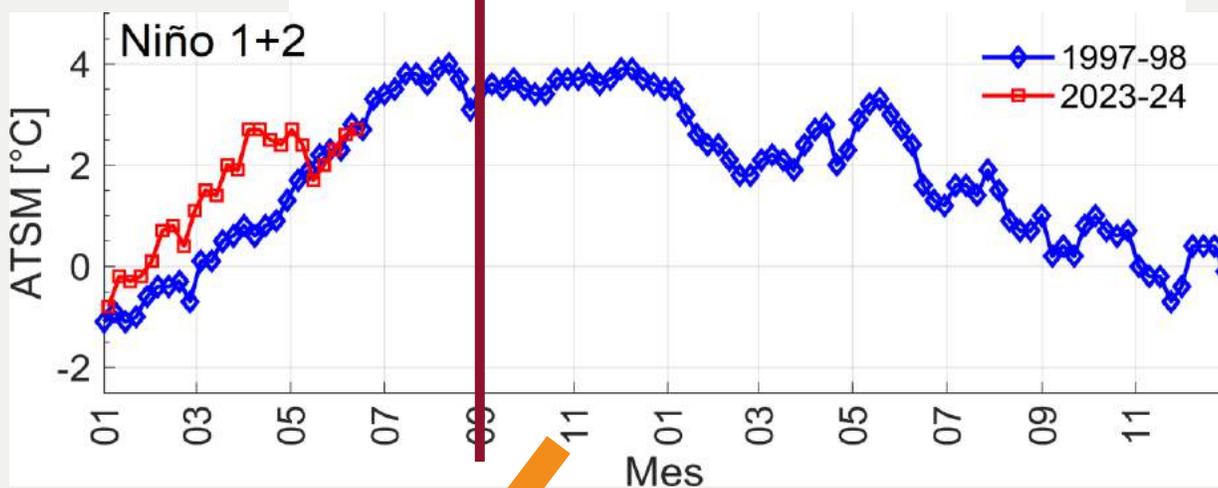
Con el sostenimiento de altas temperaturas y acoplamiento atmosférico, se estima que las precipitaciones que se registren en la próxima época lluviosa desde finales de noviembre sean superiores a las registradas en el periodo de febrero-marzo-abril 2023



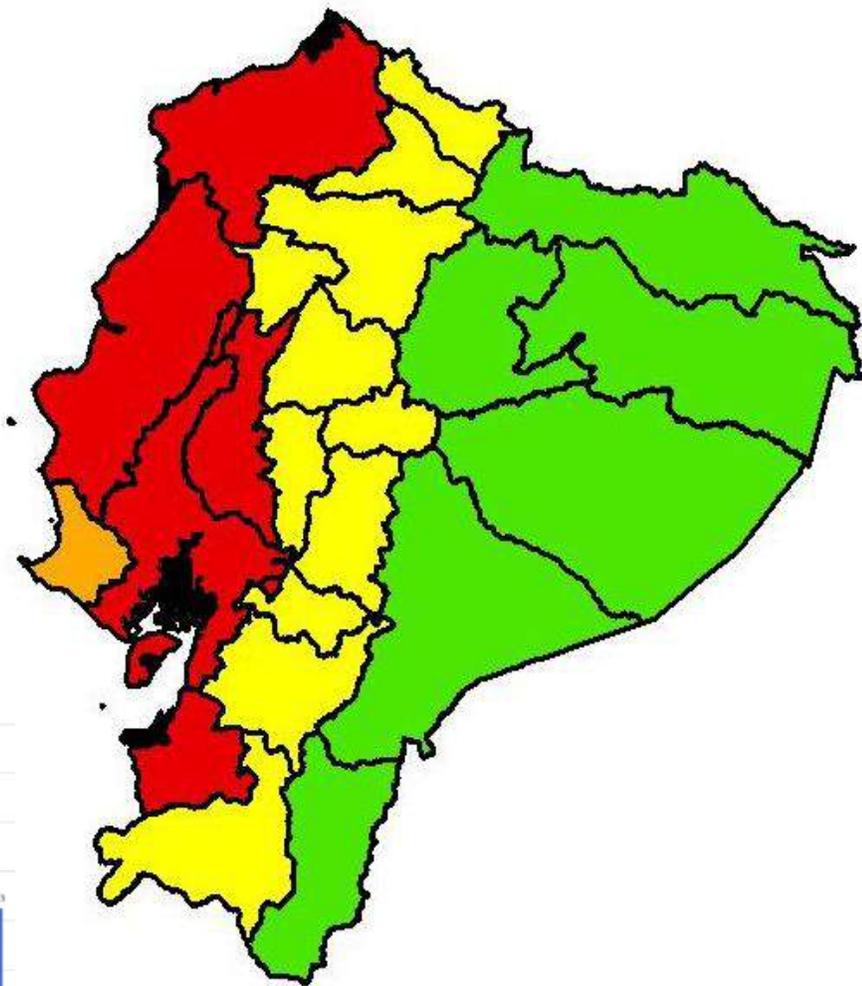
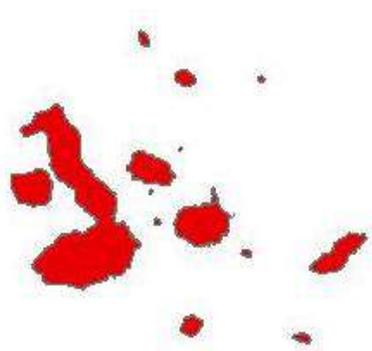
Evolución de la ATSM en la región Niño 3.4
1997-98 vs 2023



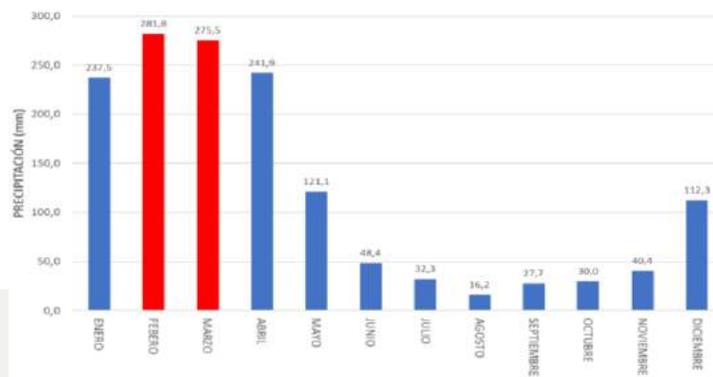
Evolución de la ATSM en la región Niño 1+2
1997-98 vs 2023



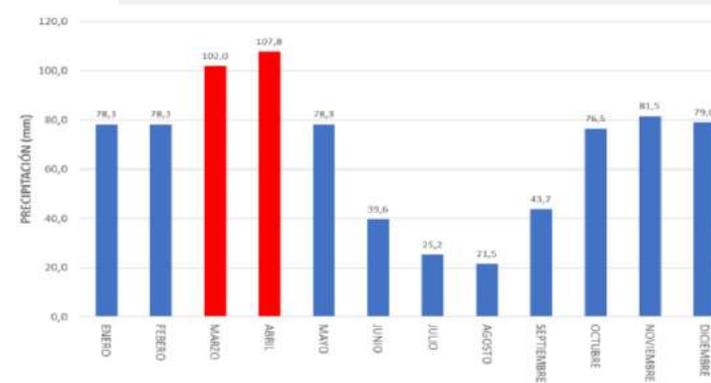
Evaluación de las condiciones
1) ATSM en región Niño 1+2
2) ATSM en región Niño 3.4
3) Estacionalidad Mes del año



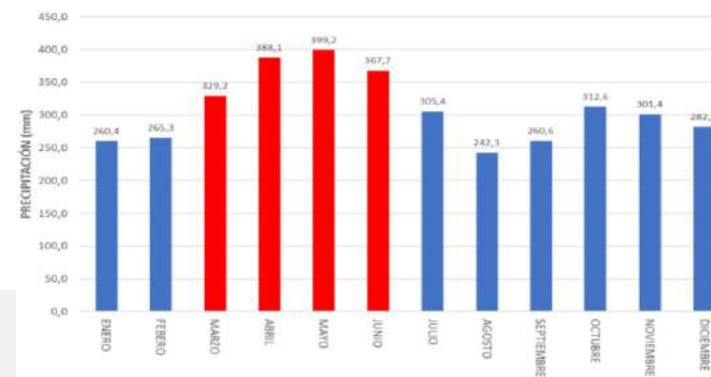
COSTA



SIERRA

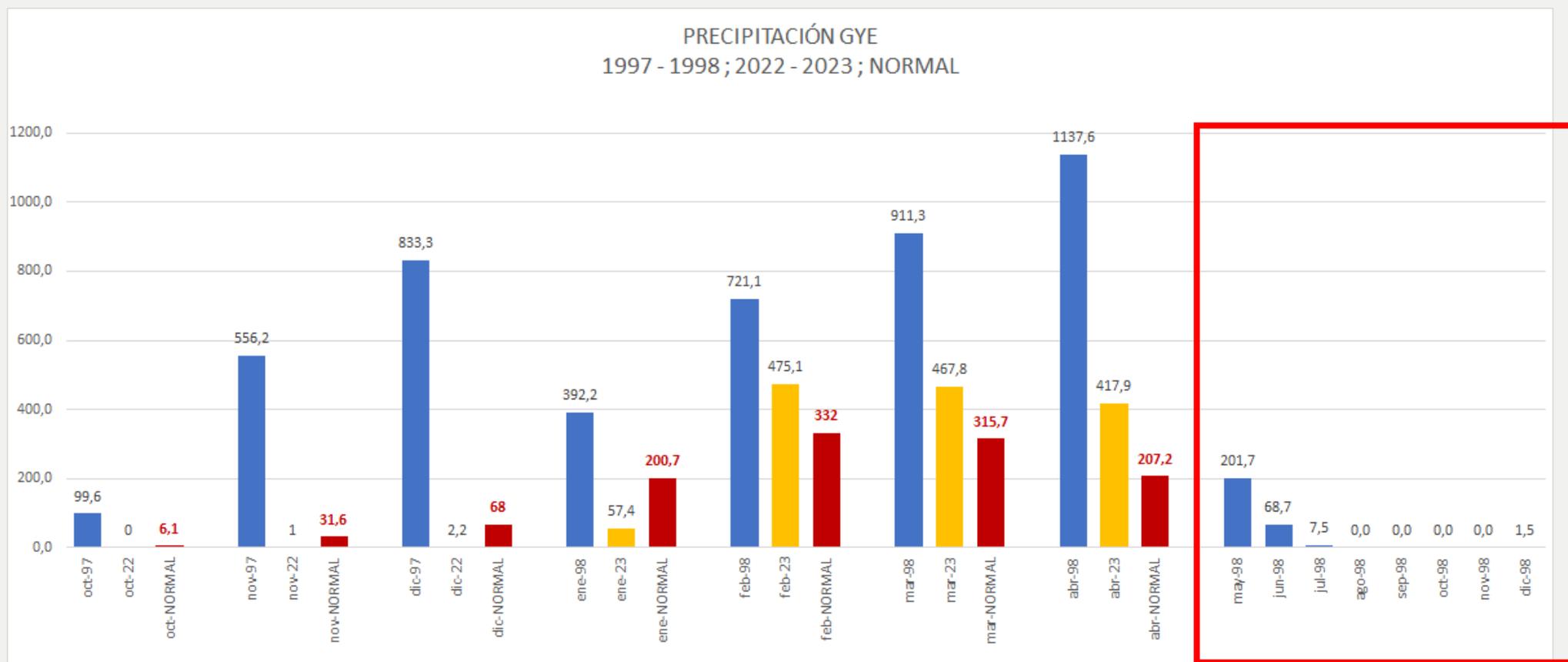


ORIENTE



PERSPECTIVAS DE PRECIPITACIONES

Segundo Semestre 2023



AFECTACIÓN DEL EVENTO EL NIÑO



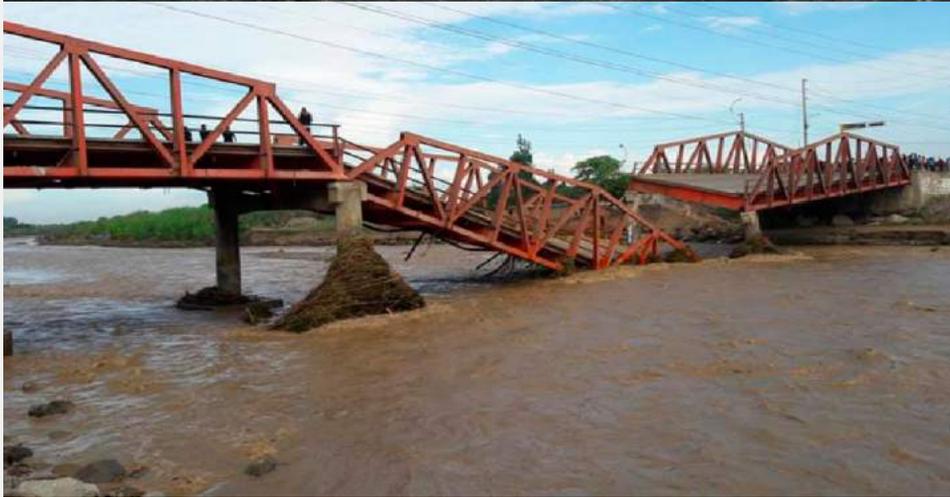
DISMINUCIÓN DE PRODUCTIVIDAD



OLEAJES Y AGUAJES



CAUDALES



CAUDALES



DISEÑO ESTRATÉGICO



DISEÑO POLÍTICO-ESTRATÉGICO ENOS

OBJETIVO POLÍTICO ESTRATÉGICO

Prevenir, mitigar y reconstruir, los efectos de "El Niño Oscilación Sur".



PUNTOS DECISIVOS

1. Seguimiento, alerta temprana y orientación en la toma de decisiones
2. Emisión de alertas
3. Identificación de áreas y población afectada
4. Planificación del empleo
5. Preparación del empleo
6. Articulación de las instituciones del Estado en territorio
7. Ejecución de acciones de competencia (mitigación ENOS)
8. Gestión de cooperación internacional
9. Reconstrucción de las afectaciones



MISIÓN – INTENCIÓN CONCEPTO ESTRATÉGICO

MISIÓN

El Sistema Nacional Descentralizado de Gestión de Riesgos y demás organismos del Estado, empleando el Poder Nacional.

Ejecutarán acciones de prevención, mitigación, preparación, respuesta y reconstrucción de los “Efectos de El Niño Oscilación Sur”, desde ya hasta la normalización, en todo o parte del territorio nacional, con especial atención en las zonas de mayor impacto.

Para garantizar la vida, seguridad y medios de vida de la población.

INTENCIÓN

Enfrentar los efectos del ENOS mediante actividades planificadas, articuladas y coordinadas por las diferentes instituciones del Estado en el ámbito de sus competencias, considerando las siguientes acciones claves:

-  Manteniendo una planificación centralizada y ejecución descentralizada de las actividades a través del sistema nacional descentralizado de gestión de riesgos.
-  Intensificando la preparación de personal, material y medios de las instituciones para afrontar la emergencia.
-  Preparando a la población a través de la información, simulacros y simulaciones, en coordinación con el sistema nacional descentralizado de gestión de riesgos.
-  Ejecutando en forma coordinada las acciones correspondientes durante todas las fases, dentro de las competencias legales y las necesidades que puedan presentarse en cada una de las jurisdicciones y ser atendidas por medio de las capacidades disponibles.

INTENCIÓN

- 5 → Desplegando en forma coordinada las capacidades necesarias de las diferentes instituciones.
- 6 → Ejecutando el control de la población, infraestructura y recursos ante la posibilidad de desmanes, saqueos y/o actos violentos.
- 7 → Estableciendo coordinaciones para la cooperación entre los organismos especializados, de apoyo, instituciones públicas y privadas.
- 8 → Estableciendo la asistencia técnica y/o cooperación nacional e internacional para hacer frente a los efectos del ENOS.
- 9 → Observando en todo momento el respeto a los derechos humanos.

CONCEPCIÓN ESTRATÉGICA

El Estado a través de sus instituciones planificará, preparará y ejecutará acciones de prevención y de respuesta para enfrentar los efectos del ENOS, en todo o parte del territorio nacional, empleando el Poder Nacional para cumplir las siguientes líneas estratégicas:

Salvaguardar la vida de la población.

Coordinar la ayuda internacional.

Generar estrategias de prevención de violencia de género en el contexto de la emergencia.

Fortalecer a las instituciones de primera repuesta. (Fuerzas Armadas, Policía Nacional, Cuerpo de Bomberos, SGR)

Garantizar el derecho a la educación en el contexto de la emergencia.

Garantizar el funcionamiento de los servicios básicos.

Garantizar la seguridad alimentaria.

Fortalecer la cadena logística para atender a la población afectada y damnificada.

Asegurar los recursos económicos y financieros para la emergencia

Garantizar áreas para los alojamientos temporales.

Garantizar el sistema de alerta temprana.

Asegurar el funcionamiento del sistema de salud.

Garantizar la conectividad a nivel nacional.

Garantizar la entrega de bonos para damnificados.

Garantizar el funcionamiento de los sectores estratégicos.



FASES

FASE 1: NORMALIDAD

DESDE ALERTA BLANCA A AMARILLA



INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

SGR
MAATE
MSP
MTOP
MINEDUC
MIPRO
MIDUVI
MIDENA
INTERIOR
AGRICULTURA
INAMHI / INOCAR (ERFEN)

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Monitoreo de la amenaza
- Elaboración de material técnico (mapas de amenaza)
- Planificar acciones de prevención y mitigación multiamenaza
- Emisión de lineamientos por parte de la SGR a Ministerios y GADS para época lluviosa y ENOS
- Elaboración de indicadores para definición de nivel de alerta
- Preparar el personal, material y equipo necesario para atender las necesidades que se presenten durante el Fenómeno del Niño ENOS
- Ejecución de acciones de prevención y conocimiento de la amenaza / riesgo.

FASE 2: MITIGACIÓN

DESDE ALERTA AMARILLA A NARANJA

INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

SGR.
MAATE
MSP
MTOP
MINEDUC
Cancillería
SEGCOM
MIES
MIPRO
MIDUVI
MIDENA
Ministerio del Interior
MAG
INHAMI
INOCAR
GADs
Instituciones del COE Nacional
Ministerio líderes de MTT
Ministerio de Finanzas

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Activación permanente de las entidades del Estado con el COE Nacional.
- Priorizar y gestionar el presupuesto para enfrentar el ENOS.
- Poner en ejecución los protocolos establecidos por las entidades para enfrentar el ENOS, apoyando a la ejecución de las medidas de mitigación estructurales y no estructurales así como las obras de mitigación y protección.
- Preparación de forma coordinada de los equipos de respuesta de las diferentes instituciones del Estado.
- Gestionar el almacenamiento y transporte de los bienes adquiridos
- Realizar todos los procesos de Prevención y Mitigación
- Establecer las estrategias de comunicación
- Gestionar con los organismos multilaterales la ayuda internacional

FASE 2: MITIGACIÓN

Actividades priorizadas

DESDE ALERTA AMARILLA A NARANJA

Sector Agricultura y Ganadería

1. Elaboración de escenarios de afectación
2. Elaboración y adquisición de kits tecnológicos para incentivar la siembra
3. Gestión de presupuesto para seguros
4. Política pública para garantizar la soberanía alimentaria (liberación de importaciones)

Sector Social

1. Estimación de la demanda de asistencia humanitaria para posibles afectados / damnificados
2. Calificación de posibles alojamientos temporales
3. Adquisición y pre posicionamiento de bienes para asistencia humanitaria
4. Flexibilizar la estrategia de bonos para afectados / damnificados
5. Creación y adquisición de nuevos kits complementarios de asistencia humanitaria
6. Preparación de equipos para Evaluación Inicial de Necesidades

Sector Salud

1. Adquisición y pre posicionamiento de insumos médicos para atender el aumento de demanda durante el ENOS
2. Campañas de control de vectores (fumigación)
3. Preparación al personal médico
4. Mantenimiento preventivo de infraestructura

Sector Educación

1. Mantenimiento preventivo de infraestructura educativa
2. Adquisición de kits educativos de emergencia
3. Adquisición de kits de limpieza educativos
4. Preparación para la respuesta

FASE 2: MITIGACIÓN

Actividades priorizadas

DESDE ALERTA AMARILLA A NARANJA

Sector Transporte y vialidad

1. Mantenimientos preventivos de la red vial
2. Adquisición y pre posicionamiento de maquinaria para mantenimiento y respuesta
3. Adquisición y pre posicionamiento de puentes baileys
4. Alquiler de maquinaria para mantenimientos preventivos
5. Asociaciones de conservación vial

Producción y comercio

1. Dotación de kits acuícolas a predios camaroneros
2. Capacitación a gremios en temas preventivos
3. Elaboración de propuesta de ley para reducir impactos del ENOS

Sector Agua y saneamiento

1. Mantenimiento de infraestructura de la Empresa Pública del Agua
2. Adquisición de bienes para distribución de agua en emergencias
3. Proteger las infraestructuras físicas de drenaje, alcantarillado y agua potable, manteniendo operativos los sistemas.

Sector Vivienda

1. Evaluar y estimar los daños en viviendas.
2. Flexibilizar las estrategias de respuesta en vivienda
3. Convenios con ONG para la construcción de soluciones de vivienda temporal
4. Estimar las necesidades de reparación, reforzamiento o construcción de vivienda.

Sector Económico

1. Preparar líneas contingentes

FASE 2: MITIGACIÓN

Actividades priorizadas

DESDE ALERTA AMARILLA A NARANJA

Comunicación

1. Elaboración y ejecución de estrategia de comunicación
2. Creación de Mesa de Comunicación por ENOS
3. Aplicación de vocerías por ENOS

COE Provinciales y cantonales

1. Elaboración de Planes de Acción y Respuesta por ENOS
2. Planificación y ejecución de tareas de prevención
3. Planificación y ejecución de simulaciones y simulacros
4. Fortalecimiento de capacidades de los miembros de COE
5. Identificación y cierre de brechas

GAD Provinciales y Cantonales

1. Planificación y ejecución de tareas de prevención
2. Elaboración de Planes de Acción y Respuesta
3. Calificación de albergues
4. Fortalecimiento de capacidades de evaluación
5. Identificación de terrenos para soluciones temporales de vivienda
6. Planificación y ejecución de simulacros y simulaciones.

Cancillería

1. Identificación de posibles áreas de cooperación en mitigación y respuesta
2. Identificación de líneas de crédito (junto a MEF) contingente
3. Fortalecimiento de capacidades de embajadas para futuras solicitudes de ayuda humanitaria internacional

FASE 3: PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

DESDE ALERTA NARANJA A ROJA

INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

Ministerio de Defensa Nacional

Ministerio del Interior

Ministerio de Finanzas

Ministerio de Agricultura y Ganadería

Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda

Secretaría de Gestión De Riesgos

Ministerio de Salud Pública

Ministerio de Educación

SENESCYT

Ministerio de Transportes y Obras Públicas

Ministerio de Producción, Comercio Exterior,

Inversiones y Pesca

Ministerio del Ambiente Agua y Transición Ecológica

Ministerio de Energía y Minas

Ministerio de Transportes y Obras Públicas

Ministerio de la Mujer y Derechos Humanos

Ministerio de Inclusión Económica y Social

INAMHI

Cuerpos de Bomberos

FASE 3: PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

DESDE ALERTA NARANJA A ROJA

Actividades priorizadas

Sector Agricultura y Ganadería

1. Reducir los impactos económicos generados por el fenómeno.
2. Garantizar la seguridad alimentaria durante la ocurrencia del evento.
3. Proveer asistencia del Estado central a la población más necesitada.

Sector Social

1. Entregar bonos de contingencia como programa de transferencias monetarias como parte de la asistencia humanitaria.
2. Proveer de asistencia, artículos esenciales y servicios para el funcionamiento adecuado y con normas humanitaria en las diferentes modalidades de alojamientos temporales.
3. Dotar de asistencia alimentaria como no alimentaria a la población damnificada por los efectos del fenómeno El Niño.
4. Establecer acciones de prevención, atención para el abordaje de la violencia basada en género en situaciones de emergencia o desastre, así como de todo tipo de violencia.

Sector Salud

1. Salvaguardar la seguridad y el bienestar de los pacientes
2. Mantener la disponibilidad de servicios esenciales
3. Fortalecer la capacidad de respuesta ante el incremento en la demanda de servicios de salud

Sector Educación

1. Garantizar la seguridad de los estudiantes y el personal educativo
2. Proveer continuidad de los servicios educativos en la mayor parte de las instituciones

FASE 3: PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA

DESDE ALERTA NARANJA A ROJA

Actividades priorizadas

Sector Transporte y vialidad

1. Prevención de afectaciones a personas, bienes privados y públicos por afectaciones a la red vial causados por el fenómeno El Niño
2. Mantenimiento y conservación de la red vial nacional para minimizar los impactos del fenómeno ENOS
3. Reconstrucción y fortalecimiento de la red vial nacional afectada por el fenómeno ENOS
4. Garantizar la conectividad terrestre, marítima y aérea

Producción y comercio

1. Atención de grupo objetivo afectado
2. Gestionar la atención de productores afectados

Sector Agua y saneamiento

1. Dotar de agua potable en zonas de afectación
2. Mantener operativos los sistemas hídricos
3. Proteger las infraestructuras físicas de drenaje, alcantarillado y agua potable, manteniendo operativos los sistemas.

Sector Vivienda

1. Evaluar y estimar los daños en viviendas.
2. Entregar incentivos para arriendo de vivienda
3. Estimar las necesidades de reparación, reforzamiento o construcción de vivienda.

FASE 4: RESPUESTA

DESDE ALERTA ROJA HASTA RETORNO A LA NORMALIDAD

INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

Fuerzas Armadas

Policía Nacional

Cuerpo de Bomberos

**Otras instituciones del Estado
continúan con sus actividades**

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Ejecución del Plan (respuesta)
- Apoyo logístico a las mesas técnicas de trabajo
- Asistencia, protección y servicios en alojamientos temporales
- Control del orden público
- Activación de centros de acopio para receptor donaciones
- Atención constante a la población

FASE 5: RECONSTRUCCIÓN

DESDE RETORNO A LA NORMALIDAD HASTA EL FIN DE ACTIVIDADES

INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

MTOP

Ministerio de Vivienda

MAG

Cuerpo de Ingenieros del Ejército

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Participar en la reconstrucción de las zonas afectadas
- Continuar con la distribución y entrega de ayuda humanitaria a las comunidades afectadas
- Mantener el orden público y la seguridad en las áreas afectadas
- Mantener la recuperación y producción agrícola y ganadera en las zonas afectadas
- Garantizar la continuidad y calidad de los servicios de salud e higiene para la población

ANEXO 'B'

Mapas de susceptibilidad a movimientos en masa e inundaciones

- ★ Capital
- ★ Capital de la provincia
- Ciudad

0 100 250 km

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: ESMERALDAS



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- División provincial
- División cantonal
- División parroquial

MULTIAMENAZAS

- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CANA DE MULTIAMENAZAS
1:100000
2015

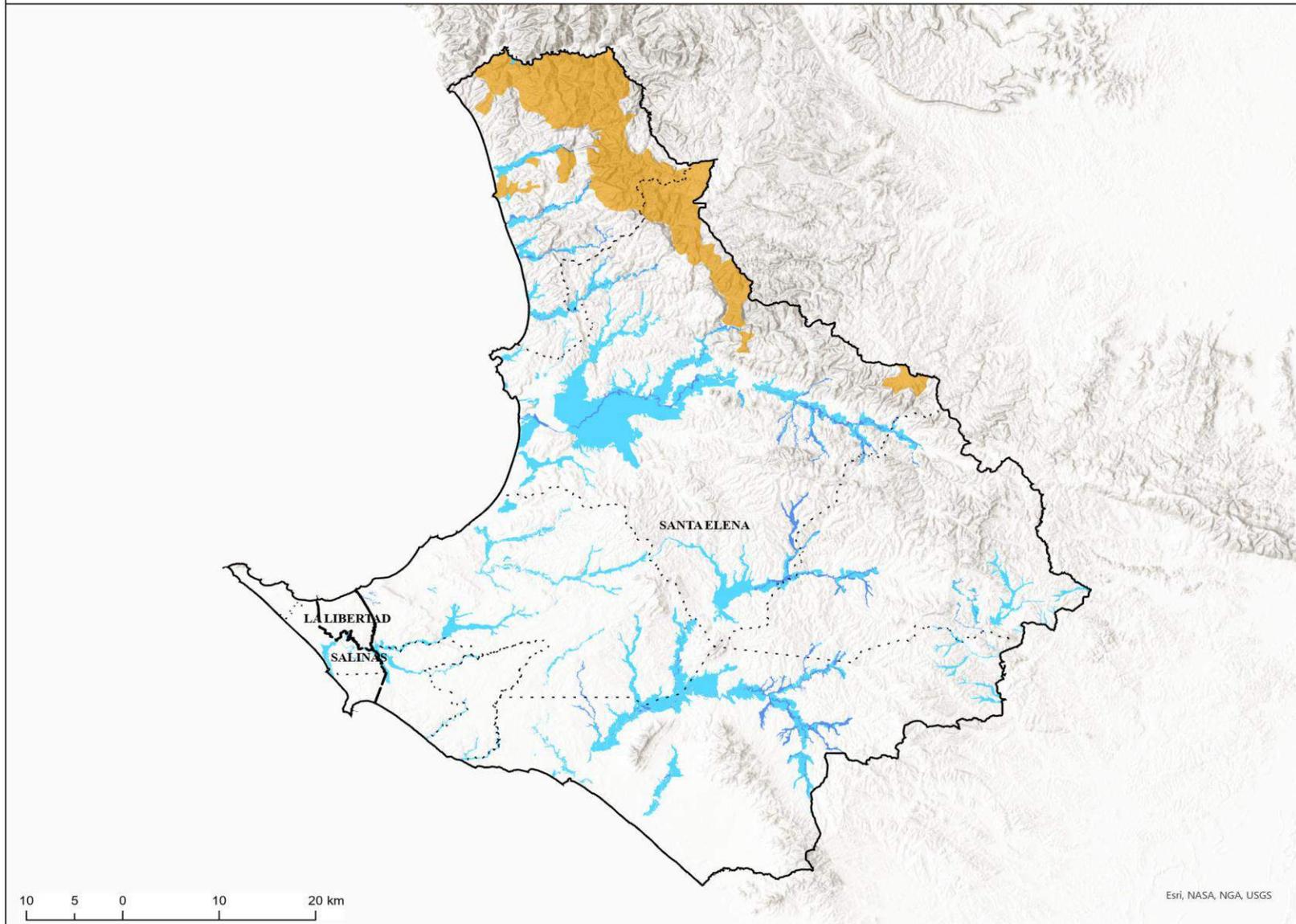
10 5 0 10 20 km

Est. NASA, NGA, USGS

Mapa: 8 of 16

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: SANTA ELENA



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- División provincial
- División cantonal
- División parroquial

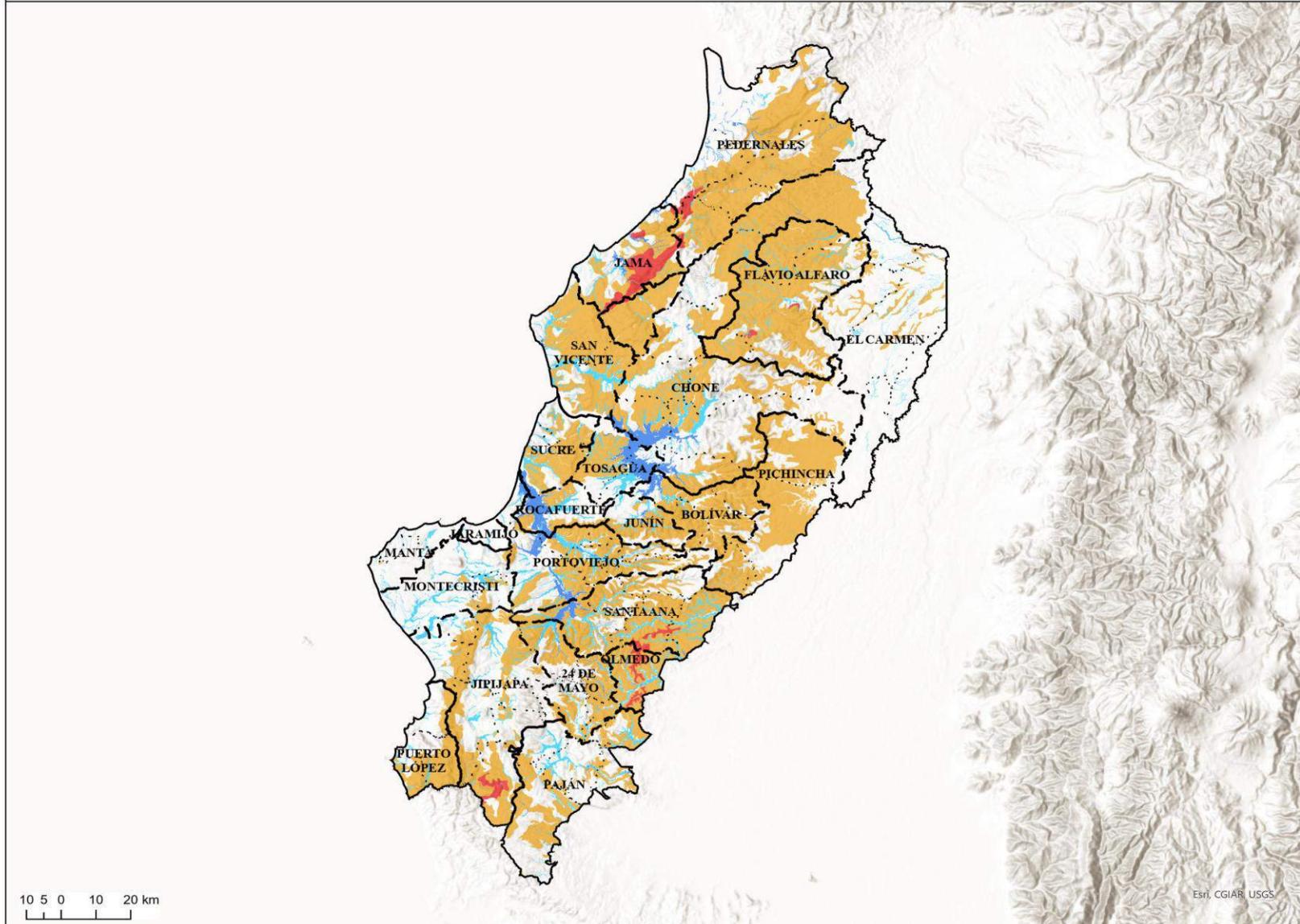
MULTIAMENAZAS

- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: MANABÍ



Spatial Reference
 Name: WGS 1984
 UTM Zone 17S
 PCS: WGS 1984
 UTM Zone 17S
 GCS: GCS WGS
 1984
 Datum: WGS 1984

LEYENDA

- División provincial
- División cantonal
- División parroquial
- MULTIAMENAZAS**
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
 SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
 DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
 CEAR DE MULTIAMENAZAS
 1:100000
 2015

Estr. CGIAR, USGS

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: GUAYAS



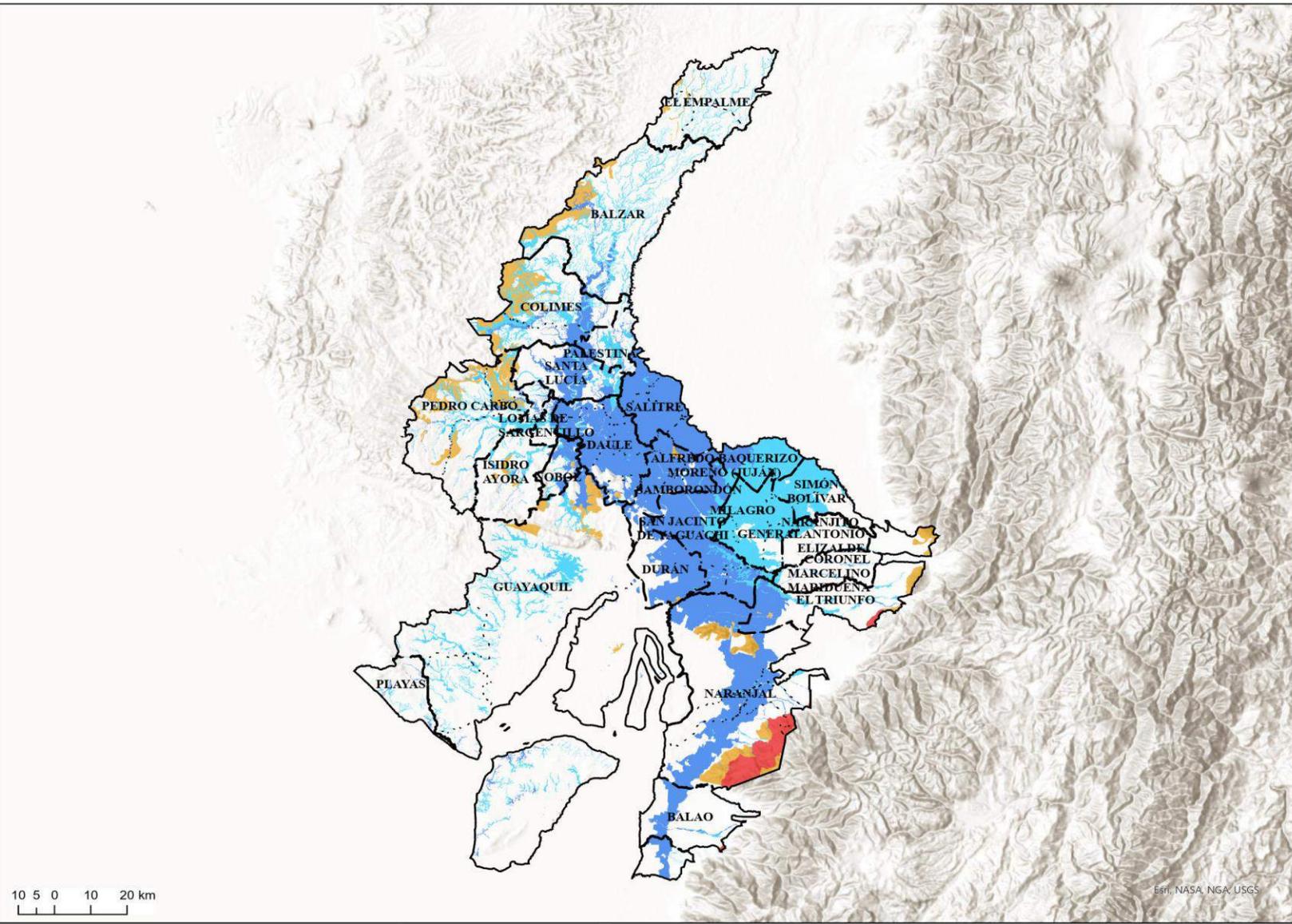
Spatial Reference
 Name: WGS 1984
 UTM Zone 17S
 PCS: WGS 1984
 UTM Zone 17S
 GCS: GCS WGS
 1984
 Datum: WGS 1984

LEYENDA

- División provincial
 - División cantonal
 - División parroquial
- MULTIAMENAZAS**
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
 - SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
 - SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
 - SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
 SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
 DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
 CAPA DE MULTIAMENAZAS
 1:100000
 2015



MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: EL ORO



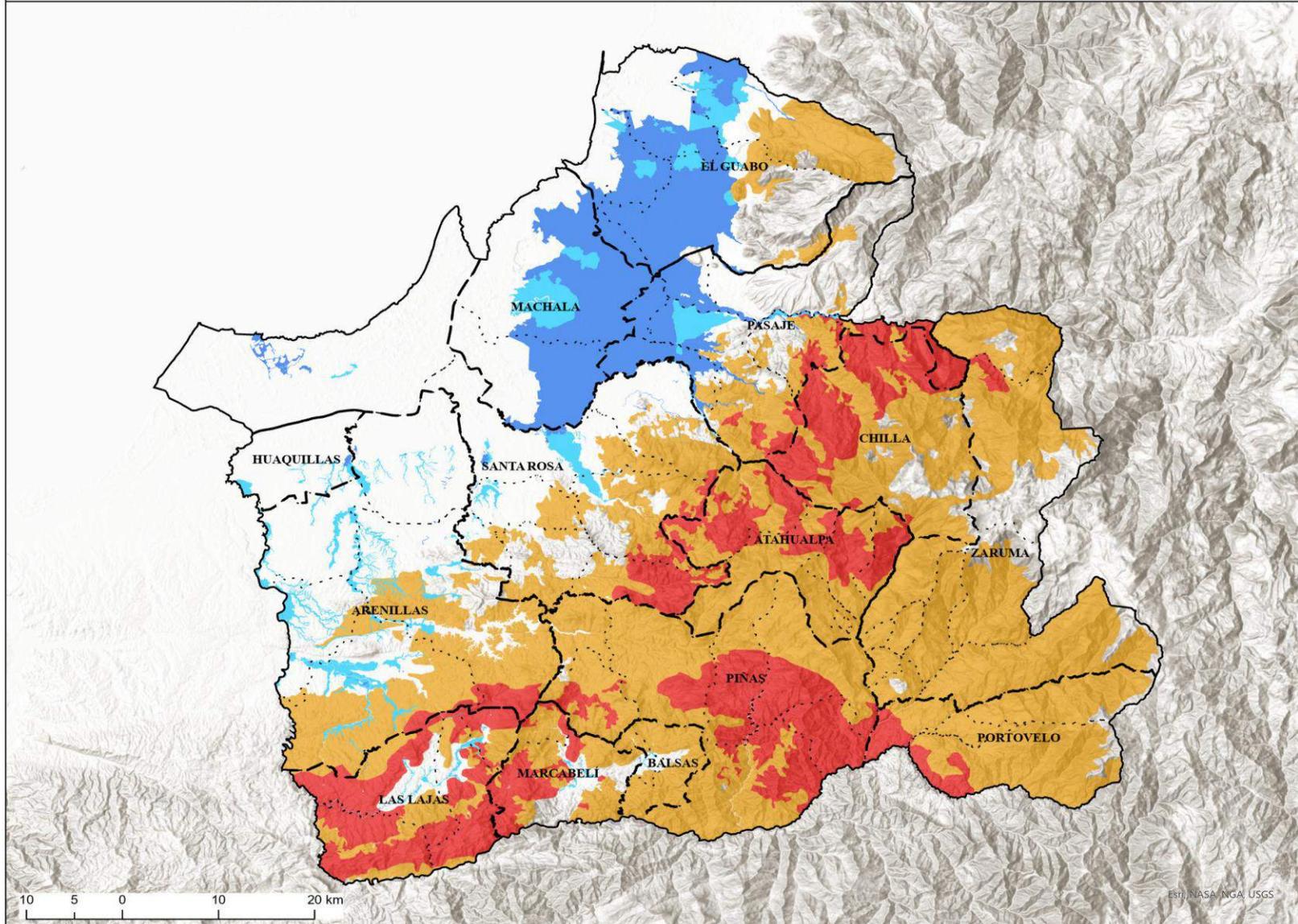
Spatial Reference
 Name: WGS 1984
 UTM Zone 17S
 PCS: WGS 1984
 UTM Zone 17S
 GCS: GCS WGS 1984
 Datum: WGS 1984

LEYENDA

- División provincial
 - División cantonal
 - División parroquial
- MULTIAMENAZAS**
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
 - SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
 - SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
 - SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

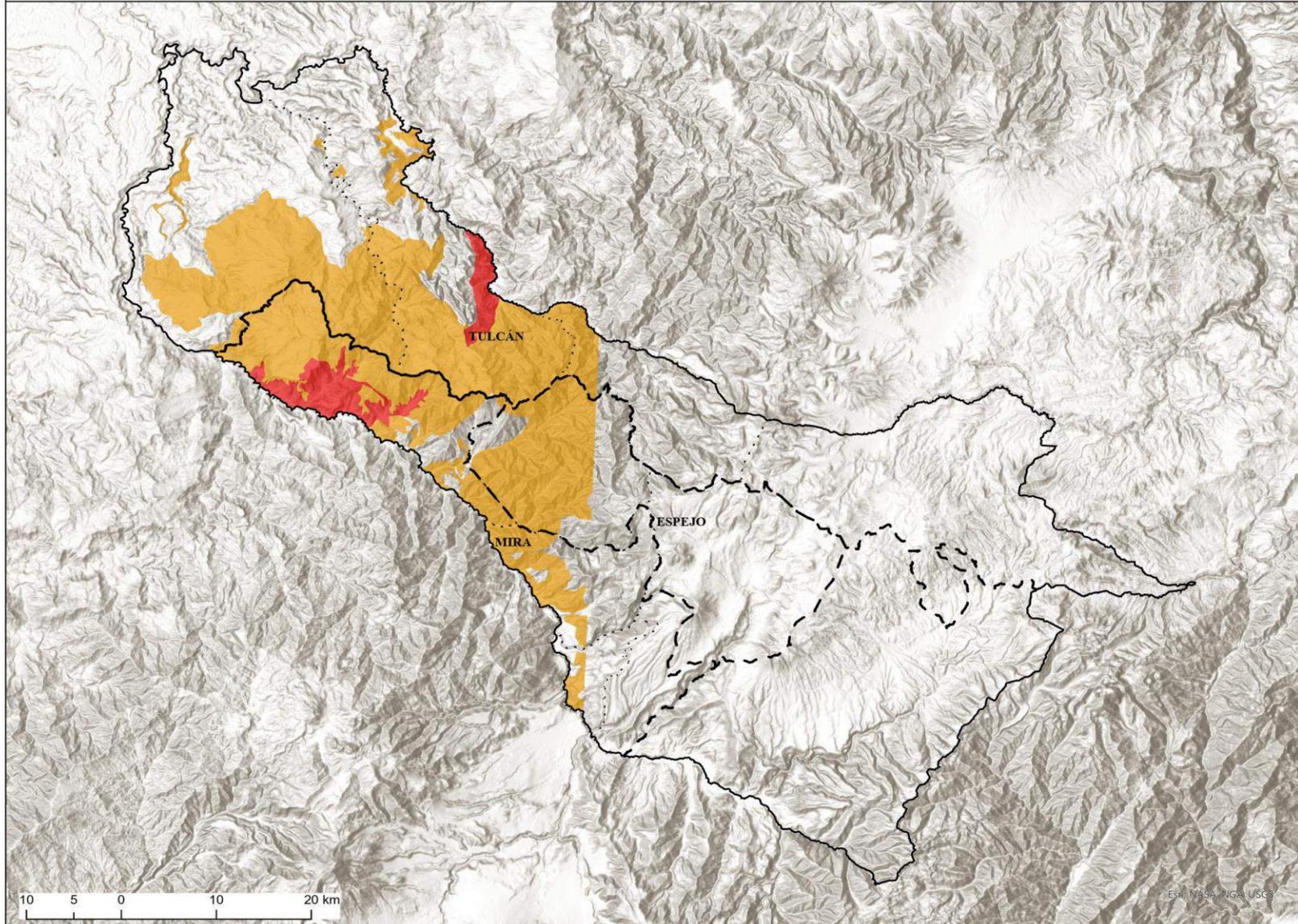
MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
 SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
 DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
 CARR. DE MULTIAMENAZAS
 1:100000
 2015



MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: CARCHI



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- ▭ División provincial
- ▭ División cantonal
- ⋯ División parroquial

MULTIAMENAZAS

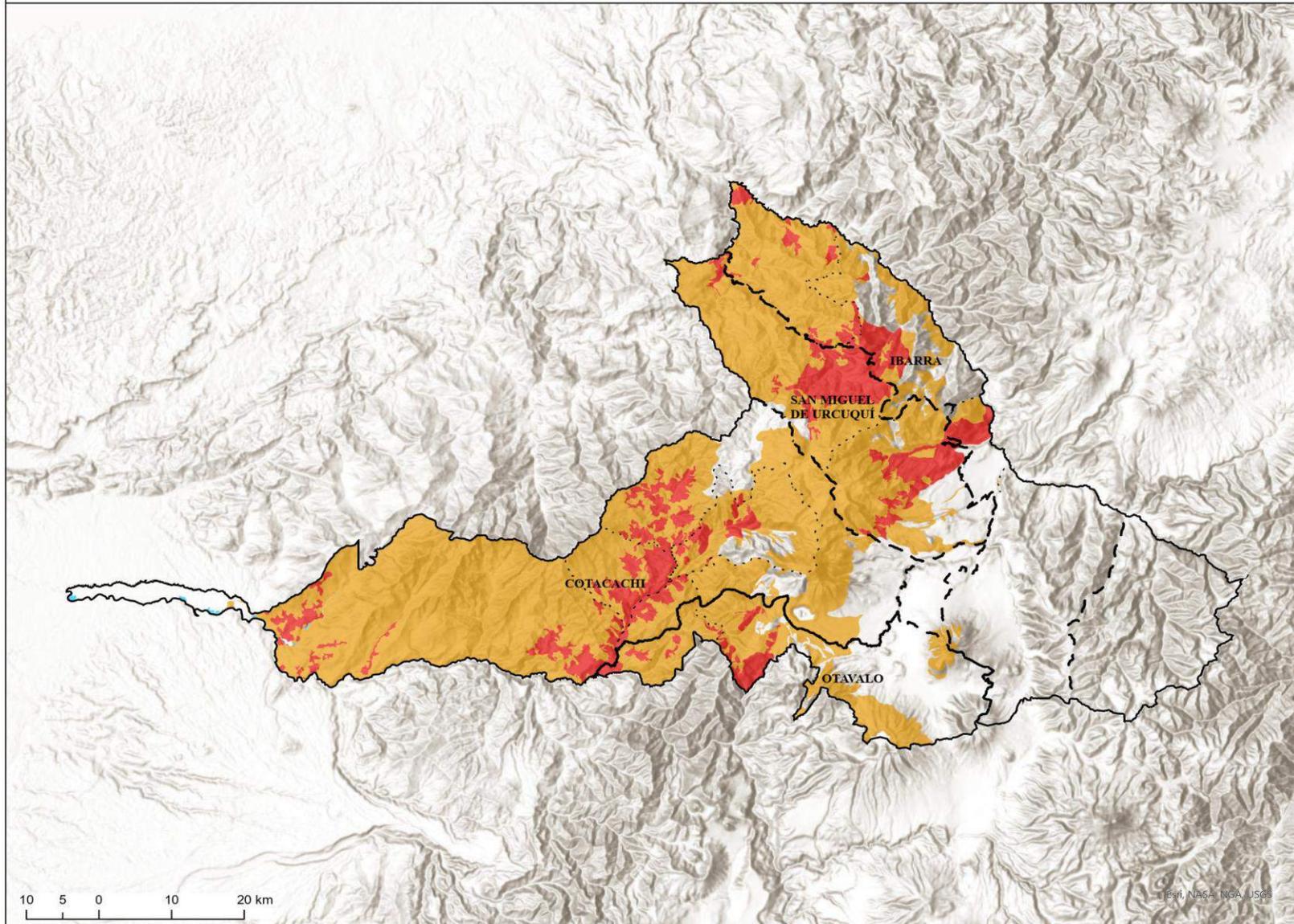
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CARR DE MULTIAMENAZAS
1:100000
2015

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: IMBABURA



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- División provincial
- División cantonal
- División parroquial

MULTIAMENAZAS

- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

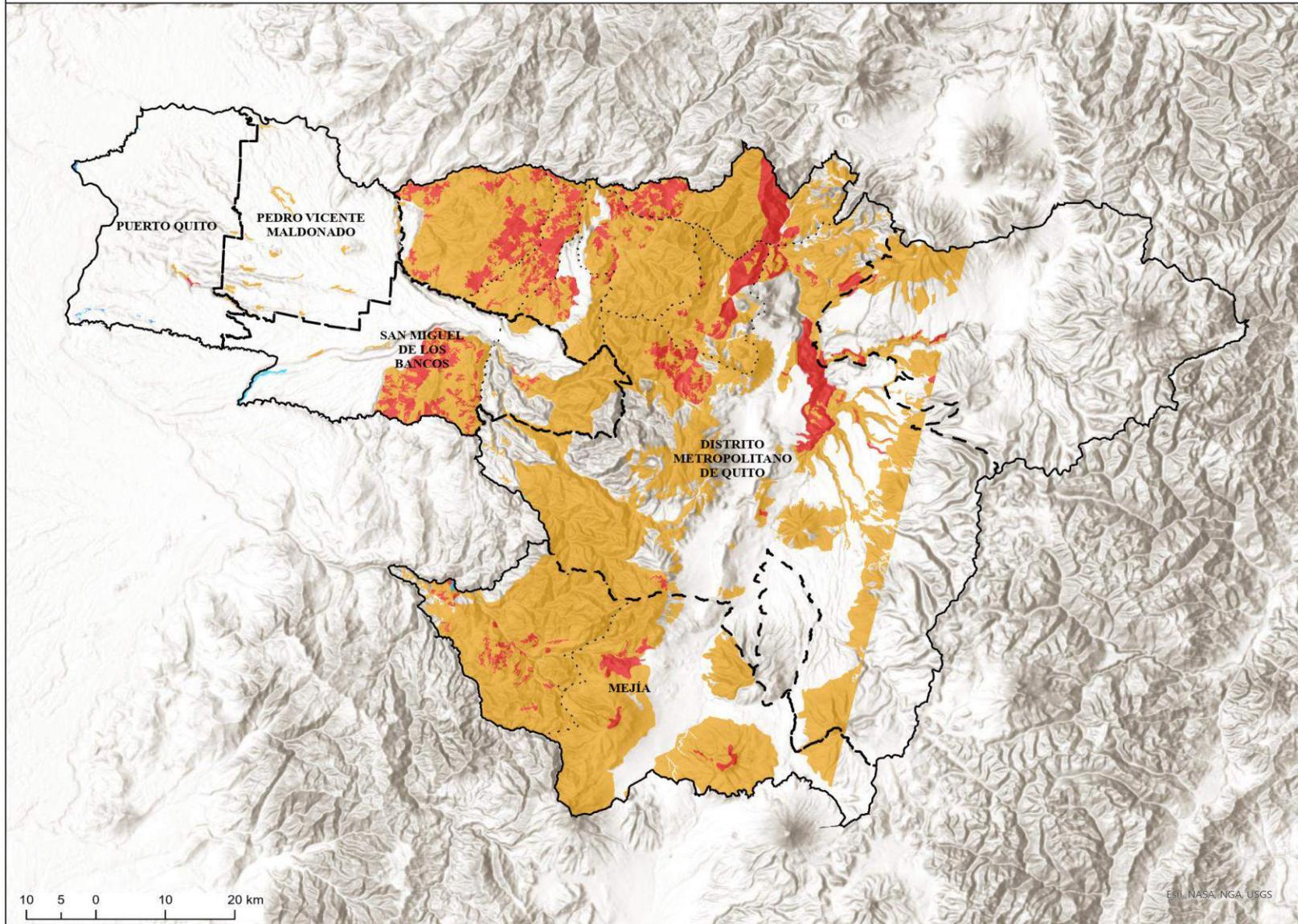
MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CARR. DE MULTIAMENAZAS
1:100000
2015

Esri, NASA, NOAA, USGS

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: PICHINCHA



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- ▭ División provincial
- ▭ División cantonal
- ⋯ División parroquial

MULTIAMENAZAS

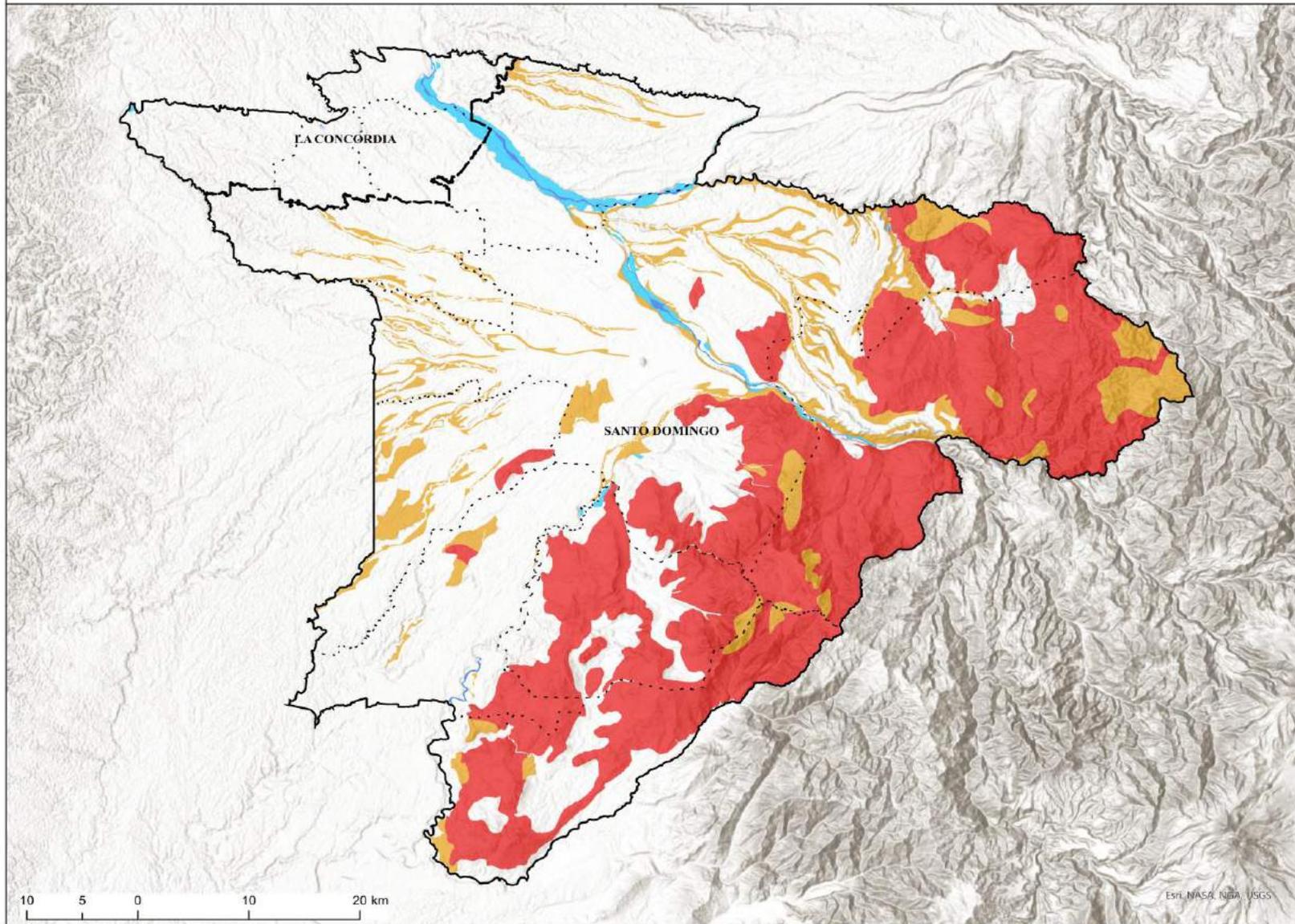
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CARR. DE MULTIAMENAZAS
1:100000
2015

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- ▭ División provincial
- ▭ División cantonal
- ⋯ División parroquial

MULTIAMENAZAS

- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

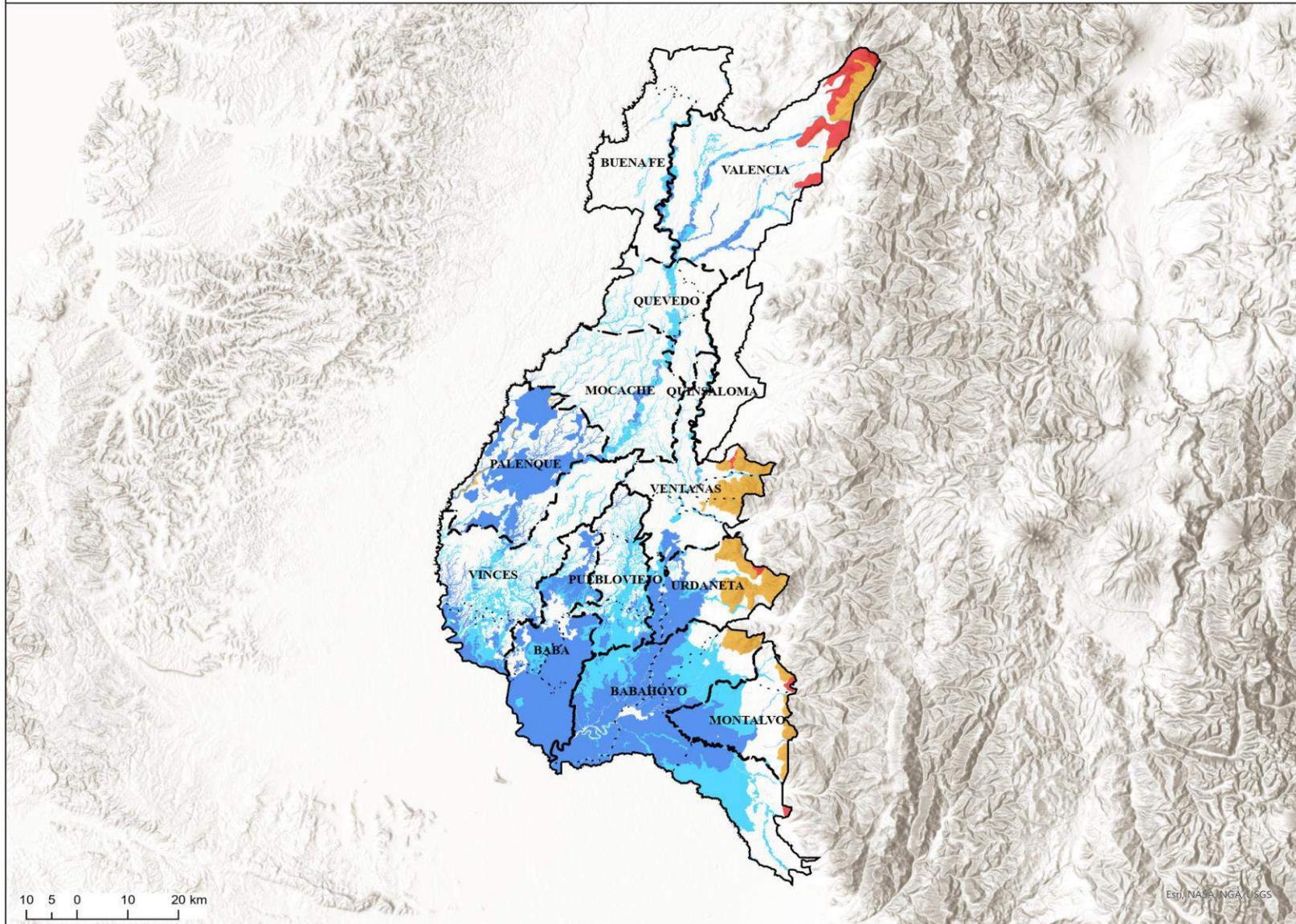
MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CARR. MULTIPROPOSITOS
1:100000
2015

ESRI, NASSO, NINA, USGS

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: LOS RÍOS



Spatial Reference
 Name: WGS 1984
 UTM Zone 17S
 PCS: WGS 1984
 UTM Zone 17S
 GCS: GCS WGS
 1984
 Datum: WGS 1984

LEYENDA

- División provincial
- División cantonal
- División parroquial

MULTIAMENAZAS

- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

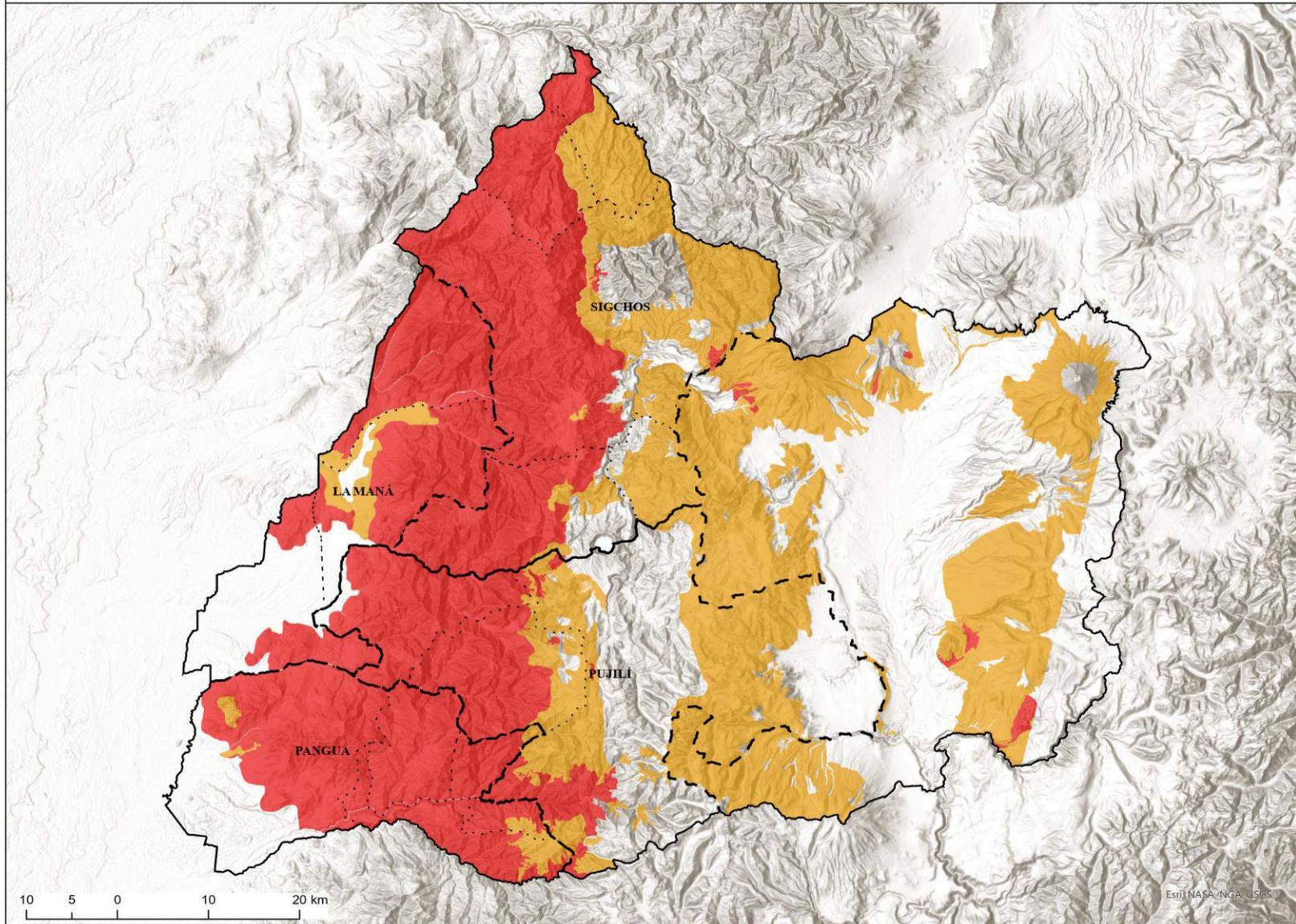
MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
 SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
 DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
 CARR. DE MULTIAMENAZAS
 1:100000
 2015

Est. NAD84/NGA/USGS

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: COTOPAXI



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- ▭ División provincial
- ▭ División cantonal
- ⋯ División parroquial

MULTIAMENAZAS

- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

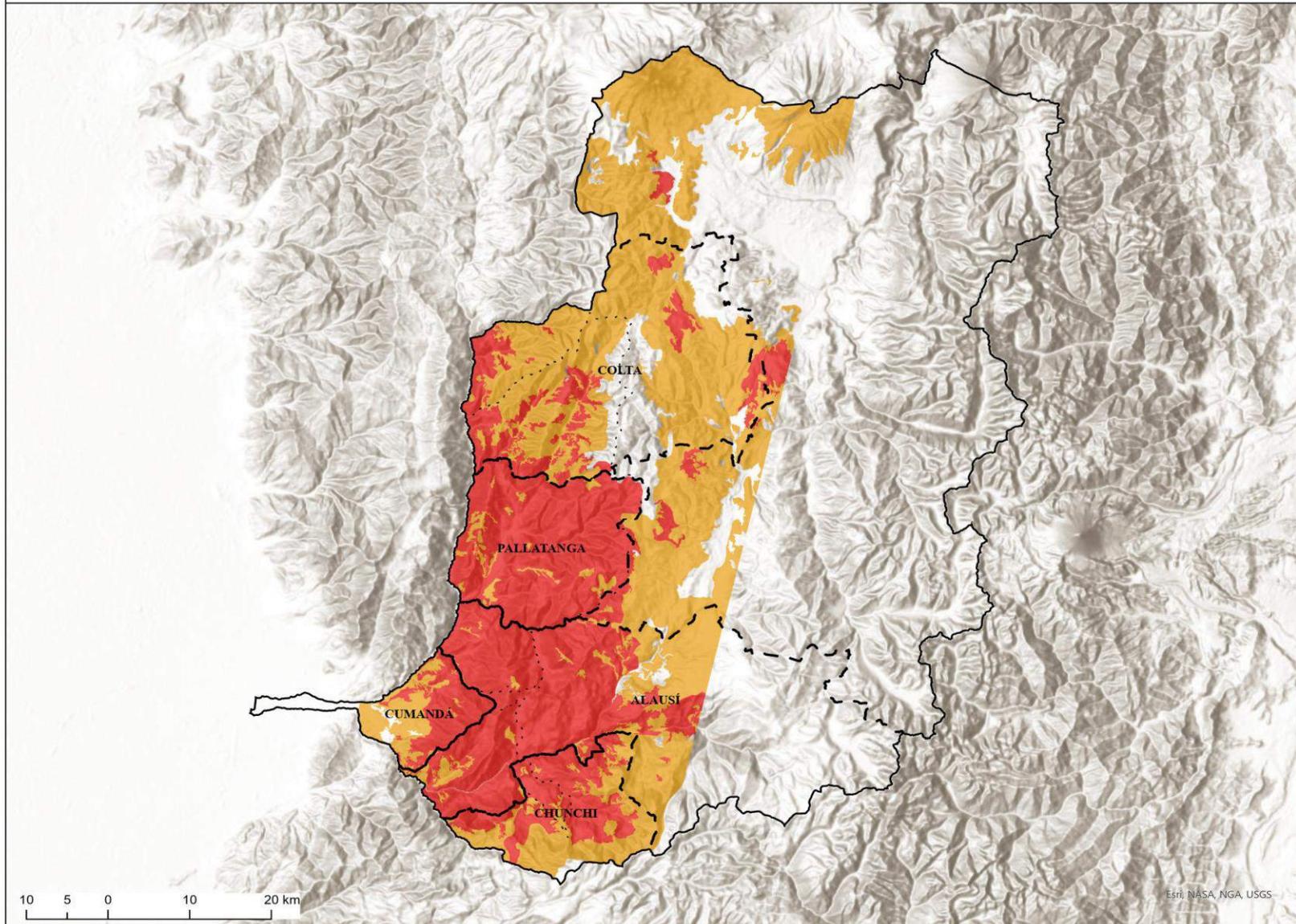
MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CARR DE MULTIAMENAZAS
1:100000
2015

Esti. NASA, INGA, USGS

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: CHIMBORAZO



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- ▭ División provincial
- ▭ División cantonal
- ⋯ División parroquial

MULTIAMENAZAS

- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

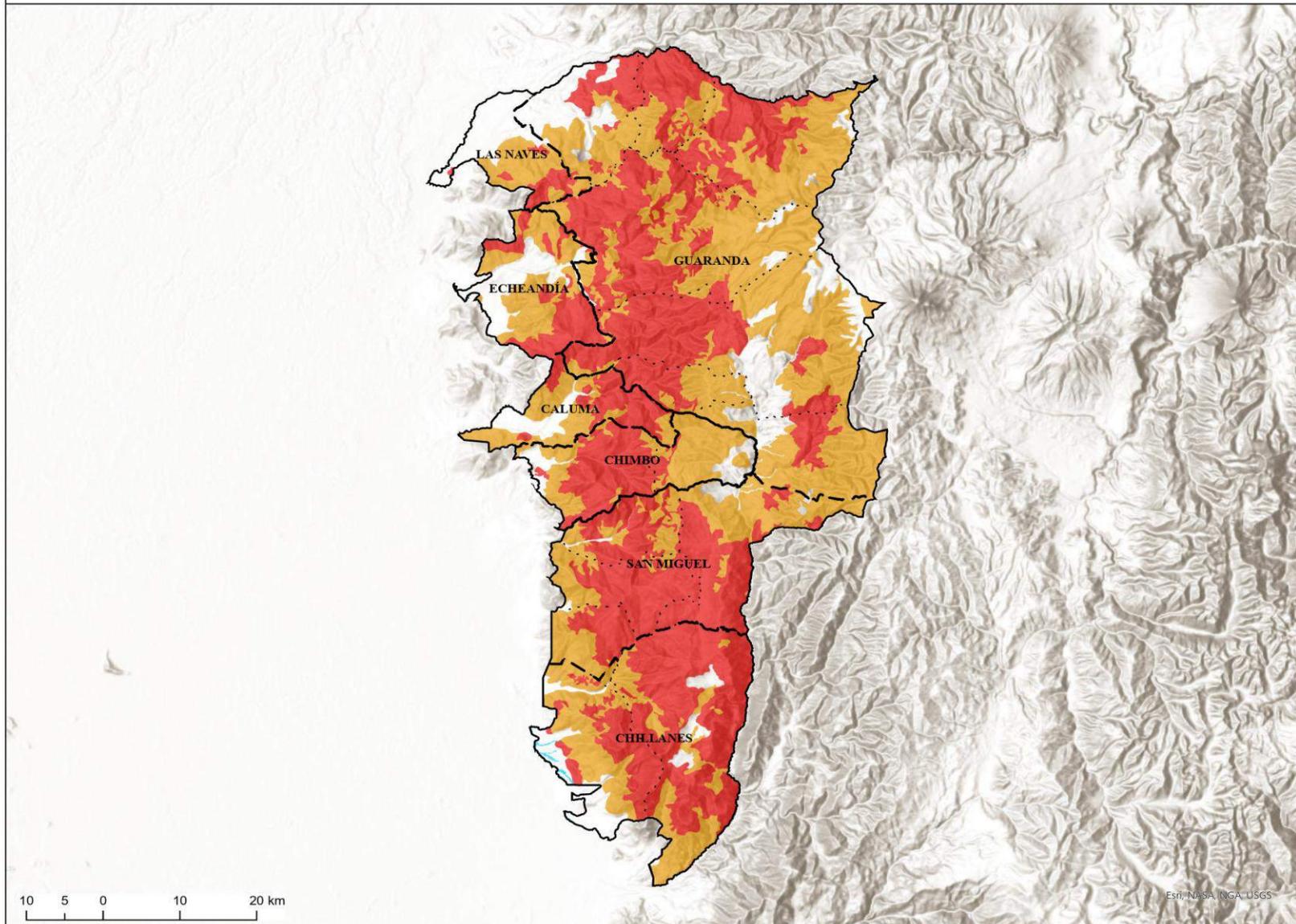
MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CARR. DE MULTIAMENAZAS
1:100000
2015

Estr. NASA, NGA, USGS

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: BOLÍVAR



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- ▭ División provincial
- ▭ División cantonal
- ⋯ División parroquial

MULTIAMENAZAS

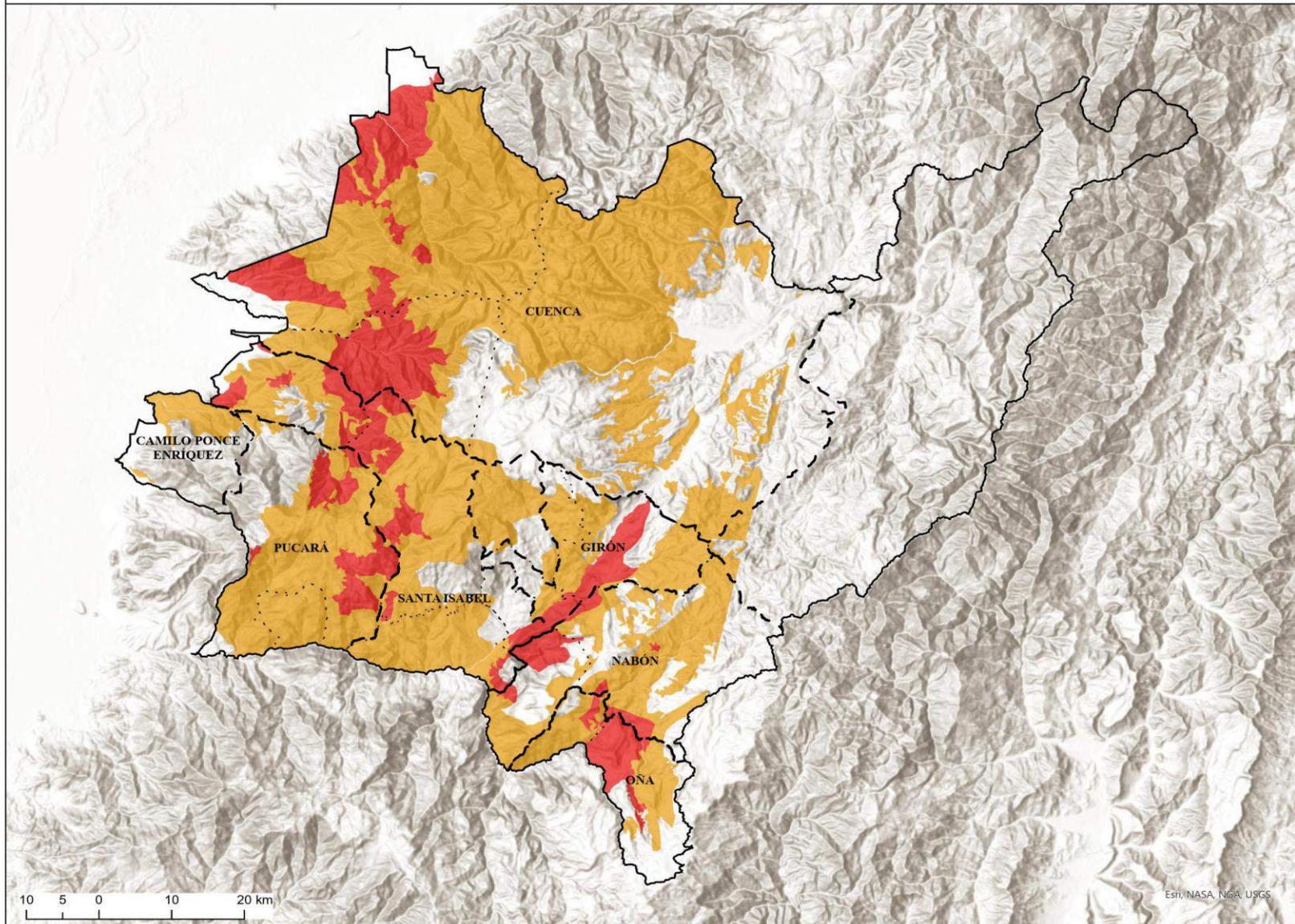
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CARR DE MULTIAMENAZAS
1:100000
2015

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: AZUAY



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- ▭ División provincial
- ▭ División cantonal
- ⋯ División parroquial

MULTIAMENAZAS

- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

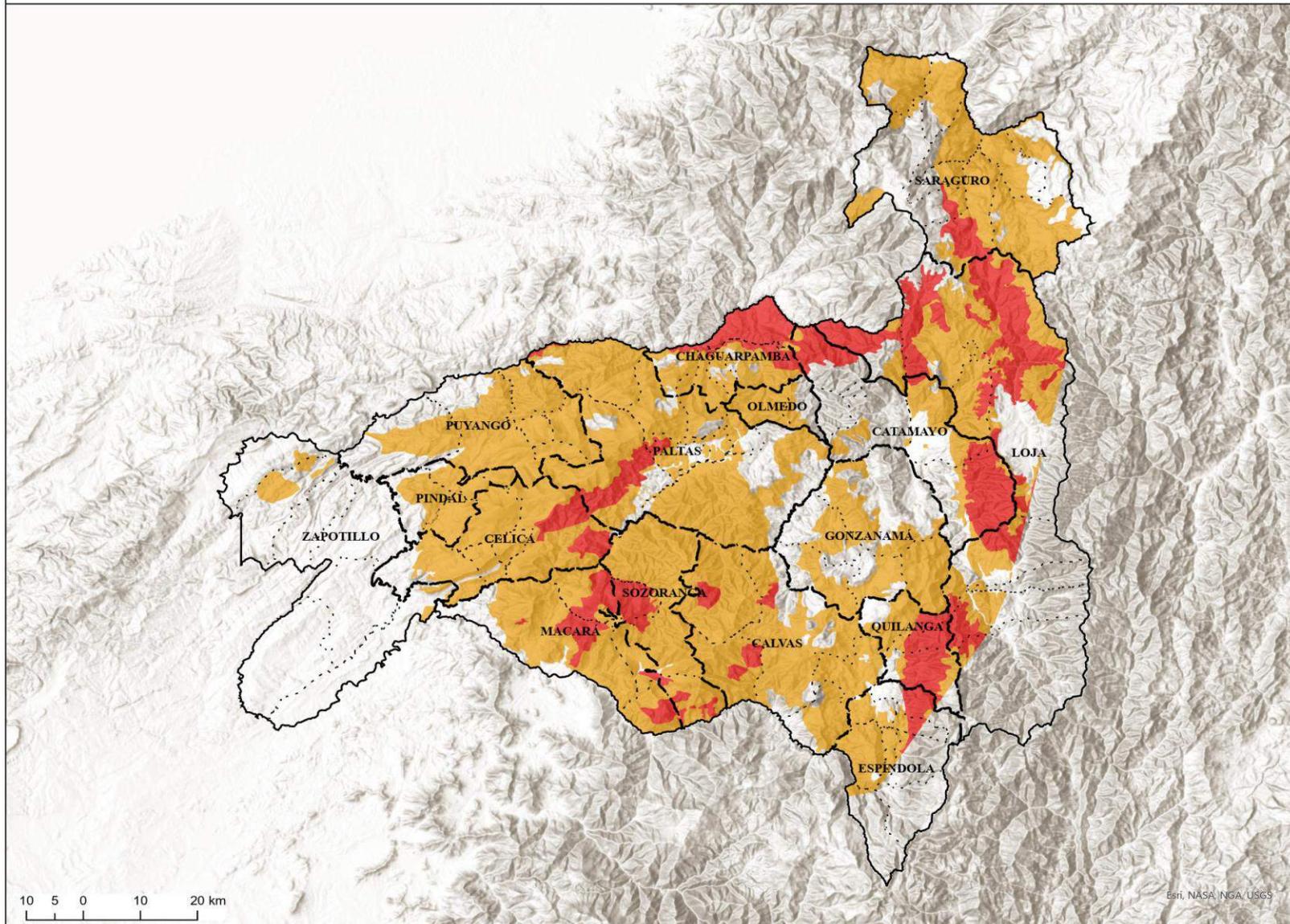
MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES
SECRETARÍA DE GESTIÓN DE RIESGOS
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RIESGOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
CARR. DE MULTIAMENAZAS
1:100000
2015

Estr. NASA, NOAA, USGS

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

PROVINCIA: LOJA



Spatial Reference
Name: WGS 1984
UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984
UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS
1984
Datum: WGS 1984

LEYENDA

- División provincial
- División cantonal
- División parroquial

MULTIAMENAZAS

- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A MOVIMIENTOS EN MASA
- SUSCEPTIBILIDAD ALTA A INUNDACIONES
- SUSCEPTIBILIDAD MEDIA A INUNDACIONES

MAPA CON LA IDENTIFICACIÓN DE CANTONES EXPUESTOS A LA SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES ANTE LA POSIBLE PRESENCIA DEL FENÓMENO DE EL NIÑO

GRACIAS

MÁS PREPARADOS
MÁS SEGUROS
MÁS UNIDOS


**Gobierno
del Ecuador**
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE