



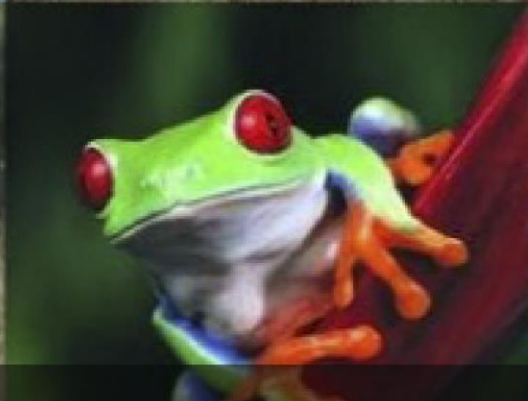
50
Aniversario
ORAS-CONHU
Juntos somos más fuertes



OPS Organización Panamericana de la Salud OMS Organización Mundial de la Salud



1^{er} Foro
**Plan Andino de Salud
y Cambio Climático**
Avances, desafíos y oportunidades





I Foro

Salud y Cambio Climático: Avances, desafíos y oportunidades

RIESGO CLIMÁTICO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD FRENTE A EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS

30 de noviembre de 2021



MINISTERIO
DE SALUD PÚBLICA





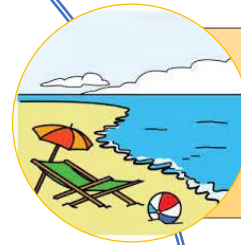
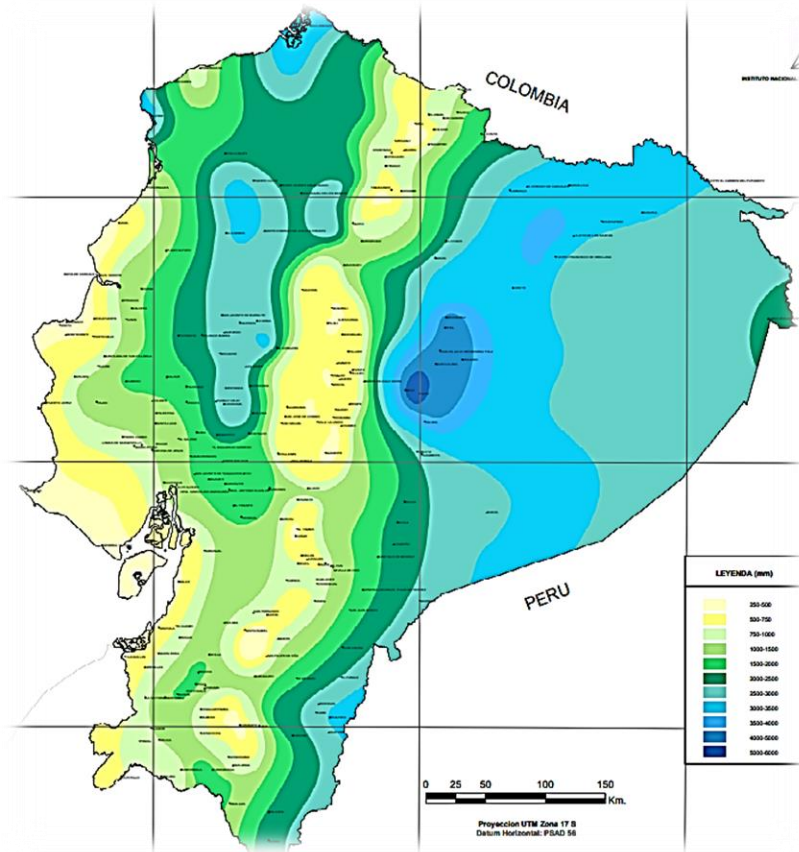
RIESGO CLIMÁTICO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD FRENTE A EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS



1er Foro
Plan Andino de Salud
y Cambio Climático
Avances, desafíos y oportunidades



INTRODUCCIÓN PRECIPITACIONES EN ECUADOR



REGIÓN COSTA: período de lluvias inicia en diciembre-enero y termina en mayo. Mes con precipitación máxima marzo.



REGIÓN SIERRA: período de lluvias inicia en octubre y finaliza en mayo. Mese con precipitaciones máximas marzo-abril y octubre-noviembre.



REGIÓN AMAZÓNICA: la dinámica es diferente, llueve todo el año. Los meses “secos” tienen una diferencia mínima de milímetros y es de agosto a febrero. Los meses más húmedos de marzo a julio.





RIESGO CLIMÁTICO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD FRENTE A EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS



1^{er} Foro
Plan Andino de Salud
y Cambio Climático
Avances, desafíos y oportunidades



OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Calcular el riesgo climático de los establecimientos de salud a nivel nacional mediante la identificación de la amenaza y vulnerabilidad climática y el cruce de información geográfica de cada infraestructura de salud, con el fin de contar con información para la toma de decisiones.

Obtener la amenaza por eventos extremos de lluvias intensas para cada establecimiento de salud mediante el análisis del escenario de amenaza con sistemas de información geográfica, con el fin de contar con el factor externo del riesgo para el cálculo del riesgo climático por cada establecimiento.

Identificar las vulnerabilidades de cada establecimiento de salud frente a los eventos extremos de lluvias intensas mediante la verificación *in situ* de los componentes estructurales y no estructurales de cada infraestructura de salud.

Identificar zonas priorizadas mediante el análisis de la vulnerabilidad climática, la amenaza a eventos extremos por lluvias intensas y el riesgo climático, con el fin de seleccionar establecimientos de salud para intervención inmediata.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS





RIESGO CLIMÁTICO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD FRENTE A EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS



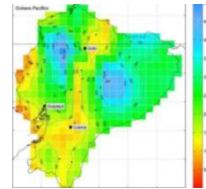
1er Foro
Plan Andino de Salud
y Cambio Climático
Avances, desafíos y oportunidades

IDENTIFICACIÓN DE LA AMENAZA POR EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS

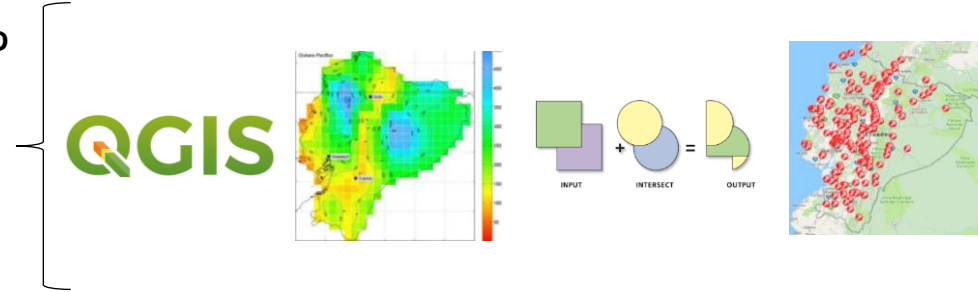
MINISTERIO DE AMBIENTE,
AGUA Y TRANSICIÓN
ECOLÓGICA



ESTUDIO DE EVENTOS
EXTREMOS POR LLUVIAS
INTENSAS

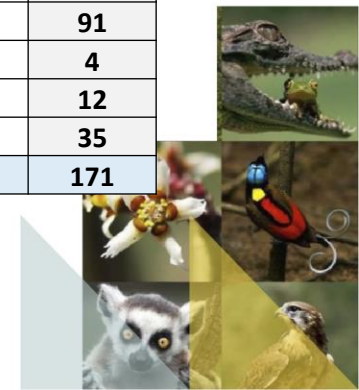


MINISTERIO DE SALUD
PÚBLICA



| TIPOLOGÍA | ALTA | MODERADA | BAJA | MUY BAJA | TOTAL |
|---|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| PUESTO DE SALUD | 2 | 158 | 143 | 88 | 391 |
| CENTRO DE SALUD TIPO A | 12 | 453 | 522 | 336 | 1311 |
| CENTRO DE SALUD TIPO B | 1 | 64 | 86 | 54 | 205 |
| CENTRO DE SALUD TIPO C | | 14 | 19 | 20 | 53 |
| CONSULTORIO GENERAL | 1 | 4 | 11 | 7 | 23 |
| CENTROS DE REHABILITACION INTEGRAL BAJA COMPLEJIDAD | | 1 | | | 1 |
| TOTAL | 15 | 671 | 754 | 494 | 1984 |

| TIPOLOGÍA | ALTA | MODERADA | BAJA | MUY BAJA | TOTAL |
|----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| CENTROS ESPECIALIZADOS | | 10 | 11 | 7 | 28 |
| HOSPITAL DEL DIA | | | 1 | | 1 |
| HOSPITAL BASICO | | 24 | 39 | 28 | 91 |
| HOSPITAL DE ESPECIALIDADES | | 2 | | 2 | 4 |
| HOSPITAL ESPECIALIZADO | | 7 | 4 | 1 | 12 |
| HOSPITAL GENERAL | 1 | 11 | 14 | 9 | 35 |
| TOTAL | 1 | 50 | 61 | 43 | 171 |





RIESGO CLIMÁTICO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD FRENTE A EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS

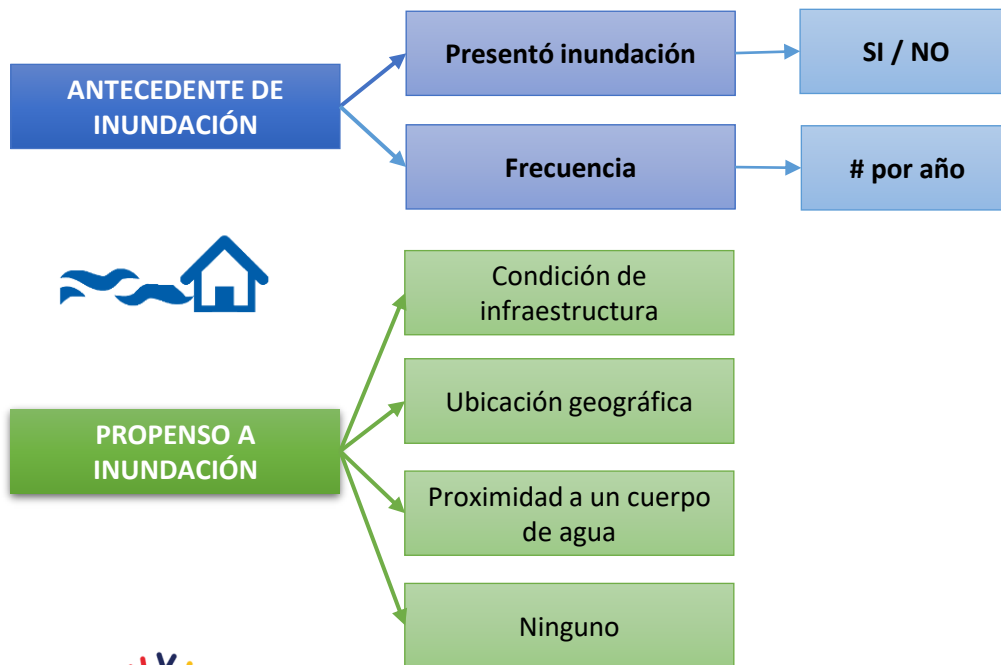


1er Foro
Plan Andino de Salud
y Cambio Climático
Avances, desafíos y oportunidades



ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS

| Antecedentes de Inundación | | Propenso a inundación | Motivo de Inundación | | | | Descripción |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|---------|----------|-----------------------------|-------------|
| SI:1 / NO:0 | Frecuencia por año | SI:1 / NO:0 | Por daños en la infraestructura | Fluvial | Marítimo | Por falta de alcantarillado | |
| ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ |
| | | | | | | | |





RIESGO CLIMÁTICO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD FRENTE A EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS



1^{er} Foro
Plan Andino de Salud
y Cambio Climático
Avances, desafíos y oportunidades

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD A EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS



CONSECUENCIAS A LA INFRAESTRUCTURA



BAJA (INSIGNIFICANTE): la Infraestructura NO tiene antecedentes de haberse inundado, y NO es susceptible a inundarse.



MEDIA (MODERADA): la infraestructura NO tiene antecedentes de haberse inundado, pero SI es susceptible a Inundarse.



ALTA (DAÑINO): la infraestructura SI tienen antecedentes de haberse inundado y SI ha sido intervenida



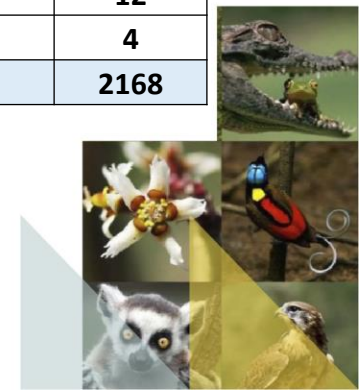
MUY ALTA (EXTREMO): la infraestructura SI tienen antecedentes de haberse inundado y NO ha sido intervenida.

VULNERABILIDAD DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

| TIPOLOGÍA | EXTREMA | DAÑINO | MODERADO | INSIGNIFICANTE | TOTAL |
|---|------------|------------|------------|----------------|-------------|
| PUESTO DE SALUD | 25 | 15 | 81 | 270 | 391 |
| CONSULTORIO GENERAL | | 1 | 4 | 18 | 23 |
| CENTRO DE SALUD TIPO A | 142 | 55 | 301 | 825 | 1323 |
| CENTRO DE SALUD TIPO B | 33 | 9 | 27 | 136 | 205 |
| CENTRO DE SALUD TIPO C | 11 | 4 | 13 | 25 | 53 |
| CENTROS DE REHABILITACION INTEGRAL BAJA COMPLEJIDAD | | | | 1 | 1 |
| CENTROS ESPECIALIZADOS | 4 | 1 | 6 | 18 | 29 |
| HOSPITAL DEL DIA | | | | 1 | 1 |
| HOSPITAL BASICO | 11 | 14 | 24 | 42 | 91 |
| HOSPITAL GENERAL | 8 | 3 | 11 | 13 | 35 |
| HOSPITAL ESPECIALIZADO | 2 | 3 | 5 | 2 | 12 |
| HOSPITAL DE ESPECIALIDADES | 1 | 2 | | 1 | 4 |
| TOTAL | 237 | 107 | 472 | 1352 | 2168 |



MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA





ANÁLISIS DEL RIESGO CLIMÁTICO POR EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD



CONSECUENCIAS A LA INFRAESTRUCTURA

PROBABILIDAD DE LLUVIAS INTENSAS

| | INSIGNIFICANTE | MODERADO | DAÑINO | EXTREMO |
|----------|----------------|----------|----------|----------|
| ALTO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | MUY ALTO |
| MODERADO | MEDIO | ALTO | ALTO | MUY ALTO |
| BAJO | BAJO | MEDIO | ALTO | ALTO |
| MUY BAJO | BAJO | BAJO | MEDIO | MEDIO |

PROBABILIDAD DE LLUVIAS INTENSAS

| |
|--|
| MUY ALTO |
| <p>Inundación: inminente en época lluviosa. Daños: infraestructura, equipamiento, talento humano Intervención: inmediata en infraestructura o reubicación.</p> |
| ALTO |
| <p>Inundación: muy probable en época lluviosa. Daños: infraestructura, equipamiento, talento humano Intervención: mantenimiento correctivo y preventivo.</p> |
| MEDIO |
| <p>Inundación: probable en época lluviosa. Daños: equipamiento y mampostería. Intervención: mantenimiento preventivo de cubiertas y bajantes de agua y limpieza de alcantarillas.</p> |
| BAJO |
| <p>Inundación: poco probable en época lluviosa. Daños: sin daños. Intervención: mantenimiento preventivo.</p> |





RIESGO CLIMÁTICO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD FRENTE A EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS



1er Foro
Plan Andino de Salud
y Cambio Climático
Avances, desafíos y oportunidades

ANÁLISIS DEL RIESGO CLIMÁTICOS POR EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD



| TIPOLOGÍA | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | TOTAL |
|---|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| PUESTO DE SALUD | 15 | 45 | 156 | 175 | 391 |
| CONSULTORIO GENERAL | | 1 | 7 | 15 | 23 |
| CENTRO DE SALUD TIPO A | 60 | 171 | 471 | 621 | 1323 |
| CENTRO DE SALUD TIPO B | 9 | 25 | 77 | 94 | 205 |
| CENTRO DE SALUD TIPO C | 6 | 10 | 8 | 29 | 53 |
| CENTROS DE REHABILITACION INTEGRAL BAJA COMPLEJIDAD | | | 1 | | 1 |
| CENTROS ESPECIALIZADOS | 2 | 3 | 11 | 13 | 29 |
| HOSPITAL DEL DIA | | | | 1 | 1 |
| HOSPITAL BASICO | 4 | 20 | 22 | 45 | 91 |
| HOSPITAL GENERAL | 2 | 11 | 11 | 11 | 35 |
| HOSPITAL ESPECIALIZADO | 2 | 5 | 2 | 3 | 12 |
| HOSPITAL DE ESPECIALIDADES | 1 | | 3 | | 4 |
| TOTAL | 101 | 291 | 769 | 1007 | 2168 |





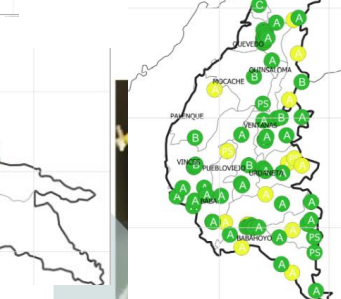
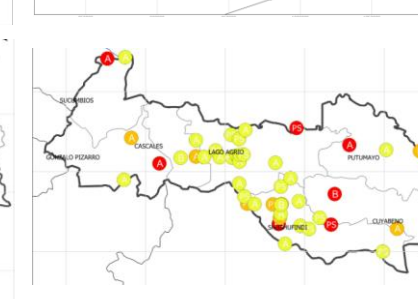
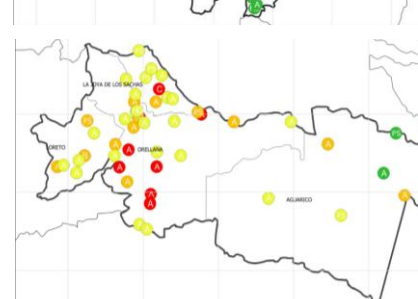
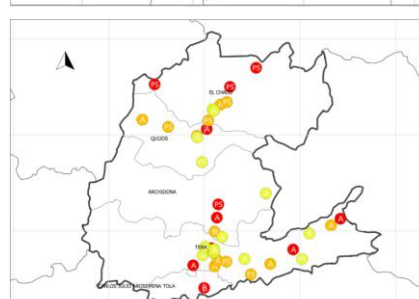
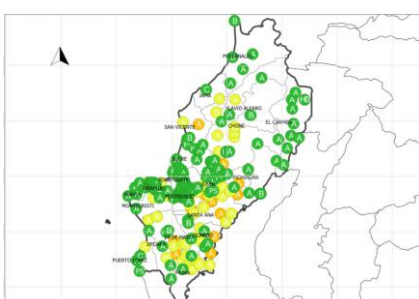
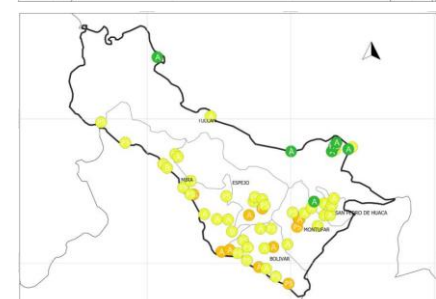
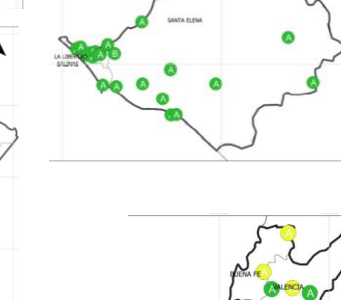
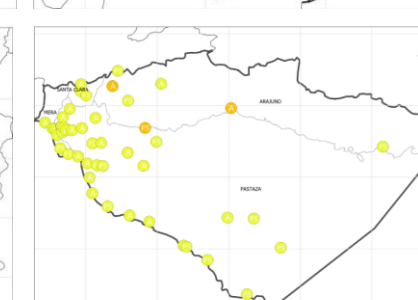
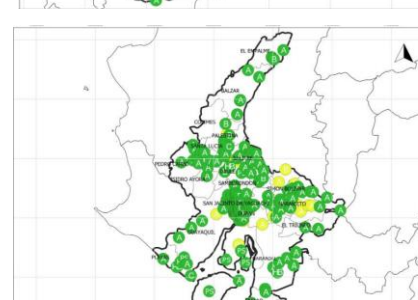
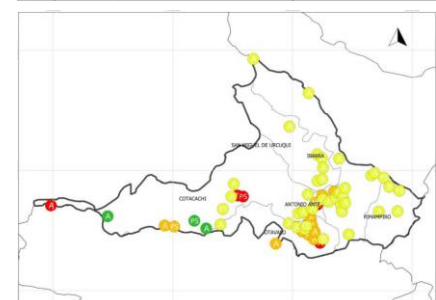
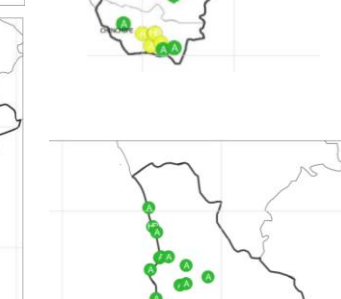
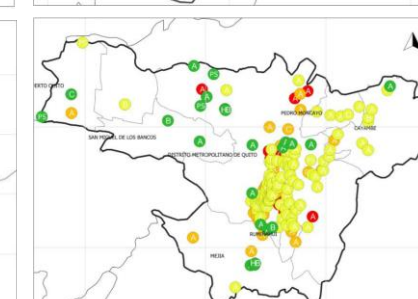
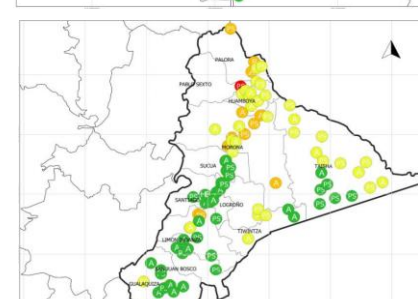
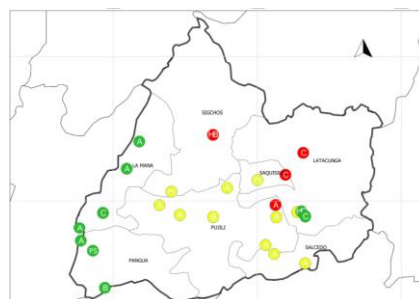
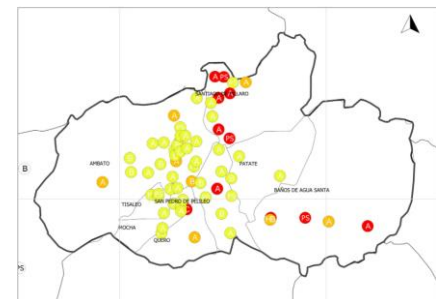
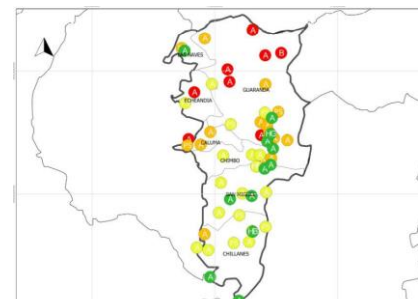
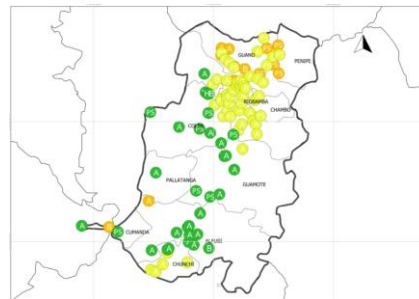
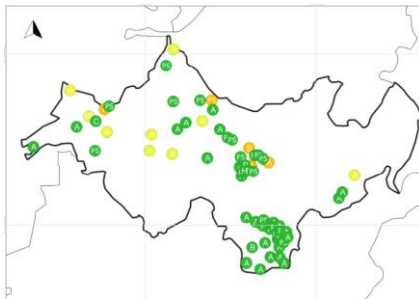
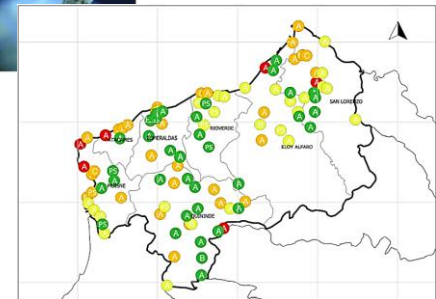
RIESGO CLIMÁTICO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD FRENTE A EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS

MAPAS DE RIESGO CLIMÁTICO POR EVENTOS EXTREMOS POR LLUVIAS INTENSAS



50
Aniversario
ORAS-CONHU
Juntos somos más fuertes

1er Foro
Plan Andino de Salud
y Cambio Climático
Avances, desafíos y oportunidades



Organiz.
Paname
de la Sa



Muchas Gracias

Juntos somos más fuertes



1^{er} Foro
Plan Andino de Salud
y Cambio Climático
Avances, desafíos y oportunidades



50
Aniversario
ORAS-CONHU
Juntos somos más fuertes

Juntos llegamos más lejos

