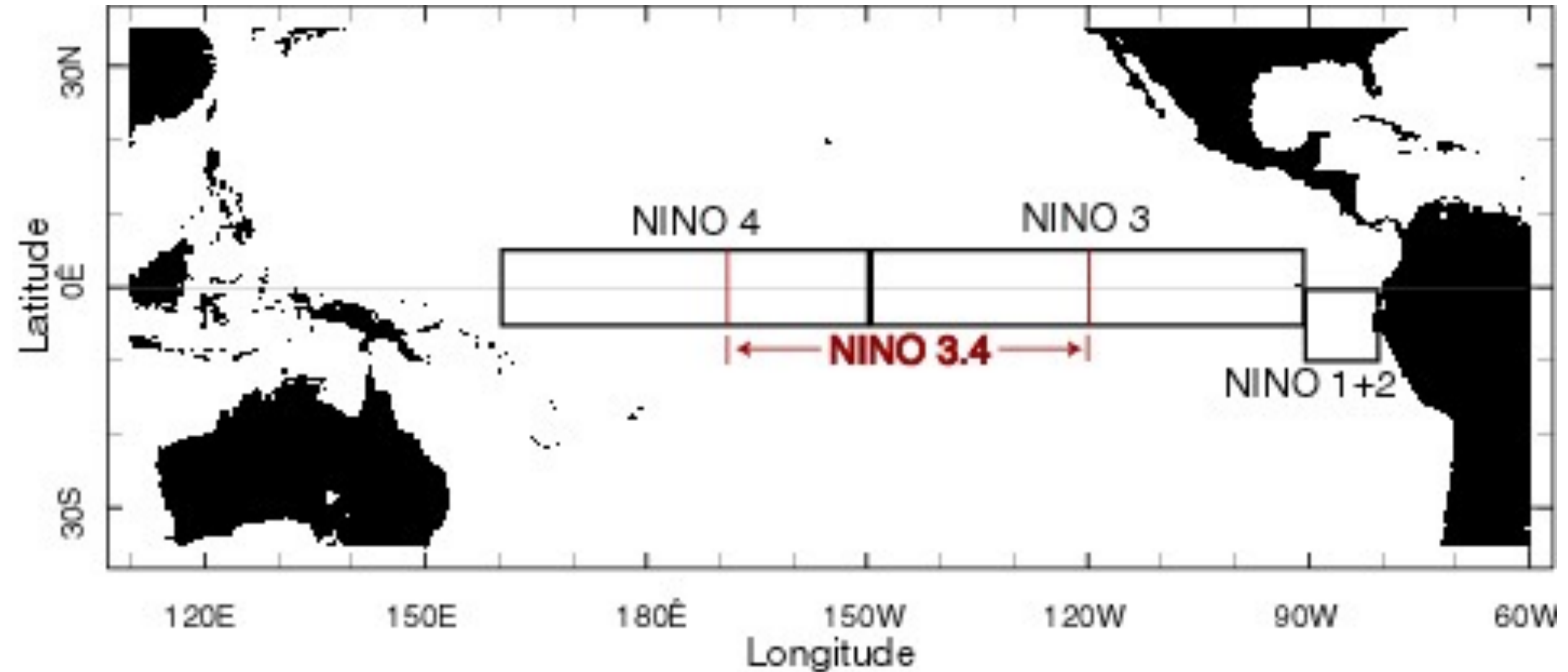




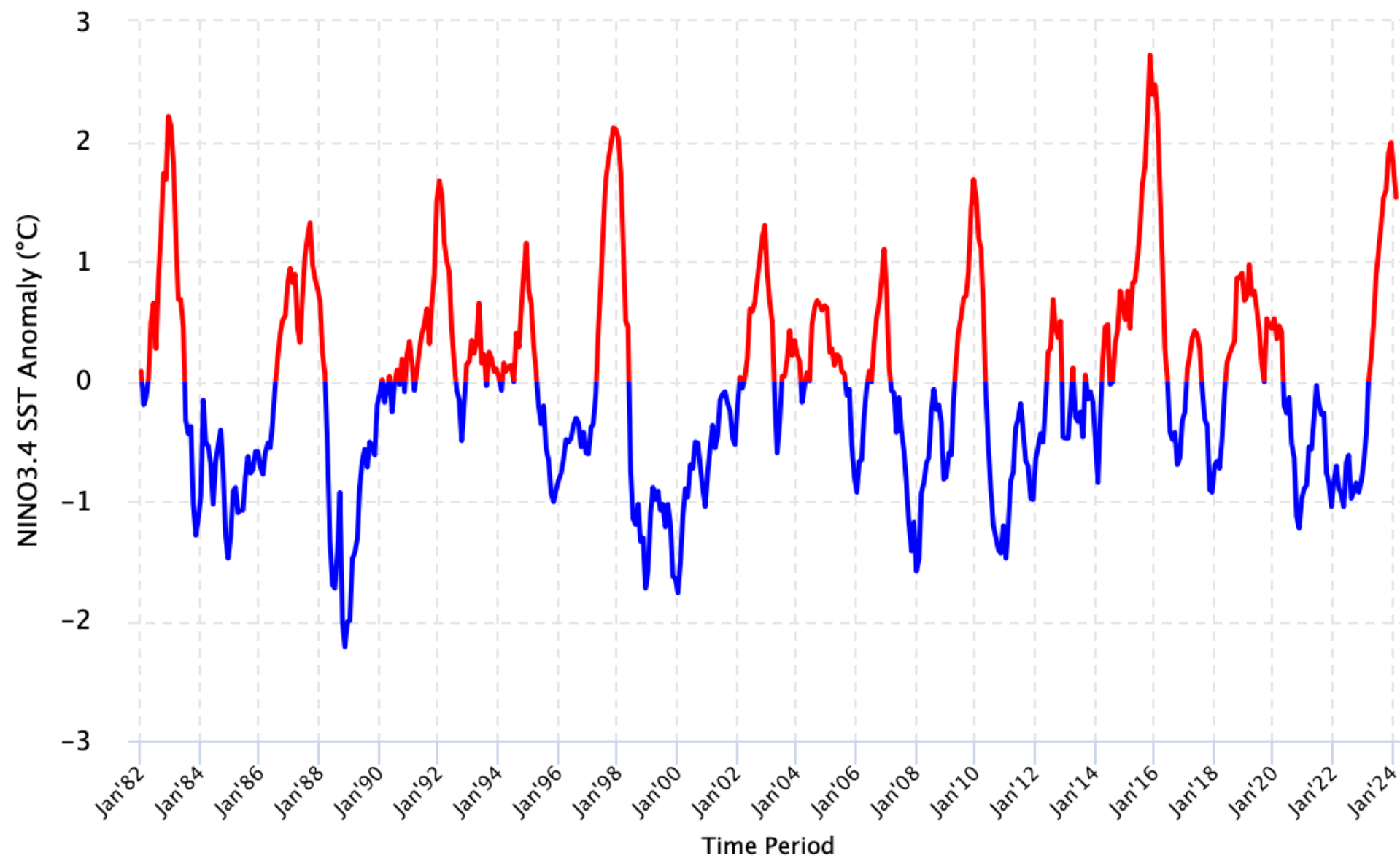
Evento El Niño 2023-24 y su impacto en el sector vivienda en Ecuador

Juan José Nieto

EL Niño y La Niña

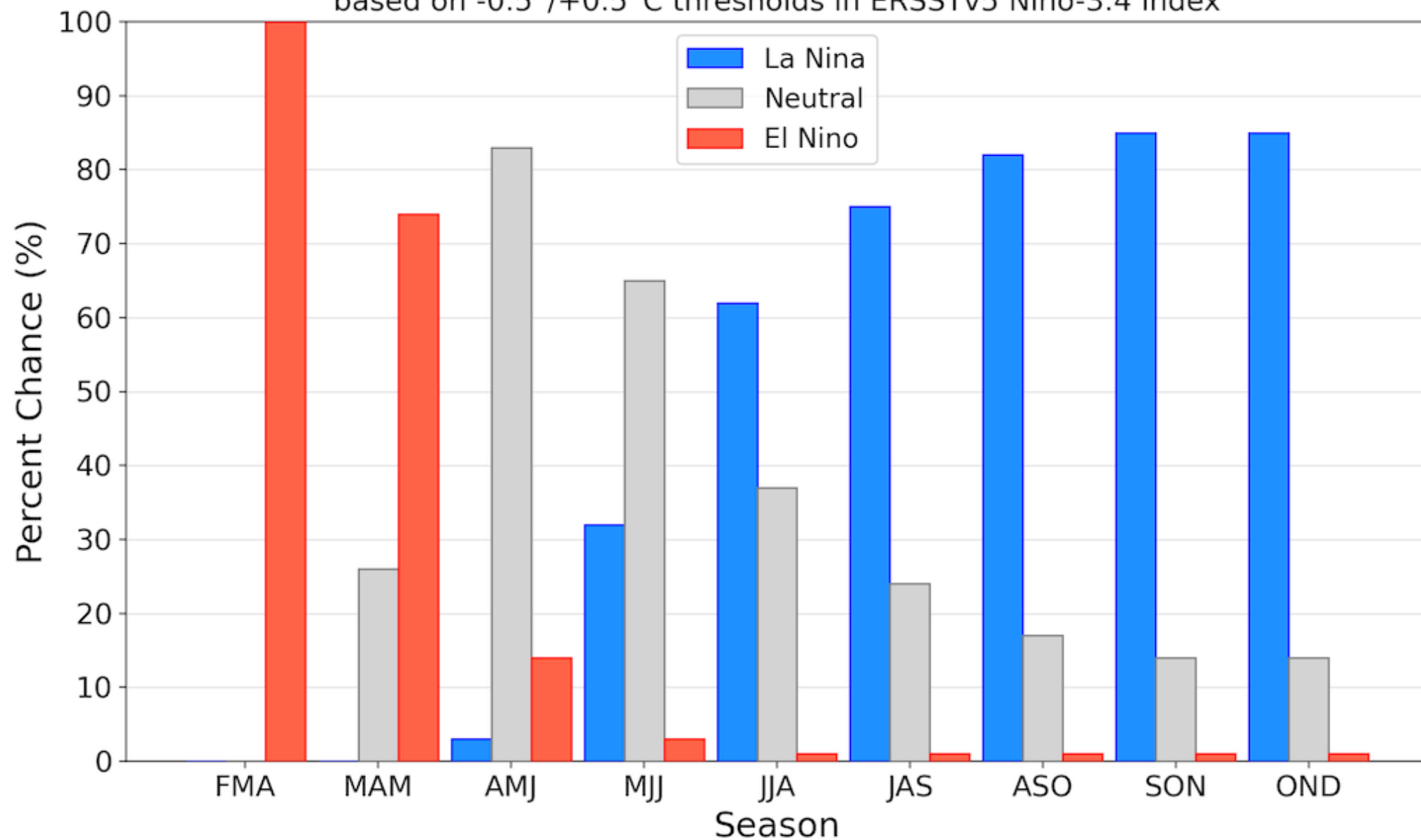


Historical Nino 3.4 Sea Surface Temperature Anomaly



Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Mar. 2024)

based on $-0.5^{\circ}/+0.5^{\circ}\text{C}$ thresholds in ERSSTv5 Niño-3.4 index



y permanente para monitorear la amenaza, emitir alertas y responder de manera oportuna con el fin de salvaguardar la vida de los habitantes del sector salvaguardar la infraestructura y servicios del área en estudio”;

Por los antecedentes expuestos y en ejercicio de mis facultades legales, en atribución a lo establecido en el numeral 1 del artículo 154 de la Constitución de la República del Ecuador:

RESUELVO:

Artículo 1.- ACOGER el Informe Técnico No. SGR-DMEVA-2023-014, de 09 de mayo de 2023, elaborado por el Ing. Alan Mite L., Analista de Monitoreo de Eventos Adversos, revisado por el Lcdo. Virgilio Benavides H., Subsecretario de Gestión de la Información y Análisis de Riesgos; y, Aprobado por la Mgs. Mariana Quispillo M, Directora de Monitoreo de Eventos Adversos.

Artículo 2.- DECLARAR el estado de **ALERTA AMARILLA** por la posibilidad de ocurrencia del Fenómeno El Niño – Oscilación del Sur (ENOS) en los territorios ubicados a una altitud igual y menor a 1.500 msnm, que comprende 17 provincias, 143 cantones y 489 parroquias; A continuación, se establece la *Tabla 1* que contiene el detalle de las provincias, cantones y parroquias en alusión:

PROVINCIA	CANTONES	PARROQUIAS
AZUAY	CAMILO PONCE ENRÍQUEZ	CAMILO PONCE ENRÍQUEZ
	CUENCA	CHAUCHA
		MOLLETURO
		GIRÓN
	GIRÓN	LA ASUNCIÓN
	NABÓN	EL PROGRESO
	OÑA	SUSUDEL
	PUCARÁ	PUCARÁ
		SAN RAFAEL DE SHARUG
		ABDÓN CALDERÓN
	SANTA ISABEL	EL CARMEN DE PUJILÍ
		SANTA ISABEL

COMITÉ NACIONAL PARA EL ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO

Período de análisis: 1 -19 marzo 2024

Fecha de elaboración: 20 de marzo del 2024



BOLETÍN TÉCNICO - ERFEN Nro. 05-2024

RESUMEN

El Comité Técnico ERFEN se reunió en el INOCAR el 20 de marzo para analizar las condiciones oceanográficas y meteorológicas de El Niño y su influencia en el Ecuador.

Las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en las regiones Niño 1+2 (Pacífico Ecuatorial Oriental) y Niño 3.4 (Pacífico Ecuatorial Central), se mantienen positivas con tendencia a disminuir, acorde a la fase de debilitamiento de El Niño, siendo en la última semana 0.4 (neutral) y 1.1 °C, respectivamente. En ese contexto, el Índice Ecuatoriano del

Inundaciones y deslaves afectarían directamente a 40.000 familias, según Gestión de Riesgos: estos son los elementos para la mochila de emergencia de 24 horas

Las provincias más afectadas serían Guayas, Manabí, Los Ríos y Esmeraldas.

Fenómeno de El Niño en Ecuador

pasar de alerta amarilla a naranja

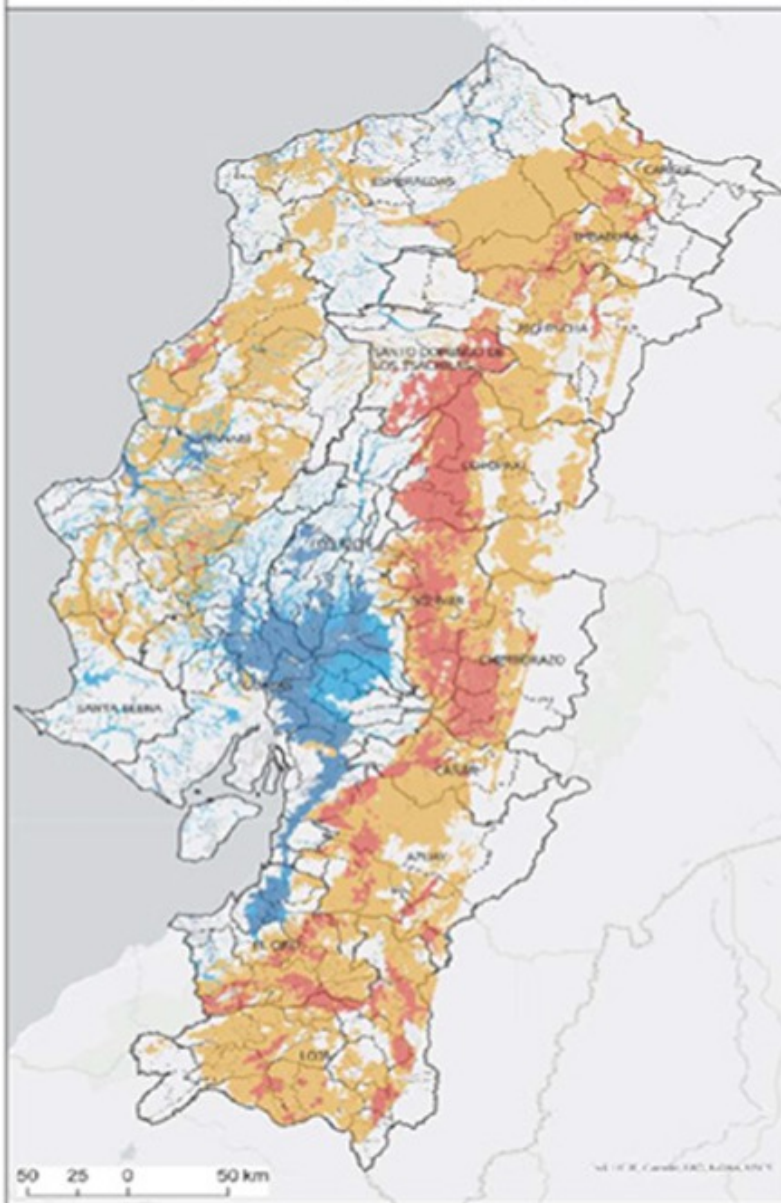
Hay una elevada posibilidad de ocurrencia del fenómeno para las autoridades del COE nacional.

‘La llegada del fenómeno de El Niño más adelantada es inminente’: qué significa la alerta naranja y cómo se está preparando el Ecuador

Los efectos de El Niño se sentirán desde diciembre, cuando se inicia la época lluviosa en Ecuador.

Mapa de susceptibilidad a Movimientos en masa e Inundaciones

Provincias por debajo de la cota 1500 m.s.n.m.



Spatial Reference
Name: WGS 1984 UTM Zone 17S
PCS: WGS 1984 UTM Zone 17S
GCS: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984
Projection: Transverse Mercator
Central Meridian: -81,0000
Latitude of Origin: 0,0000

LEYENDA MULTIAMENAZAS

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

DPA

- División provincial
- División cantonal
- División parroquial

Mapa de susceptibilidad a Movimientos en Masa e Inundaciones por debajo de la cota 1500 m.s.n.m.

Proyecto de Gestión de Riesgos de Desastres
Secretaría de Gestión de Riesgos
Ministerio de Planificación y Gestión Urbana
Instituto Nacional de Estadística y Censos
Instituto Nacional de Hidrología y Meteorología
Instituto Nacional de Vulcanología y Sismología
Instituto Nacional de Geología y Minería
Instituto Nacional de Patrimonio Cultural
Instituto Nacional de Radiación Nuclear
Instituto Nacional de Recursos Acuáticos
Instituto Nacional de Transportación
Instituto Nacional de Vivienda y Urbanismo
Instituto Nacional de Zonas Costeras
Instituto Nacional de Zonas Montañosas
Instituto Nacional de Zonas Rurales
Instituto Nacional de Zonas Urbanas
Instituto Nacional de Zonas Verdes
Instituto Nacional de Zonas Azules
Instituto Nacional de Zonas Amarillas
Instituto Nacional de Zonas Naranjas
Instituto Nacional de Zonas Rojas
Instituto Nacional de Zonas Grises
Instituto Nacional de Zonas Blancas
Instituto Nacional de Zonas Negras
Instituto Nacional de Zonas Verdes
Instituto Nacional de Zonas Azules
Instituto Nacional de Zonas Amarillas
Instituto Nacional de Zonas Naranjas
Instituto Nacional de Zonas Rojas
Instituto Nacional de Zonas Grises
Instituto Nacional de Zonas Blancas
Instituto Nacional de Zonas Negras





Plan de acción ante el fenómeno de El Niño 2023-24 en Ecuador

Sector vivienda:

El MIDUVI en los informes proporcionados, conforme el análisis cuantitativo emitido por la SGR ha identificado que existen aproximadamente 574.911 viviendas expuestas a inundaciones y movimientos en masa.

En este sentido, con respecto a la susceptibilidad frente a inundaciones, existe alrededor 380541 viviendas susceptibles a esta amenaza, de las cuales 230599 tienen exposición alta y 149942 media.

Con respecto a susceptibilidad a movimientos en masa, existen aproximadamente 194370 viviendas susceptibles, de las cuales 32600 tienen exposición alta y 161770 media.



El cantón General Villamil Playas sufrió inundaciones en varios sectores la semana anterior, luego de fuertes lluvias que soportó esta localidad de Guayas. Foto: El Universo

Afectación al sector de la vivienda

Según una estadística de la SGR, desde el pasado 29 de enero, cuando empezó la temporada de lluvias en el país, conocida como invierno ecuatorial, los efectos de los temporales han dejado seis personas fallecidas, 79.056 personas afectadas, 18.474 viviendas dañadas y 52 destruidas a escala nacional. Feb 22, 2024

ECUADOR INUNDACIONES

Más de un centenar de viviendas inundadas y pérdidas de enseres en zonas rurales de Portoviejo tras fuerte lluvia

Autoridades se desplazaron a las comunidades anegadas tras el fuerte aguacero para brindar primeras ayudas a afectados.

Año	Número de viviendas afectadas
2010	8,000
2011	12,000
2012	6,000
2013	4,000
2014	10,000
2015	25,000
2016	16,000
2017	8,000
2018	5,000
2019	18,000
2020	12,000
2021	10,000
2022	15,000
2023	24,000 (estimado)

OBSERVADORES VOLUNTARIOS

Reporte de precipitación diaria

- Diario, a las 07h00. Entre las 04h30 y 10h00.

•Reporte de percepción de impactos de sequía mensual

- 10 primeros días de cada mes

•Reporte de evento extremo

- A cualquier hora que ocurra un evento extremo.

•Medios de Registro:

- Aplicación móvil, aplicación web, hoja de registro, correo electrónico, grupo de Whatsapp

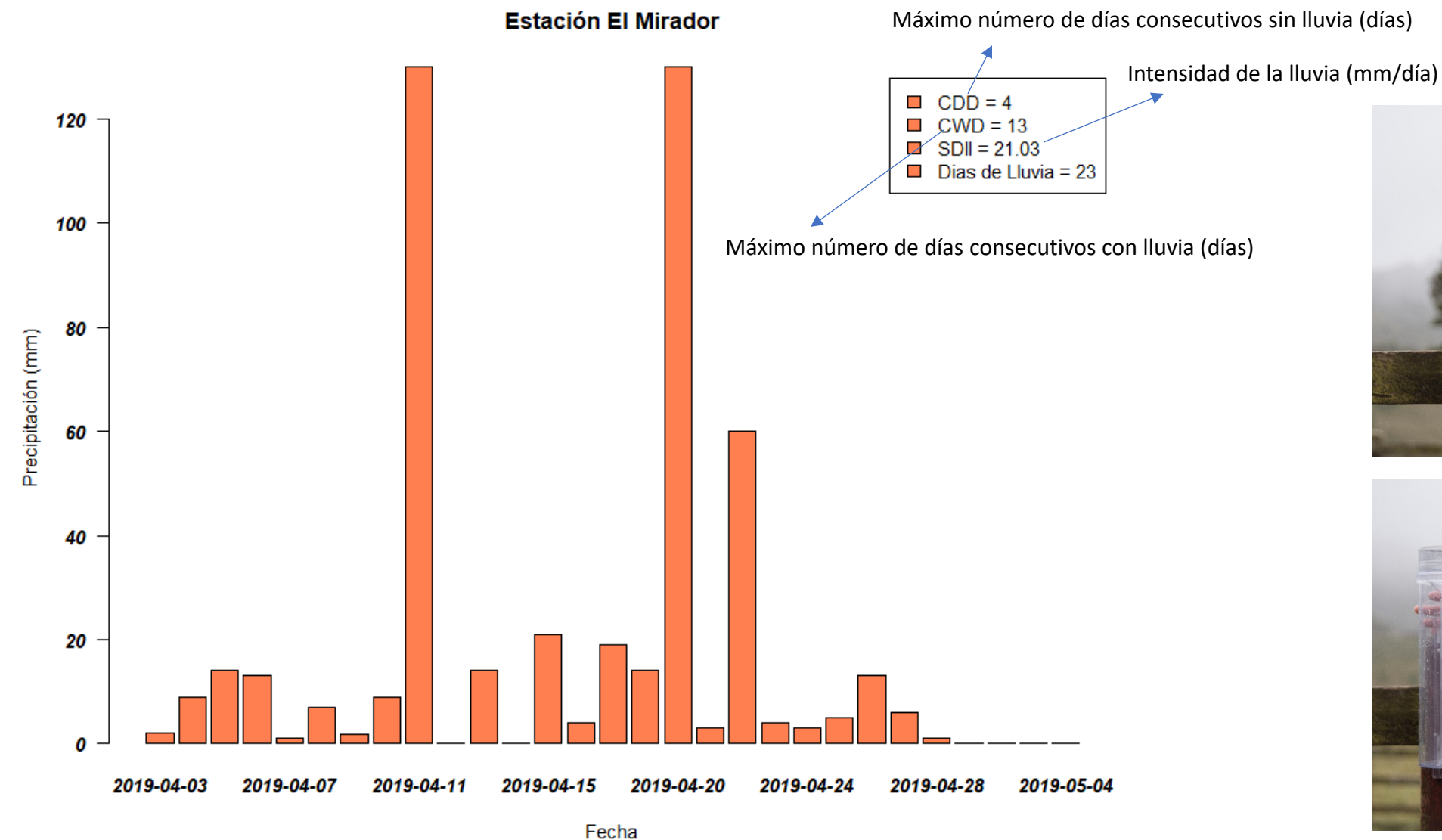


HERRAMIENTAS DE VOLUNCLIMA

- Pluviómetro calibrado
 - Platina, embudo, dos cilindros: interno graduado (25.4 mm) y externo (279.4 mm)
 - Resistente, soporta bajas temperaturas
 - Consideraciones de instalación
- Aplicación móvil Android
- Plataforma web
- Grupos de Whatsapp por país



Estación “El Mirador”



Reflexiones.....

¿Las viviendas están adaptadas al clima?

En cierta forma se ha venido construyendo vulnerabilidad frente al clima. En la actualidad existe el conocimiento, la tecnología y recursos para construir viviendas resilientes al clima local.

Es preciso desarrollar normas de construcción que consideren los aspectos climáticos locales, tal como se consideran los aspectos sísmicos.

No solo son las inundaciones, se debe prestar mucha atención a los extremos de la temperatura del aire por ejemplo.

Reflexiones.....

Los sistemas de voluntariado comunitario son un gran elemento para crear sistemas de alerta participativos.

La comunicación efectiva es clave para que los sistema de alerta sean asimilados por las comunidades. Las redes sociales ayudan, sin embargo, pueden ser fuente de desinformación que es necesario neutralizar.

La tecnología de comunicación debe ser una aliada a la hora de definir sistemas de alerta. Deben llevar la información desde la alerta hasta la acción y la retroalimentación.

Lo más vulnerables son las personas con menores recursos económicos. ¿Qué alternativas damos a la hora de crear sistemas de alerta temprana?

oceanext

CREANDO DESARROLLO SOSTENIBLE

www.oceanext-sas.com