## Gestión del Riesgo VOLCANICO Volcán Nevado del Ruiz









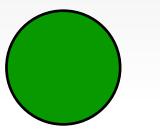


# Estado y niveles de actividad

#### PARA LOS VOLCANES EN COLOMBIA

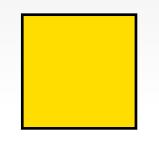
Adoptado a partir de diciembre del 2004 para V. Galeras y 2008 para V.N. Huila.





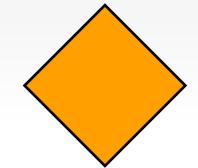
#### Nivel IV

Volcán activo y comportamiento estable



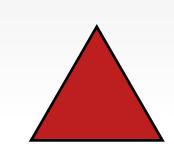
#### Nivel III

Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica



#### Nivel II

Erupción probable en término de días o semanas



Erupción inminente o en curso



#### Nivel I

**ESTADO** 















# Diagnóstico, más que un color NIVELES DE ACTIVIDAD VOLCANES

### monitoreados en Colombia

Nivel de actividad		Estado de actividad	Escenario posible
Verde ( )	Número	Volcán activo y comportamiento estable	El volcán puede presentar un estado base que caracteriza el periodo de reposo o quietud, o registrar actividad sísmica, fumarólica y otras manifestaciones de actividad en superficie que afectan fundamentalmente la zona más inmediata o próxima al centro de emisión, sin representar riesgo para las poblaciones y actividades económicas de su zona de influencia.
Amarillo		Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica	Variación en los niveles de los parámetros derivados de la vigilancia que indican que el volcán esta por encima del estado base y que el sistema es inestable pudiendo evolucionar aumentando o disminuyendo esos niveles.  Pueden registrarse fenómenos como enjambres de sismos, algunos de ellos sentidos: emisiones de ceniza, lahares, cambios morfológicos, ruidos, olores de gases volcánicos entre otros, que pueden alterar la calidad de la vida de las poblaciones en la zona de influencia del volcán.







# Diagnóstico, más que un color NIVELES DE ACTIVIDAD VOLCANES

monitoreados en Colombia

Nivel de actividad		Estado de actividad	Escenario posible
Color	Número		
Naranja		Erupción probable en términos de días o semanas	Variaciones significativas en el desarrollo del proceso volcánico derivadas del análisis de los indicadores de los parámetros de vigilancia, las cuales pueden evolucionar en evento (s) eruptivo (s) de carácter explosivo y efusivo.
Rojo		Erupción inminente o en curso	Proceso eruptivo en progreso cuyo clímax se puede alcanzar en horas o en evento eruptivo en curso. La fase eruptiva sea explosiva o efusiva puede estar compuesta de varios episodios. El tiempo de preparación y respuesta es muy corto.lahares, cambios morfológicos, ruidos, olores de gases volcánicos entre otros, que pueden alterar la calidad de la vida de las poblaciones en la zona de influencia del volcán.

(Aplica para los volcanes que cuentan con instrumentación)

### Linea de tiempo actividad Volcán

Actividad eruptiva explosiva

(1984 - 1991)

NEVADO DEL RUIZ

13/11/1985









Actividad eruptiva explosiva y efusiva 2010 - 2021

29/05/2012 30/06/2012





Domo



1984 1987 1990 1993 1996 1999

01/09/1989

008 2011

014 2

2020

# Linea de tiempo actividad Volcán

NEVADO DEL RUIZ









Marzo 14/2018 - Imagen de satélite PlanetScope



Enero 10/2020 - Foto: Milton Ordóñez



Enero 29/2021 - Foto: Jerónimo Valencia



NEVADO DEL RUIZ









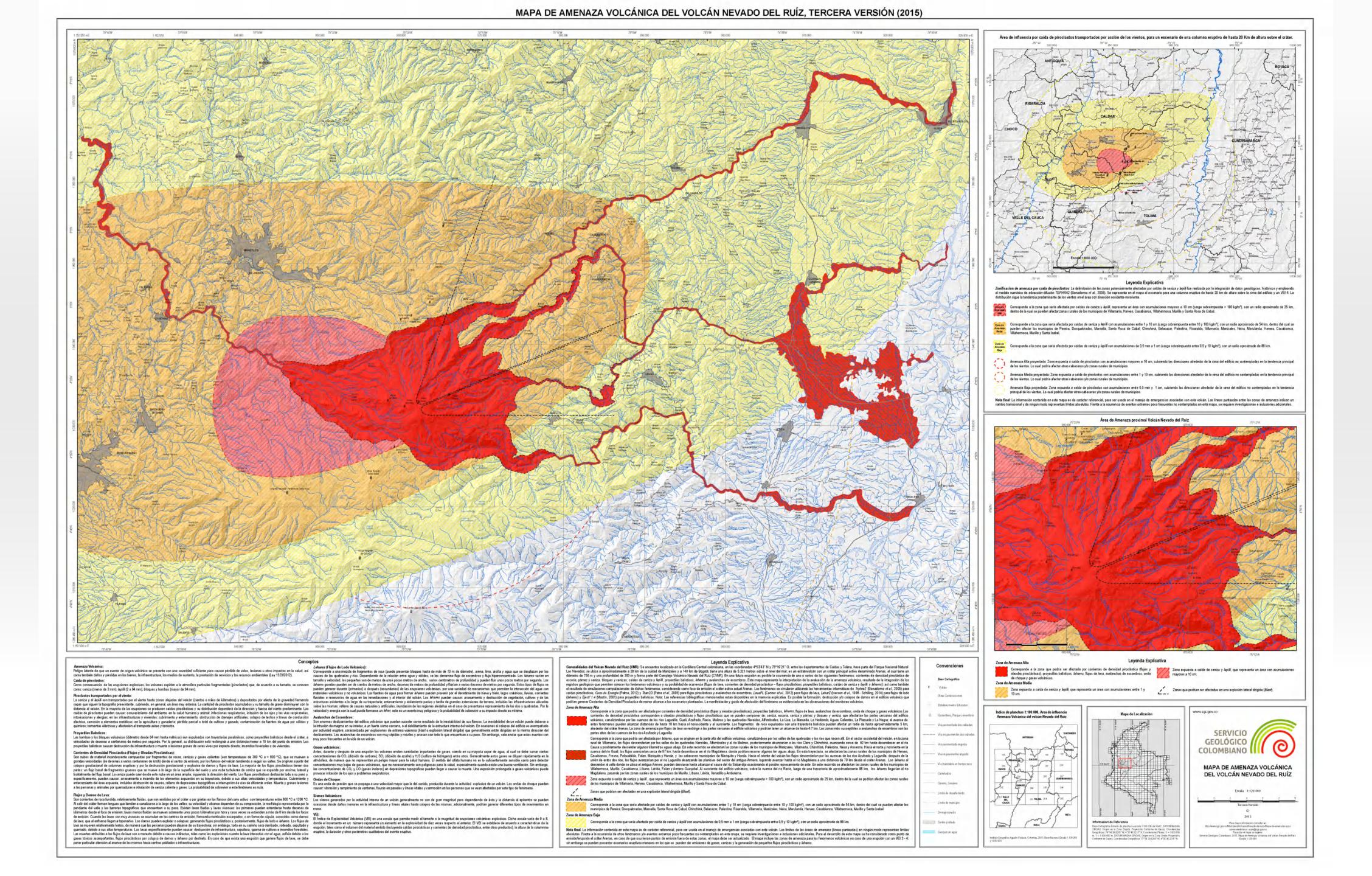
Marzo 14/2018 - Imagen de satélite PlanetScope



Enero 10/2020 - Foto: Milton Ordóñez



Enero 29/2021 - Foto: Jerónimo Valencia

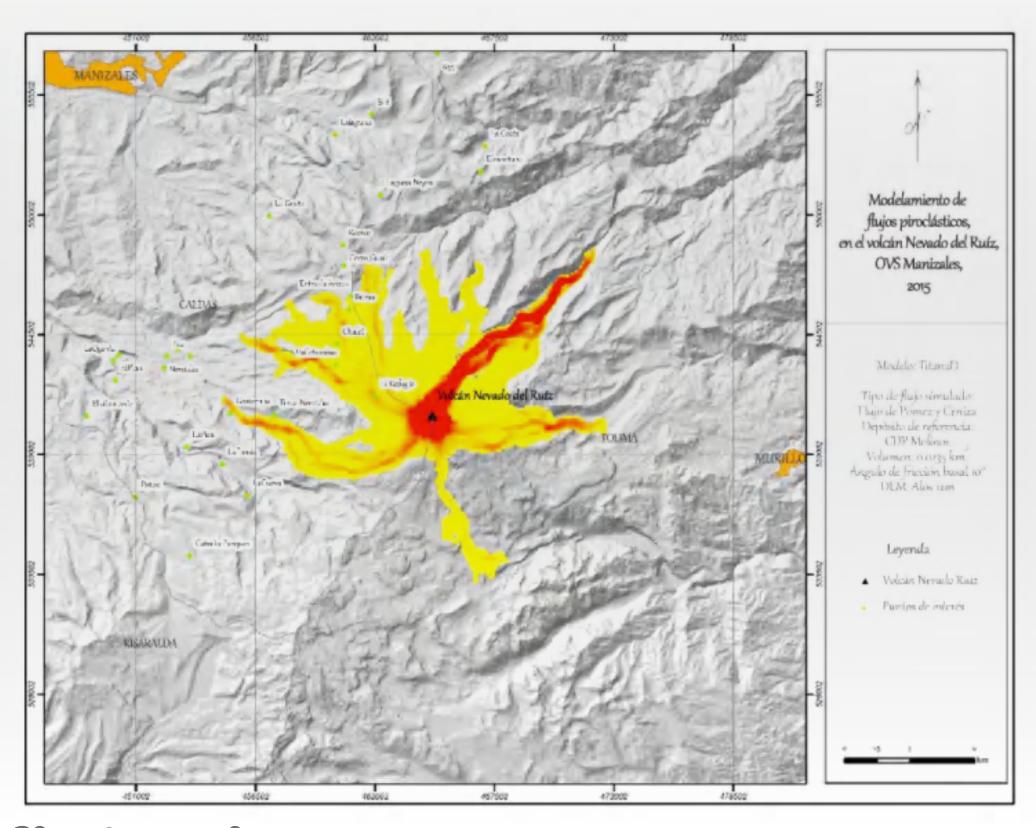












Simulación de flujo de lava y flujos piroclásticos. Volcán Nevado del Ruiz