

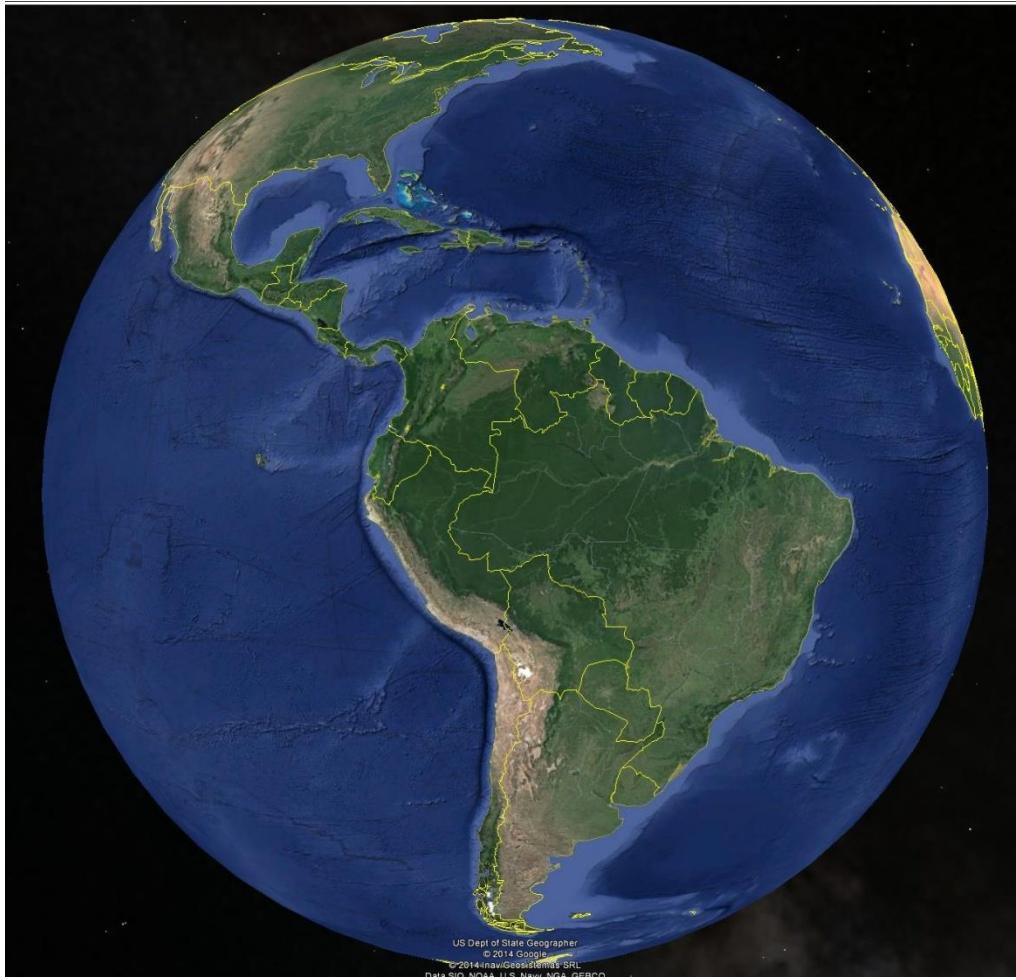
# RISK MANAGEMENT AND SUSTAINABILITY IN THE MOUNTAINS OF NARIÑO - COLOMBIA

Lina Dorado González  
MSc Sustainable Development  
Head of The Disasters Risk Management Unit - Government of Nariño, Colombia.

Ormea, July 7th of 2014



# Geographical Location



Dirección Administrativa de Gestión de Riesgo de Desastres

Calle 19 N° 23 – 78 Edificio de la Gobernación

7 23 30 59 – 320 240 72 69

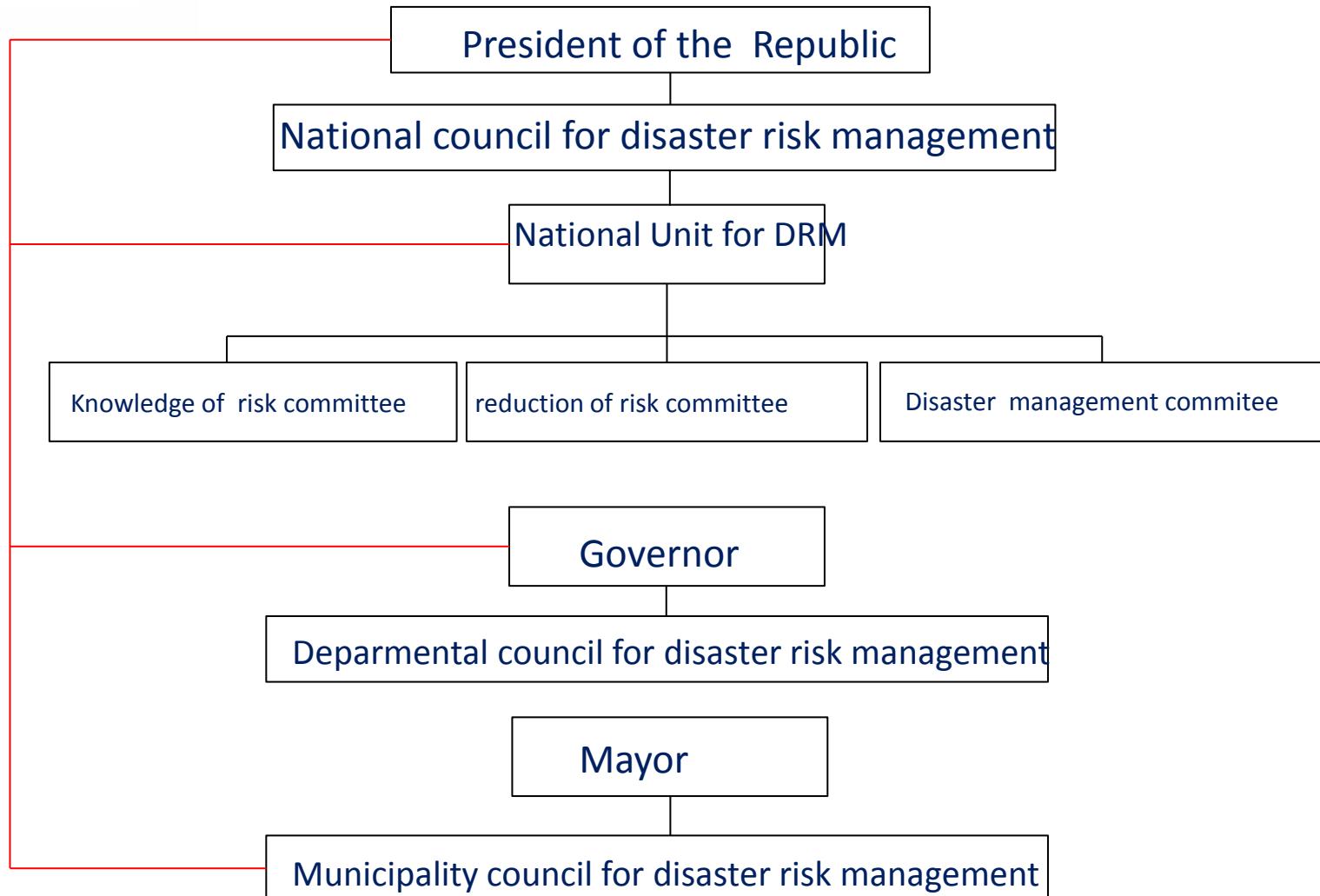
<http://narino.gov.co/dependencias/index.php/es/departamentos/gestion-de-riesgo>



Presidencia de la República



Gobernación de  
**Nariño**



**Director****Head of The Disasters Risk Management Unit  
Nariño Government**

**Environment and Disaster Risk Management Specialist with 10 years of progressive experience working on the intersections of social and technical aspects with the National System of Disasters Risk Management of Colombia.**

**Master of Science (MSc) in Sustainable Development with focus on Disaster Prevention and Response. University of Valle – Cali, Colombia**

**Geologist Engineer  
Pedagogical and Technological University of Colombia**

Dirección Administrativa de Gestión de Riesgo de Desastres

Calle 19 N° 23 – 78 Edificio de la Gobernación

7 23 30 59 – 320 240 72 69

<http://narino.gov.co/dependencias/index.php/es/departamentos/gestion-de-riesgo>

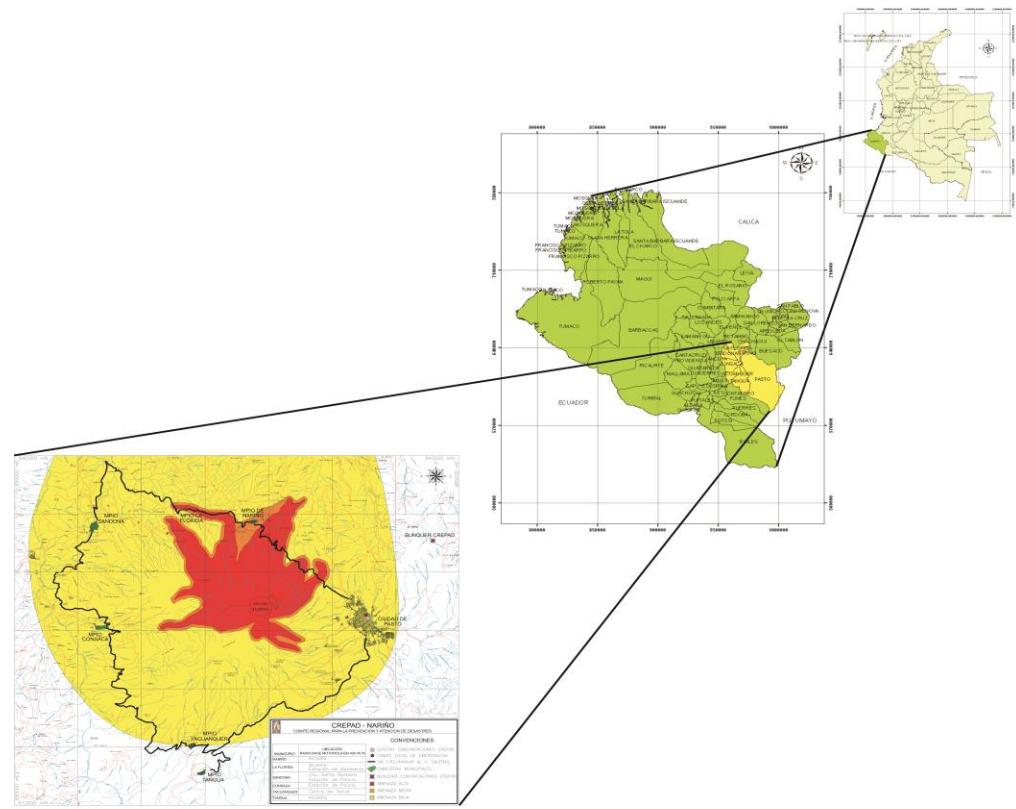
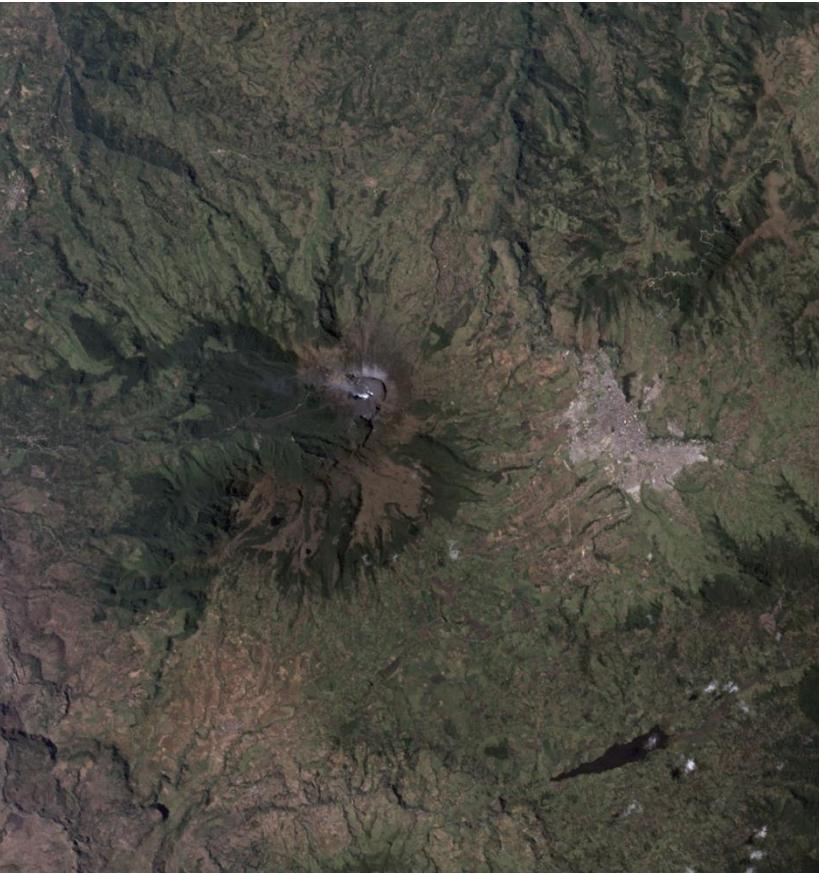


Presidencia de la República



Gobernación de  
**Nariño**

# Galeras Volcano – Nariño - Colombia



Dirección Administrativa de Gestión de Riesgo de Desastres

Calle 19 N° 23 – 78 Edificio de la Gobernación

7 23 30 59 – 320 240 72 69

<http://narino.gov.co/dependencias/index.php/es/departamentos/gestion-de-riesgo>



Presidencia de la República



Gobernación de  
**Nariño**

# Galeras Volcano – Nariño – Colombia (2)



In 1985, an area of about 8600 hectares approximate on the top of the volcano was declared as National Wildlife Sanctuary, which is shared by 7 municipalities. This rich in biodiversity hotspot, is characterized by a rugged and broken topography and altitudes between 2200 and 4276 meters.

Dirección Administrativa de Gestión de Riesgo de Desastres

Calle 19 № 23 – 78 Edificio de la Gobernación

7 23 30 59 – 320 240 72 69

<http://narino.gov.co/dependencias/index.php/es/departamentos/gestion-de-riesgo>

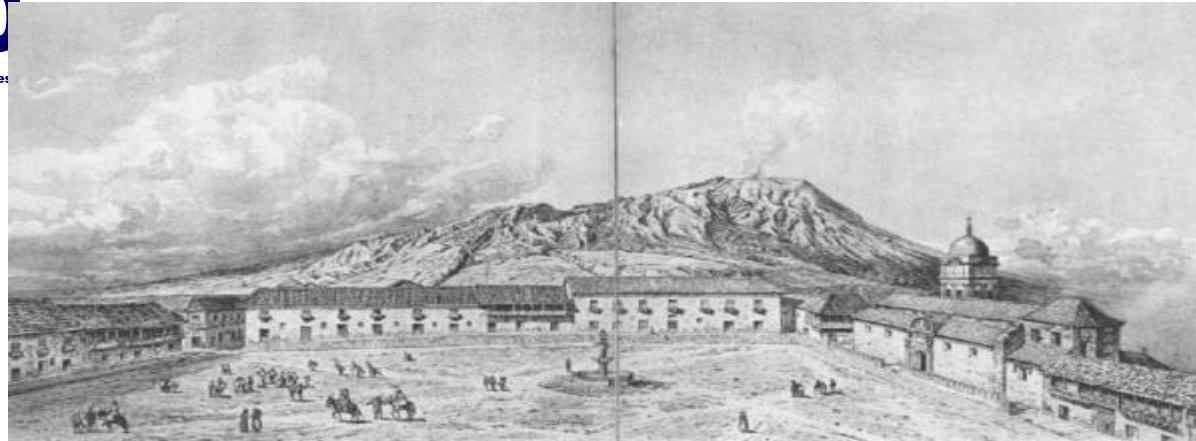


Presidencia de la República



Gobernación de  
**Nariño**

# Pasto City and Galeras Volcano – Nariño



Changes in land use and urban development of Pasto has generated land use changes and pressures to the volcano. This affects the provision of environmental services such as fresh water and biodiversity.

Dirección Administrativa de Gestión de Riesgo de Desastres

Calle 19 N° 23 – 78 Edificio de la Gobernación

7 23 30 59 – 320 240 72 69

<http://narino.gov.co/dependencias/index.php/es/departamentos/gestion-de-riesgo>



Presidencia de la República



Gobernación de  
**Nariño**

# GALERAS VOLCANO HAZARD MAP



Dirección Administrativa de Gestión de Riesgo de Desastres

Calle 19 N° 23 – 78 Edificio de la Gobernación

7 23 30 59 – 320 240 72 69

<http://narino.gov.co/dependencias/index.php/es/departamentos/gestion-de-riesgo>



Presidencia de la República



Gobernación de  
**Nariño**

# *Land uses that generate erosion and landslides*



Dirección Administrativa de Gestión de Riesgo de Desastres

Calle 19 N° 23 – 78 Edificio de la Gobernación

7 23 30 59 – 320 240 72 69

<http://narino.gov.co/dependencias/index.php/es/departamentos/gestion-de-riesgo>



Presidencia de la República



Gobernación de  
**Nariño**

# Thanks

LINA DORADO GONZÁLEZ MSc – Geologist Enginner  
Head of The Disasters Risk Management Unit. Nariño Goverment

linadorado@narino.gov.co

crepad.narino@gestiondelriesgo.gov.co



Dirección Administrativa de Gestión de Riesgo de Desastres

Calle 19 № 23 – 78 Edificio de la Gobernación

7 23 30 59 – 320 240 72 69

<http://narino.gov.co/dependencias/index.php/es/departamentos/gestion-de-riesgo>



Presidencia de la República



Gobernación de  
**Nariño**