

**DIRECCION TECNICA DEL SERVICIO GEOLOGICO
OBSERVATORIO VULCANOLOGICO Y SISMOLOGICO DE PASTO (OVSP)**

EL COMPLEJO VOLCANICO GALERAS (CVG)

**GENERALIDADES SOBRE EL CVG A PARTIR DE LAS
INVESTIGACIONES GEOLOGICAS DE MAESTRIA Y DOCTORADO**

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto (OVSP).



Libertad y Orden

**SERVICIO GEOLÓGICO
COLOMBIANO**

República de Colombia





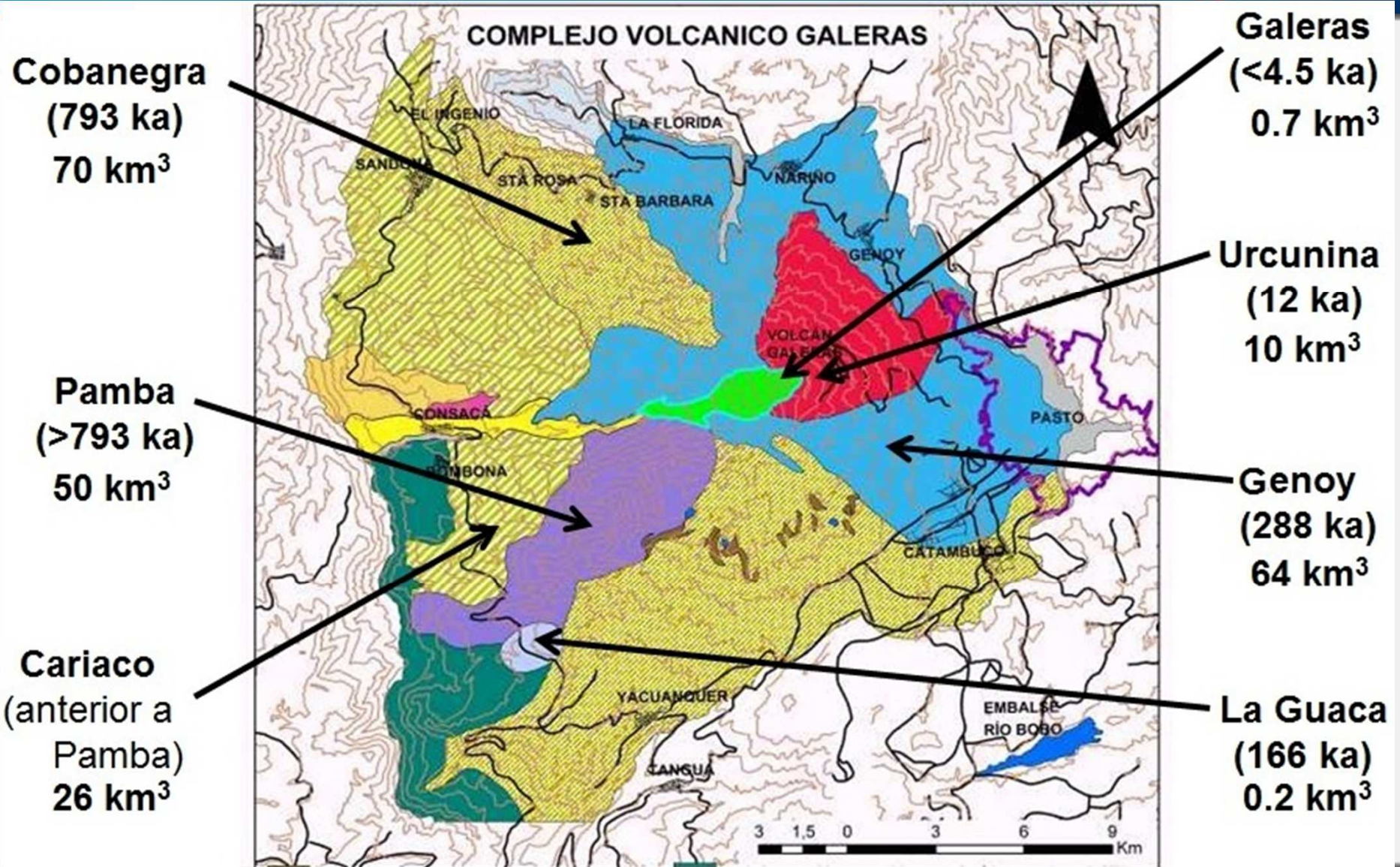
DE ACUERDO CON INVESTIGACIONES GEOLÓGICAS DE GALERAS, PRINCIPALMENTE A TRAVÉS DE ESTUDIOS DE MAESTRIA Y DOCTORADO, SE CONOCE QUE EL VOLCAN GALERAS ACTUAL, CON UNA EDAD ESTIMADA EN 4500 AÑOS (ANTES DEL PRESENTE), CORRESPONDE AL CENTRO ERUPTIVO MÁS RECIENTE Y JOVEN DE UNA SERIE DE VOLCANES, QUE HACEN PARTE DEL DENOMINADO COMPLEJO VOLCANICO GALERAS (CVG), CON UNA EVOLUCIÓN TOTAL DE ALGO MÁS DE UN MILLON DE AÑOS.

EN ESA EVOLUCION GEOLÓGICA DEL COMPLEJO VOLCANICO, SE IDENTIFICAN 7 ESTADOS ERUPTIVOS IMPORTANTES RECONOCIDOS DEL MAS ANTIGUO AL RECIENTE COMO: CARIACO, PAMBA, COBANEGRA, LA GUACA, GENOY, URCUNINA Y GALERAS.

«PAMBA» AL OCCIDENTE TIENE UNA EDAD SUPERIOR A 793.000 AÑOS (ANTES DEL PRESENTE) Y CARIACO ES MAS ANTIGUO QUE PAMBA.

«URCUNINA» AL ORIENTE, CON EDAD ESTIMADA EN 12.000 AÑOS, EVOLUCIONÓ ANTES DEL GALERAS ACTUAL.

EL EDIFICIO DEL CGV SE ENCUENTRA DESTRUIDO HACIA EL W, RAZON POR LA CUAL EL VOLCAN GALERAS ACTUAL ES VISIBLE PARA LAS POBLACIONES LOCALIZADAS HACIA EL OCCIDENTE.



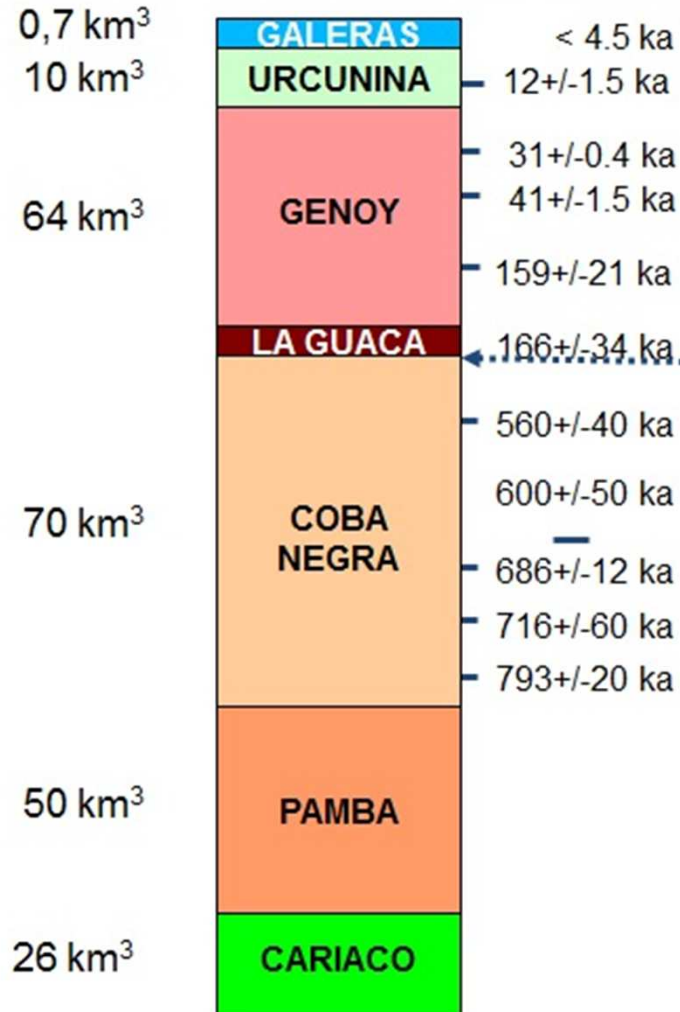
Ka: miles de años

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto - OVSP



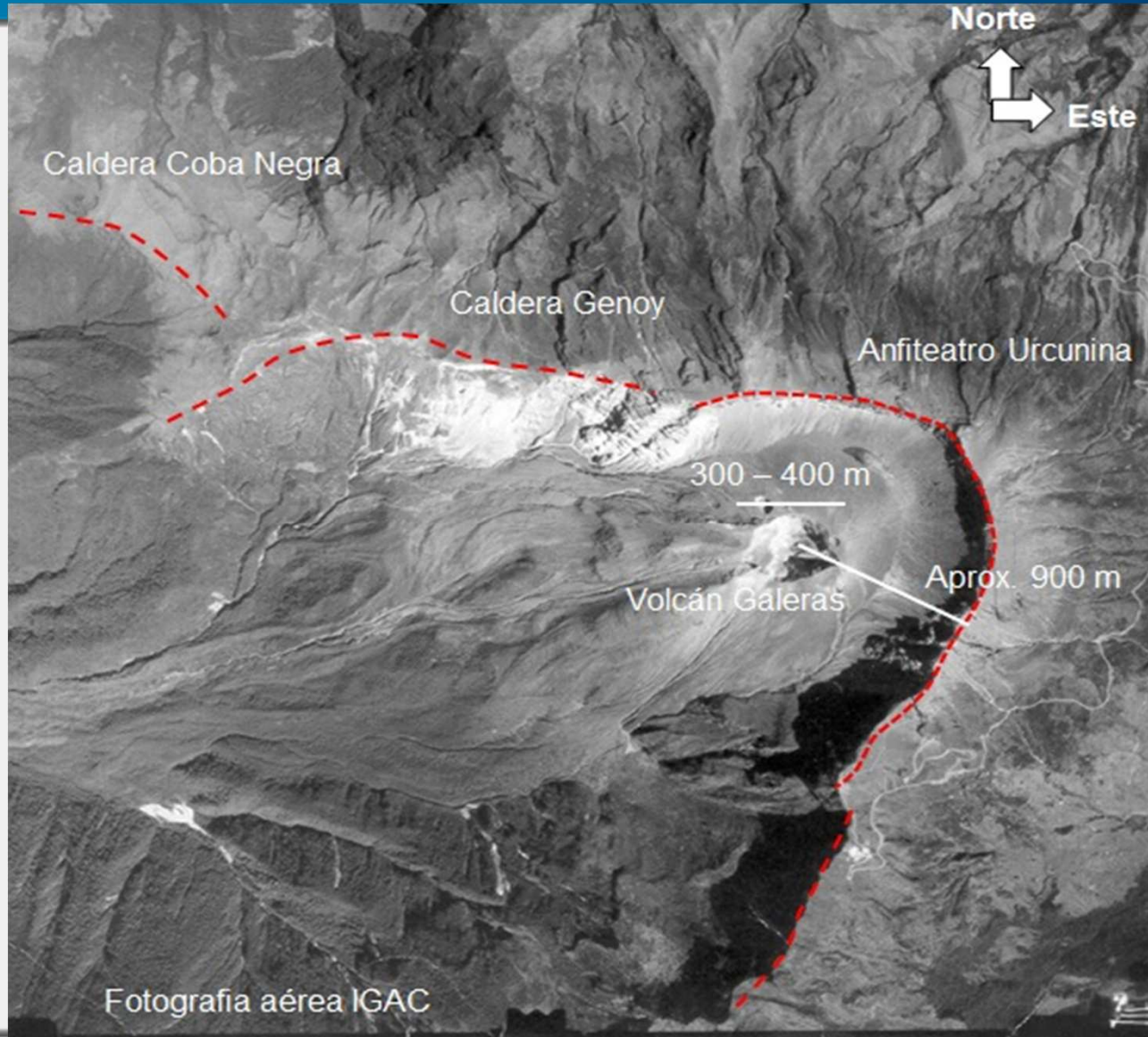
VOLUMEN

EDAD
⁴⁰Ar/³⁹Ar and ¹⁴C



POMEZ LEVEL
288 +/- 40 ka

CVG: Columna
estratigráfica
generalizada





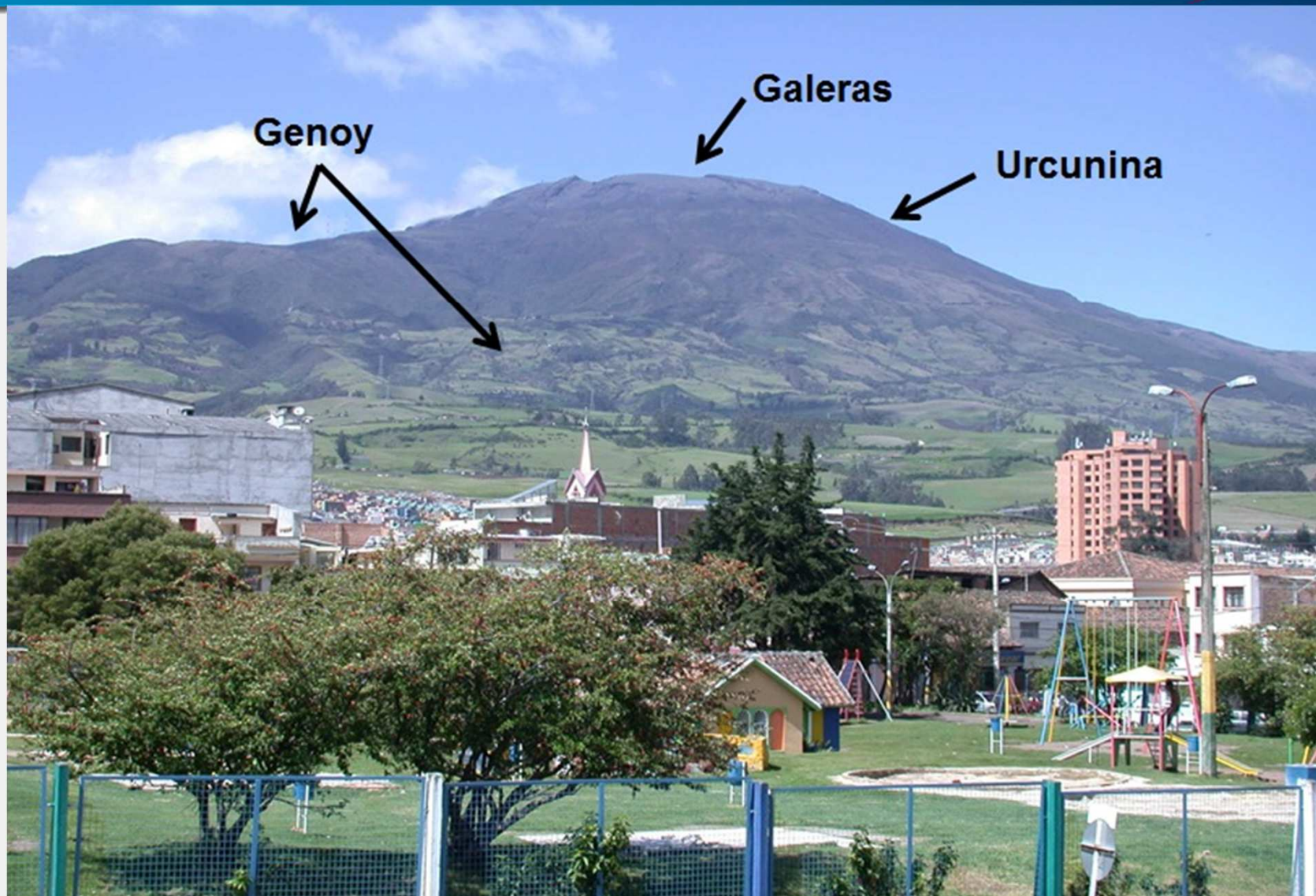
Libertad y Orden

**SERVICIO GEOLÓGICO
COLOMBIANO**

República de Colombia

**CVG: vista desde el Oriente
(San Juan de Pasto)**

**Prosperidad
para todos**



Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto - OVSP



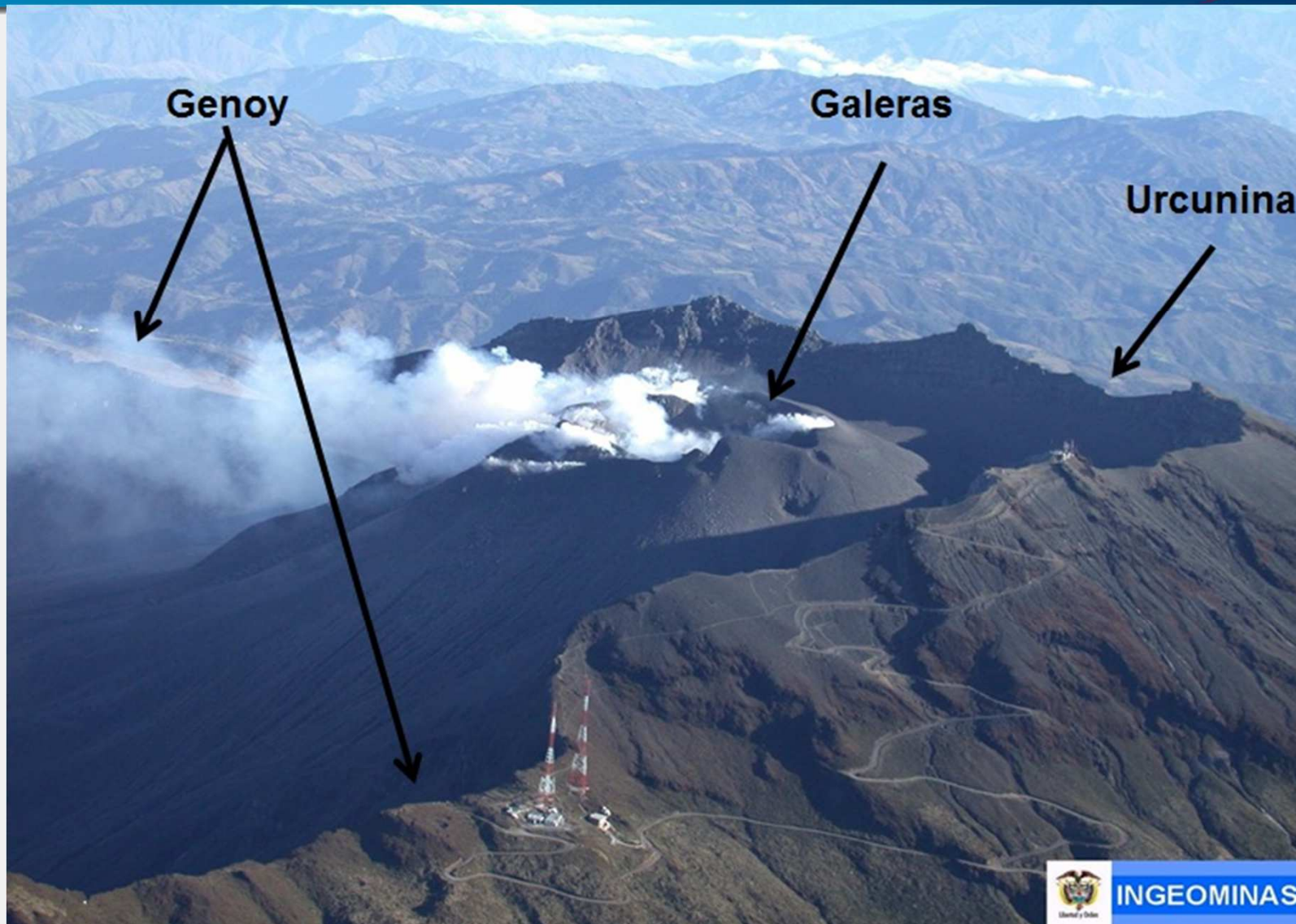
Libertad y Orden

**SERVICIO GEOLÓGICO
COLOMBIANO**

República de Colombia

CVG: vista aérea desde el Sur

**Prosperidad
para todos**



INGEOMINAS

Sobrevuelo con apoyo de la FAC

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto - OVSP



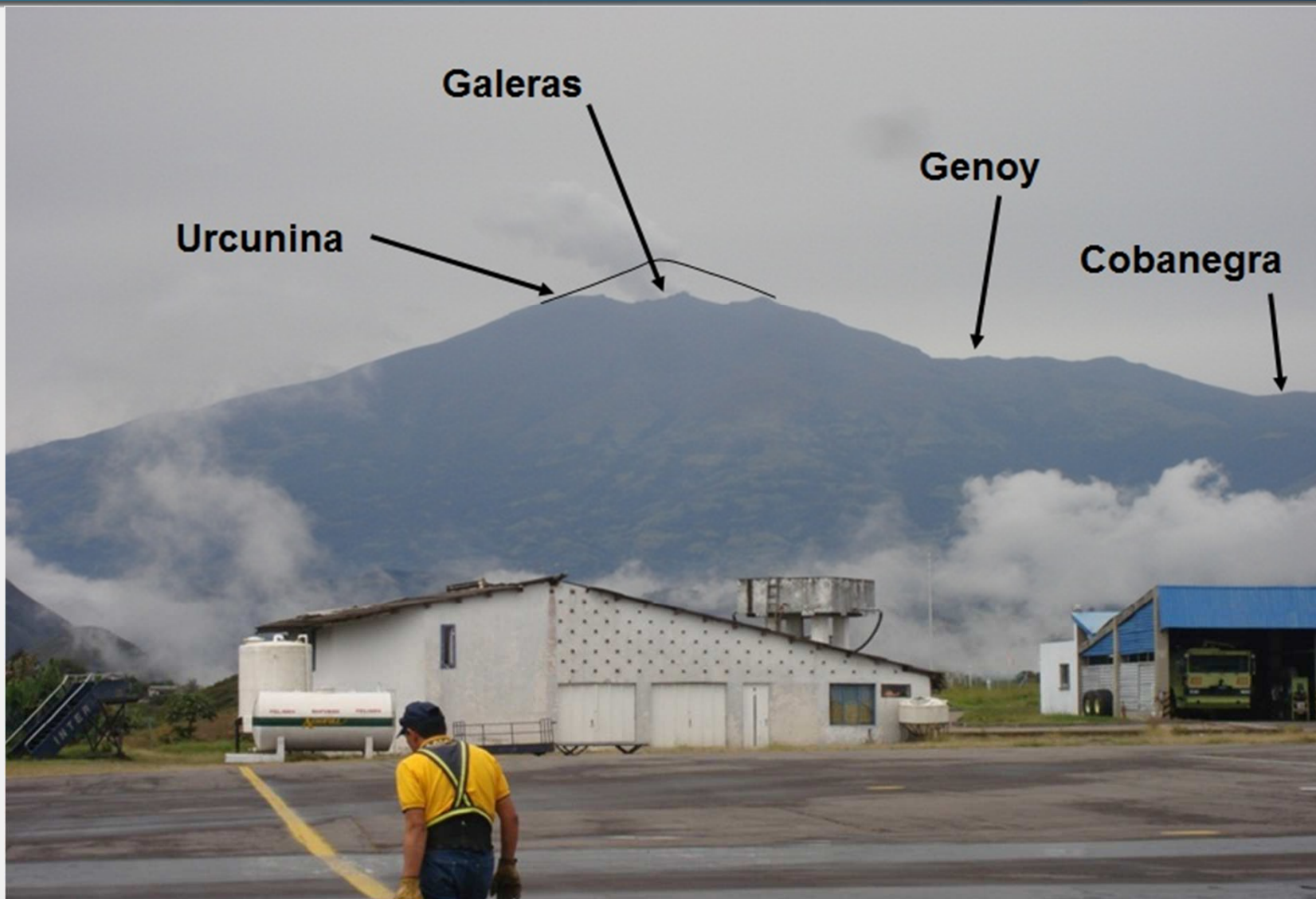
**SERVICIO GEOLÓGICO
COLOMBIANO**

Libertad y Orden

República de Colombia

CVG: vista desde el Norte (aeropuerto
Antonio Nariño – Chachaguí)

**Prosperidad
para todos**



Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto - OVSP



**SERVICIO GEOLÓGICO
COLOMBIANO**

República de Colombia

CVG: vista aérea desde el Occidente

**Prosperidad
para todos**



URCUNINA

GALERAS

Sobrevuelo con apoyo de la FAC

Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Pasto - OVSP



**SERVICIO GEOLÓGICO
COLOMBIANO**

República de Colombia

VOLCAN GALERAS – 4500 años a.p.

**Prosperidad
para todos**



Junio 4 de 2006



El Volcán Galeras pertenece a los volcanes del tipo estratovolcán, de composición predominantemente andesítica, presenta una forma cónica y se emplaza dentro de una estructura más antigua (anfiteatro), destruida al occidente. Presenta erupciones características tipo Vulcaniano, con columnas eruptivas que pueden alcanzar entre 6 y 12 Km. Galeras es considerado como uno de los volcanes más activos, ya que presenta una alta tasa de períodos de actividad en comparación con lapsos de tiempo en los que permanece en reposo.