

COMARCA MINERA

• HIDALGO •

GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



# Lúa en el Volcán del Ruiz

## Visitando el geoparque

María Ruiz

Una mañana, muy temprano, Lúa fue al aeropuerto.



Después de esperar un rato, se subió a un avión y se puso el cinturón de seguridad,



para viajar a Colombia, que ya desde el aire se veía maravillosa.



El avión aterrizó en la ciudad de Pereira, que como muchas ciudades de Colombia, tiene una plaza dedicada a Simón Bolívar.



Desde Pereira viajó en auto hasta la ciudad de Manizales, que también tiene una plaza Bolívar con la catedral de la ciudad.



Así como la plaza en honor a Francisco José Caldas,  
contigua a la iglesia de la Inmaculada, construida en madera.



Al siguiente día, después de un trayecto en auto, finalmente, Lúa llegó al territorio del geoparque Volcán del Ruiz.



El Geoparque Volcán del Ruiz es una región que abarca 20 municipios. Lúa ya sabe que los geoparques son territorios, llamados así, por ser muy especiales en el mundo. Son regiones ricas en paisaje, cultura e historia.



Otra característica muy importante de los geoparques, es que son territorios, que sus habitantes cuidan y protegen para conservarlos.



El volcán Nevado del Ruiz, es un volcán activo, que ha hecho erupción varias veces.  
Los antiguos pobladores lo llamaban Kumanday, que significa: Montaña Blanca  
del Señor del Viento y las Tempestades.



El suelo en sus laderas es muy fértil, lo que ha dado origen a una vegetación particular.



En las paredes del camino se observan depósitos volcánicos, de diferentes erupciones.



El Kumanday, tiene actividad sísmica, aguas termales, arroja gases (fumarolas), y erupciones de columnas de vapor y cenizas volcánicas. En 1985 durante una erupción, se derritió el glaciar de su cima, generando un lahar que destruyó la ciudad de Armero.



Un lahar, es un gran flujo de agua que arrastra suelos, rocas, árboles y materiales que encuentra a su paso. Lúa observó el sitio por donde avanzó el lahar que destruyó Armero.



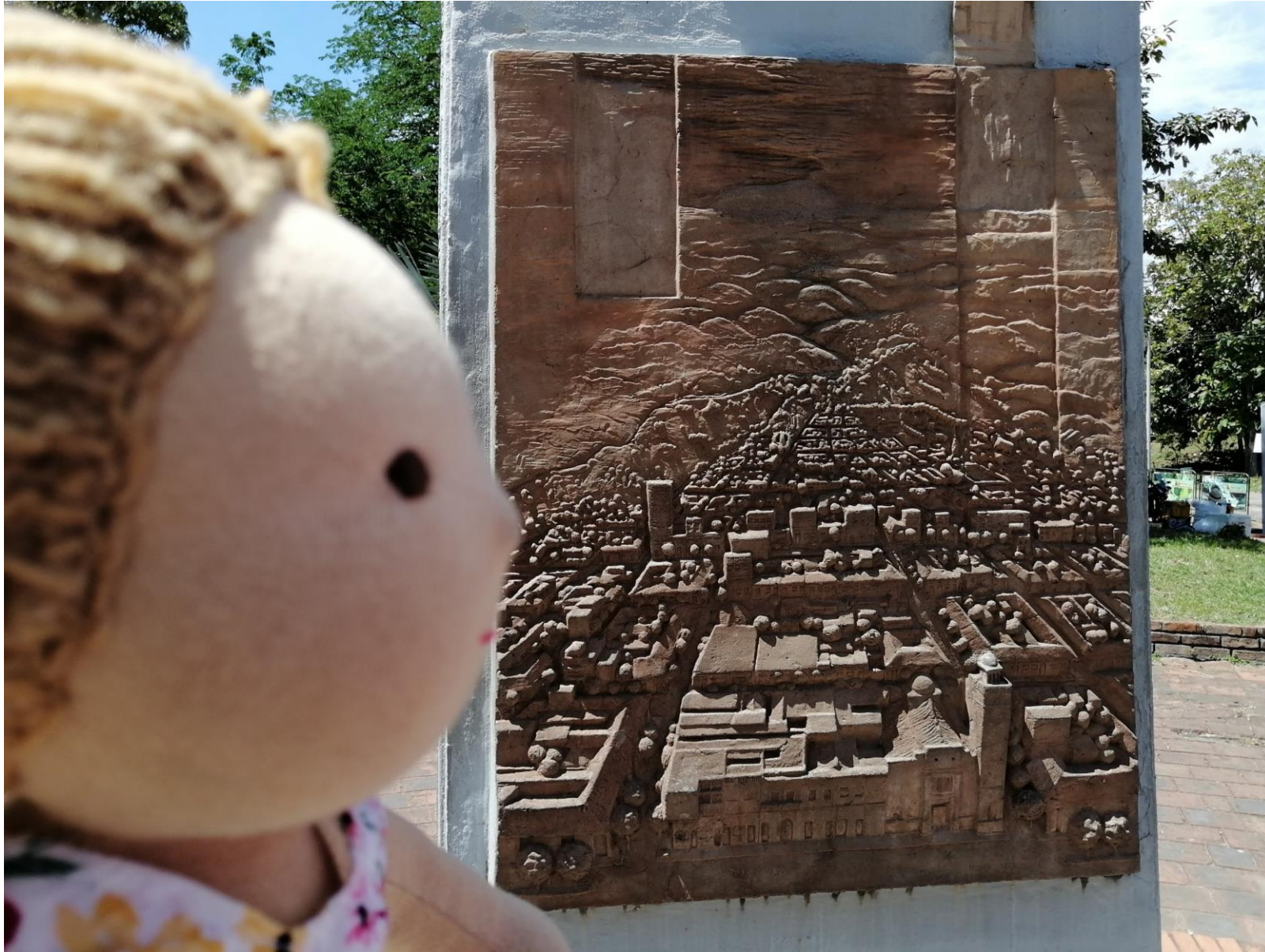
Armero era un pueblo de 28 000 personas, a casi 50 kilómetros de la cima del volcán; que fue el trayecto que recorrió el lahar, descendiendo entre las montañas y los cauces, hasta llegar al pueblo y destruirlo.



La mayoría de gente que vivía en Armero murió, y casi todas sus casas fueron destruidas.  
Después de años, la naturaleza volvió a poblar la región con enormes árboles.



Las personas que sobrevivieron, convirtieron los restos de Armero, en un memorial para sus familiares y amigos desaparecidos, así como en un sitio para difundir: Su historia, y los peligros a los que está expuesta la población que vive alrededor de un volcán.



El territorio del geoparque Volcán del Ruiz es muy grande, pero todos los municipios que lo forman, tienen una importante cosa en común: Son vulnerables al peligro volcánico.

**¿Qué es un lahar?**

Es un flujo de origen volcánico compuesto por agua y fragmentos de rocas de diversos tamaños que descienden por las laderas de un volcán y luego se canalizan por las quebradas y los ríos.

Los lahares pueden viajar a una velocidad de más de 50 kilómetros por hora. Su movimiento es controlado por la gravedad, la topografía del cauce, su composición y volumen.

En valles confinados pueden alcanzar considerable altura. Cuando sobrepasan su capacidad se desbordan y cubren las planicies adyacentes.

Los lahares en el volcán Nevado del Ruiz son producto principalmente de la fusión del hielo y la nieve durante una erupción volcánica.

El 13 de noviembre de 1985 el volcán Nevado del Ruiz presentó una erupción de Índice de Explosividad Volcánica 3 (tamaño de la erupción) de estilo subpliniano que generó lahares. Este fenómeno volcánico ocasionó la destrucción del municipio de Armero (Tolima) y algunas poblaciones de los municipios de Mariquita-Honda (Tolima) y Chinchiná-Villamaría (Caldas). En este suceso 25 mil personas perdieron la vida.

**PARTES DE UN LAHAR**

Matriz fina  
tamaños de  
fragmentos  
menores a 1mm

Cola

Cuerpo

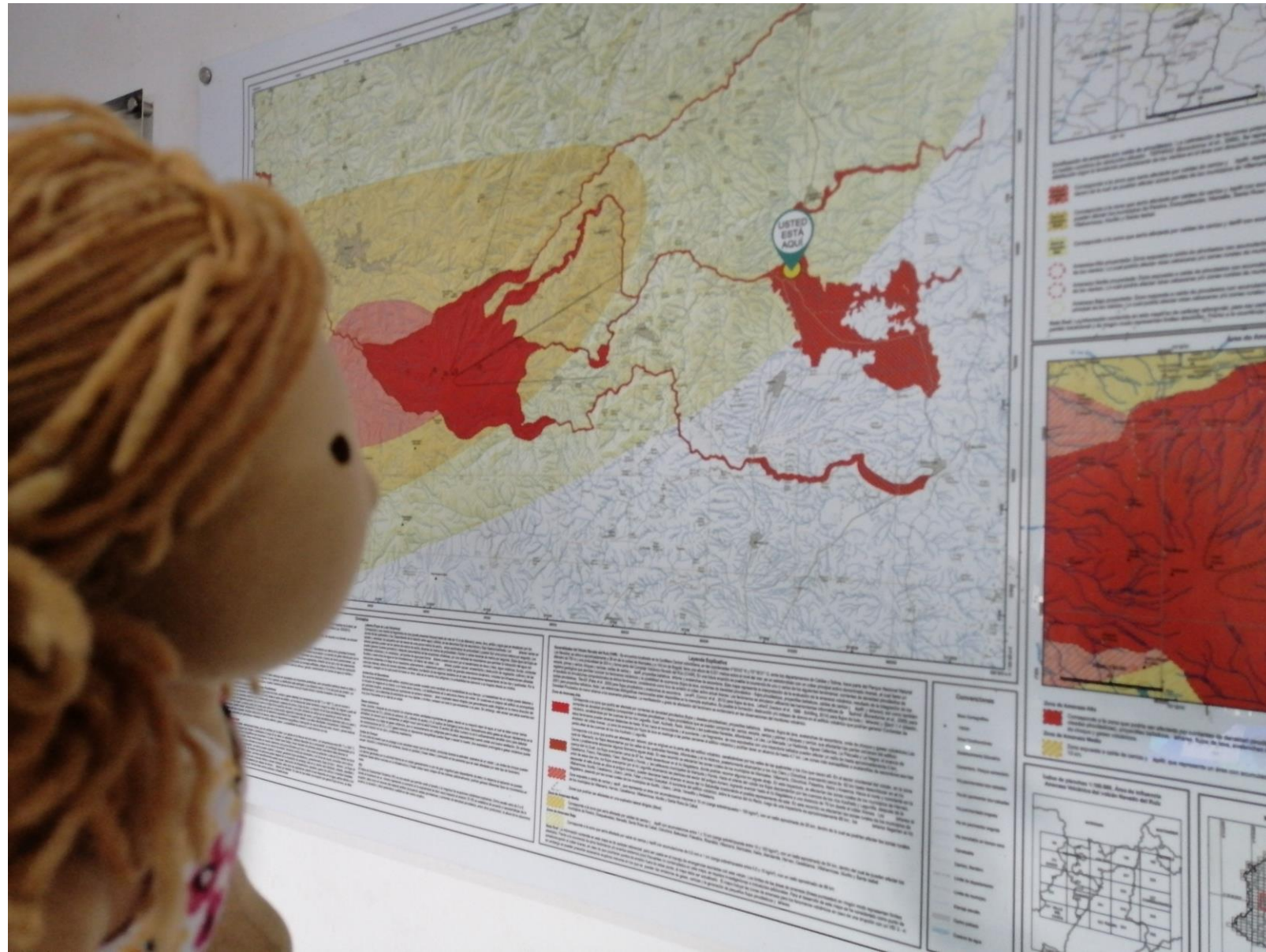
Fragmentos de rocas  
de tamaños  
centimétricos

Río Chinchiná

Vulnerable significa que puedes sufrir algún daño; por eso el geoparque, promueve alianzas entre instituciones, para que juntos fomenten acciones de auto protección y una nueva cultura de prevención.



Autoprotección significa cuidarse a uno mismo, para eso es muy importante estar informado del estado del volcán. El volcán es observado y monitoreado constantemente, pues de este modo se puede saber con anticipación si hará erupción.



Así que, aunque los volcanes pueden ser peligrosos, tener conocimientos de su actividad y lo que hay que hacer en caso de urgencia, puede proteger a los pobladores de su entorno.

**TRAGEDIAS VOLCÁNICAS MÁS GRANDES DE LA HISTORIA**  
**THE DEADLIEST VOLCANIC ERUPTIONS IN HISTORY**



1. Monte Tambora, Indonesia.  
1815. (82,000 muertos)  
1. Mount Tambora, Indonesia,  
1815 (82.000 casualties)



2. Laki, Islandia, 1783-84.  
(39.350 muertos)  
2. Laki, Iceland, 1783 (39.350  
casualties)



3. Krakatoa, Indonesia. 1883.  
(36.417 muertos)  
3. Krakatoa, Indonesia, 1883  
(36.417 casualties)



4. Mont Pelée, Martinica (Francia).  
1902. (30.121 muertos)  
4. Mt. Pelee, Fort de France Martinique,  
1902 (30.121 casualties)



5. Nevado del Ruiz, Armero, Chinchiná,  
Colombia. 1985. (25.000 muertos)  
5. Nevado del Ruiz, Colombia, 1985  
(25.000 casualties)

Lúa pensó que se puede aprender de las tragedias, como que tenemos que estar atentos de todo lo que nos rodea; para evitar ser dañados, o que, podemos transformar el dolor en arte; como en esta obra de Carlos Alonso Vargas, sobre la desgracia de Armero.



Otro poblado del geoparque Volcán del Ruiz, se llama Murillo.  
Mucha gente de ahí es campesina y se dedica a cultivar café.



A la arquitectura tradicional de las casas en Murillo, se le conoce como tabla parada.



El geoparque Volcán del Ruiz está integrado por municipios de 4 departamentos o estados, como Honda, del departamento de Tolima.



Honda es un pueblo rico en cultura e historia, en el que Lúa sintió mucho calor.



En Honda se encuentran dos ríos, el Gaulí y el Magdalena,  
por eso en el pueblo hay varios puentes.



El río Magdalena es grande y caudaloso. Durante la época de la colonia española, enormes barcos navegaban por él, así que Honda fue un importante puerto.



La facilidad que daba transportarse por el río, hizo que muchas personas fueran a vivir a Honda, y construyeran hermosas casas; como esta, llamada Casa de los Conquistadores, que tiene más de 450 años.



También tuvieron un enorme convento construido con 108 columnas, que ahora es la plaza del mercado.



Las calles son en su mayoría empedradas, y al estilo de sus construcciones se le llama: Colonial.



Honda está llena de hermosos edificios, como la iglesia de Nuestra Señora del Carmen; su ubicación y belleza lo hacen un buen lugar de reunión, para algunos de los pueblos del geoparque.



Los geoparques favorecen las relaciones entre instituciones y pobladores, por muchas razones, como por ejemplo: Llevar educación, sobre el cuidado de la tierra, y la auto protección a los fenómenos asociados al Cambio Climático.



También promueven un turismo ecológico, es decir, que la gente vaya de vacaciones a los lugares de manera responsable, para que no destruyan los territorios que visitan.



Y ayudan a artesanos, que hacen productos amables con el medio ambiente, para que los vendan con los turistas del geoparque.



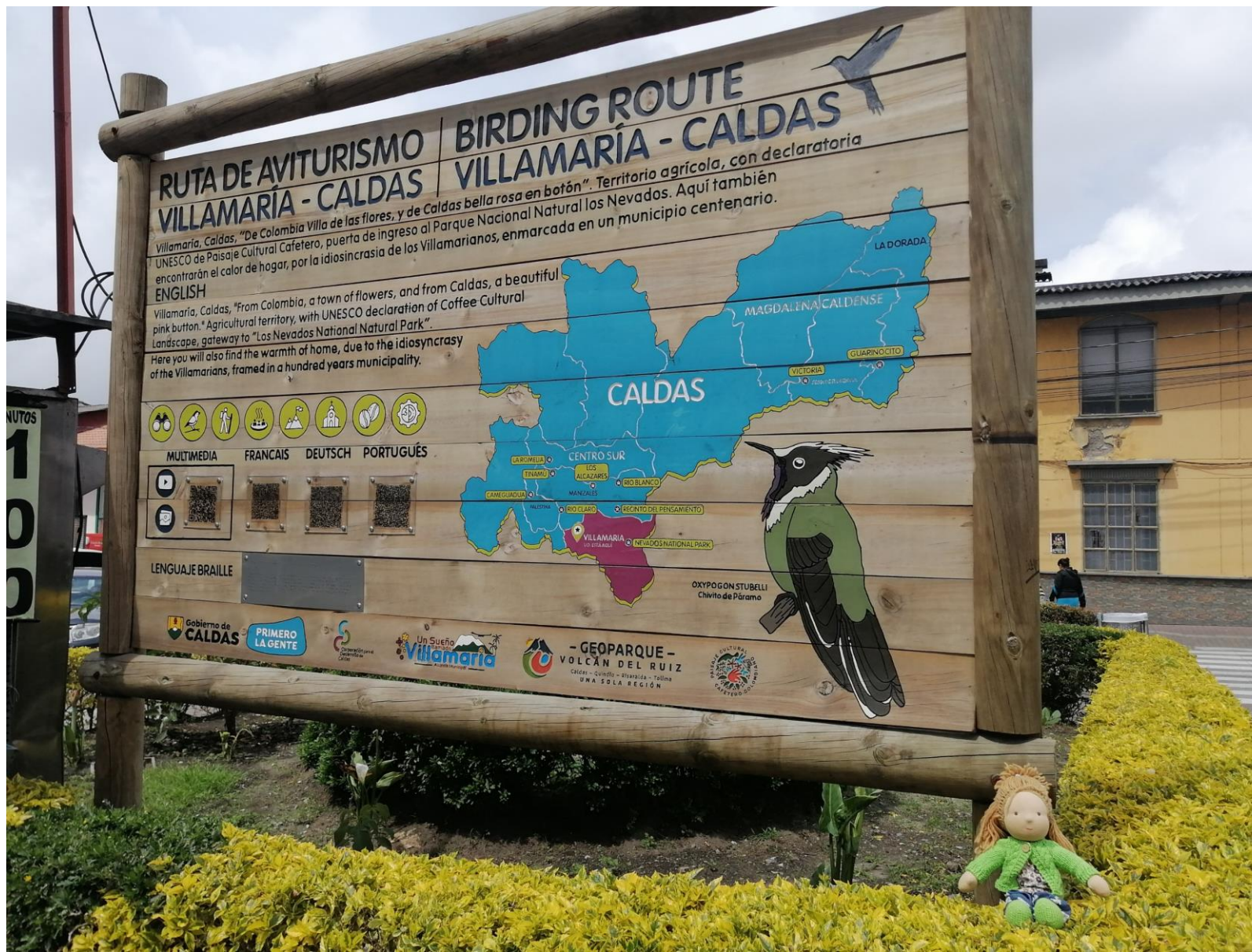
Para ir al último geositio que visitó, Lúa se subió a un teleférico; que es un medio de transporte que te lleva de un lugar a otro, en cabinas suspendidas en el aire de un cable.



Lúa se sentó, mirando hacia su próximo destino, que era Villamaria, del departamento de Caldas.



En Villamaria viven muchos pájaros y el geoparque invita a las personas, a observarlos; es decir, al avistamiento de aves; esto es geoturismo.



Entre su riqueza cultural e histórica, está la iglesia de Nuestra señora del Rosario y la escultura dedicada a la mujer.



Durante todo el viaje, Lúa notó que la gente de Colombia era muy amable con los perros, eso le gustó, y también, que hubiera uno, en el monumento dedicado a los arrieros.



Lúa disfrutó mucho su visita al Geoparque Volcán del Ruiz en Colombia, pero lo que más le gustó, fue hacer nuevos amigos; un pedazo de su corazón se quedó ahí.



Lúa aprendió mucho en este viaje, incluso que, las cosas no siempre salen como tú quieres, y hay que adaptarse.



¿Te gustaría saber cómo es la vida de una muñeca, que un geólogo le regaló a una escritora? Si tú respuesta fue sí, sigue las aventuras de Lúa la muñeca de tela.

Lúa promueve y difunde ciencia básica para niñas y niños, de una manera entretenida.

Busca este y otros títulos:

Lúa en el Geoparque Comarca Minera Hidalgo.

Lúa en el Volcán del Ruiz.

Lúa en el Triunfo de la Paz.

Lúa en Huasca.

Lúa ama a los perros.

Lúa y el día de muertos.

Lúa es una muñeca Leyo, creación de Andrea Rivera, pide una y que sea parecida a ti.