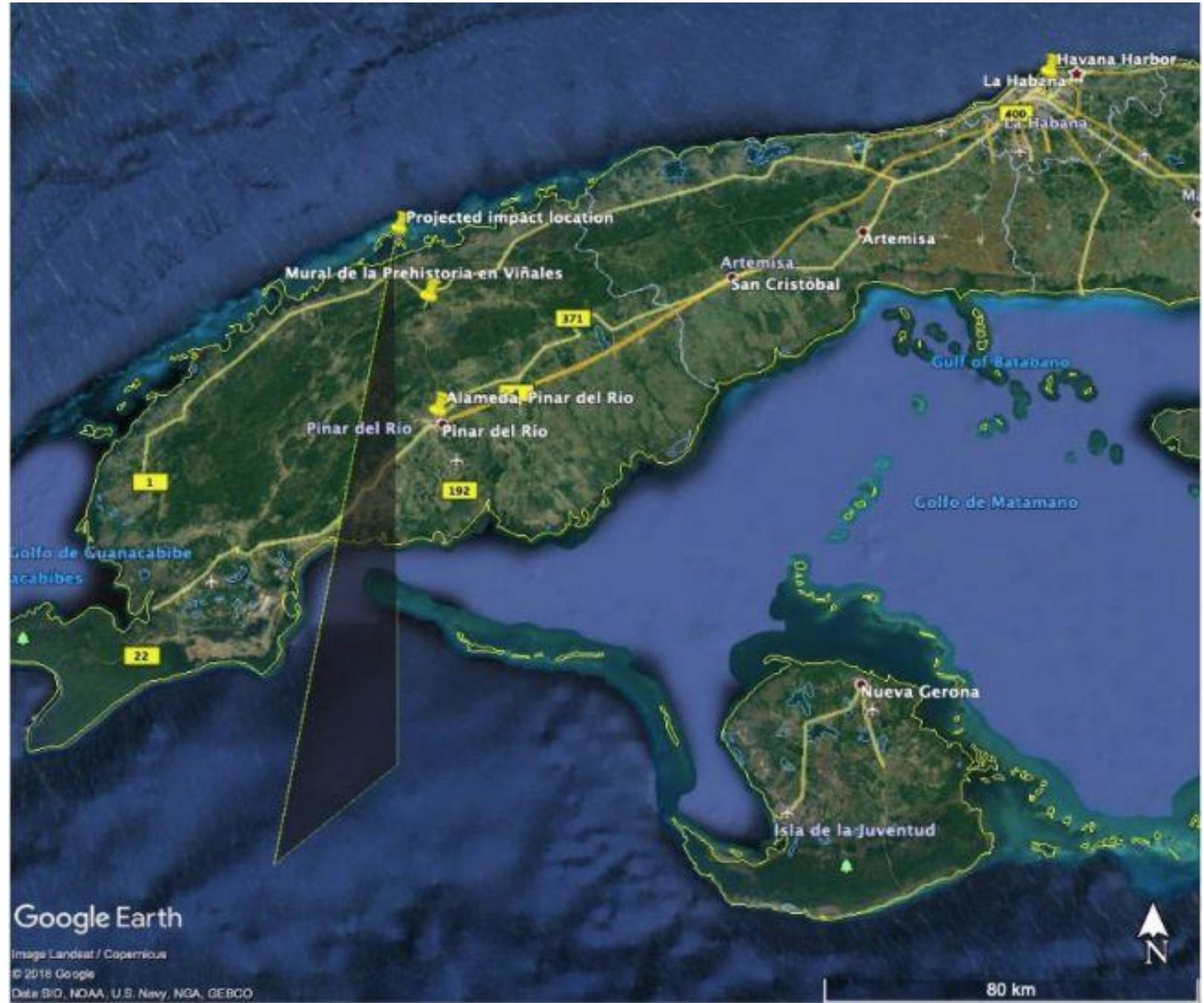


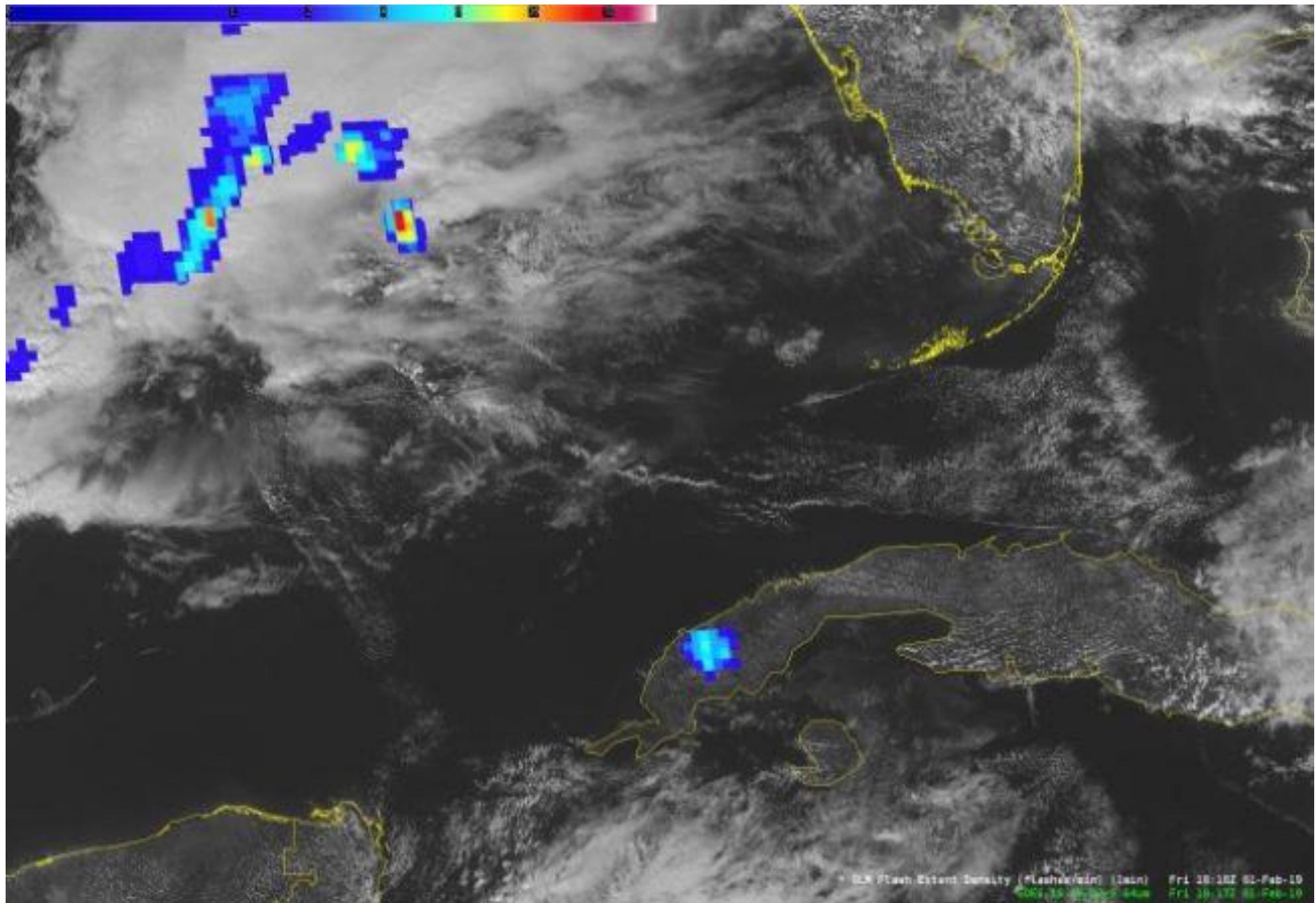


Entrada la atmósfera (Día viernes 1 de febrero de 2019, a las 13:17).

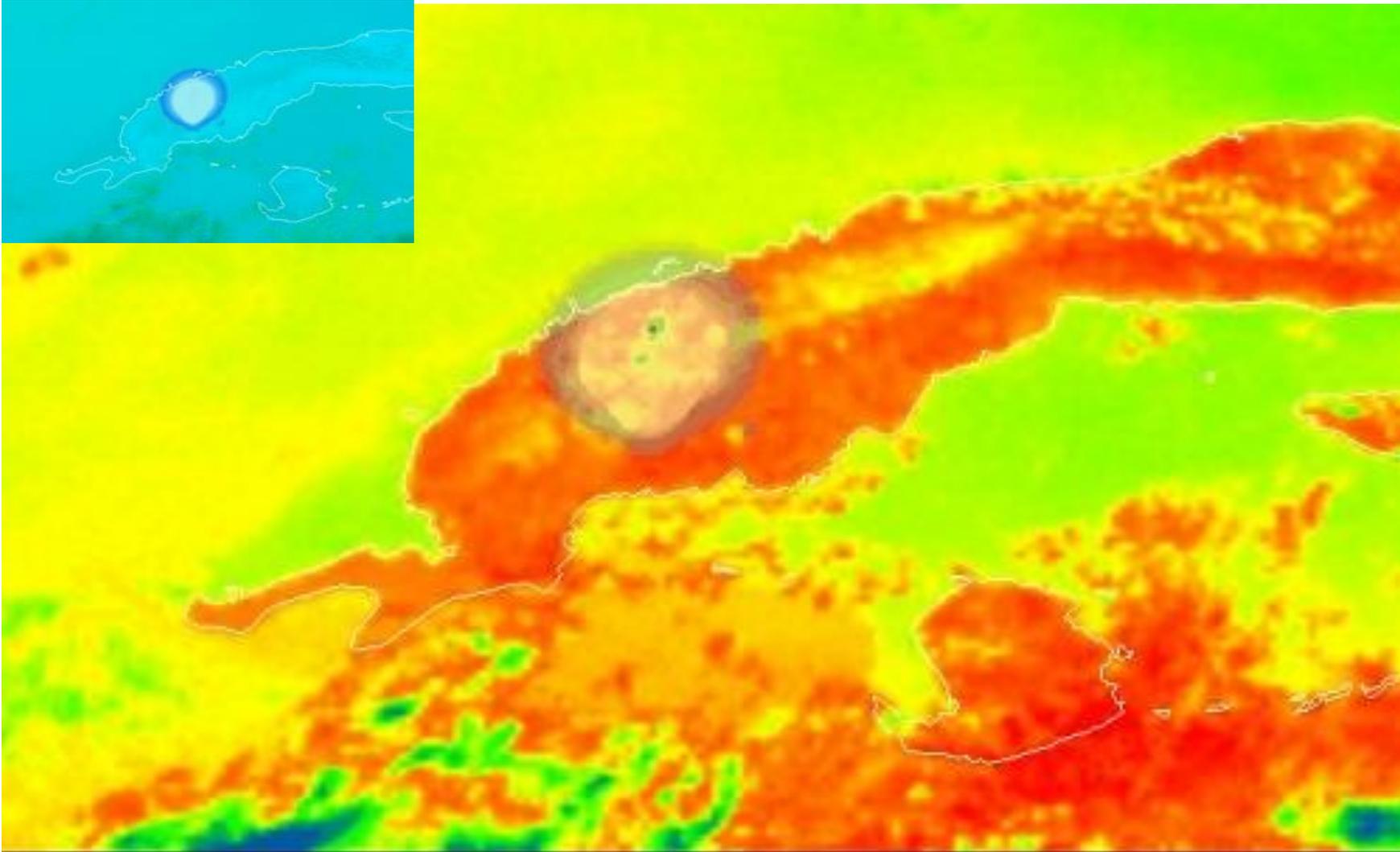
- 76.5 km sobre mar Caribe.
- 26 km de la costa suroccidental de Cuba.
- 360 t de peso.
- 64,800 km/h de velocidad.
- Explotó a 27.5 km



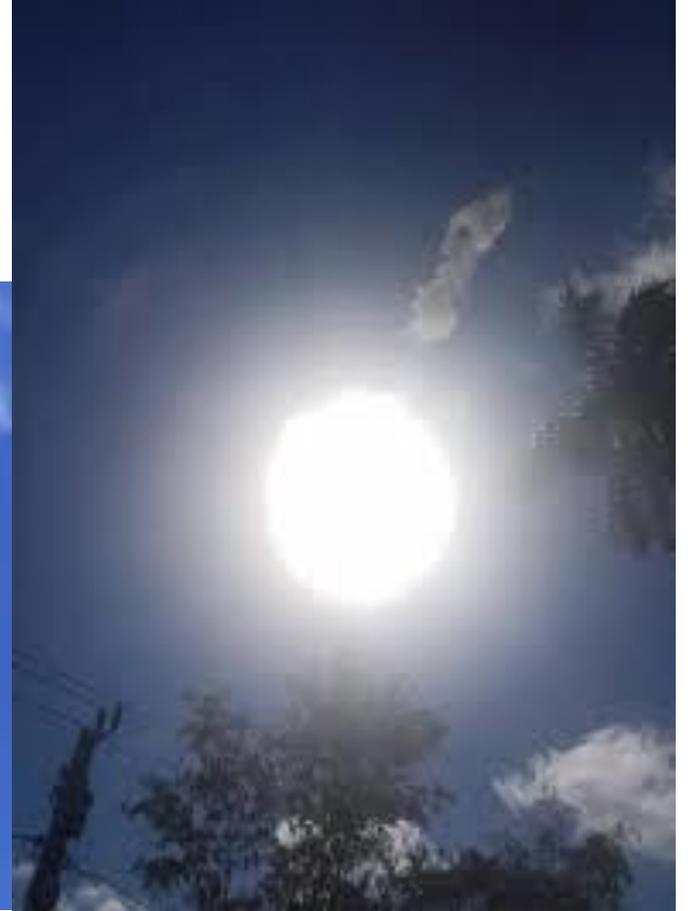
NOAA's
GOES-16
satellite
captured
this view
of the
Feb. 1
meteor
over Cuba



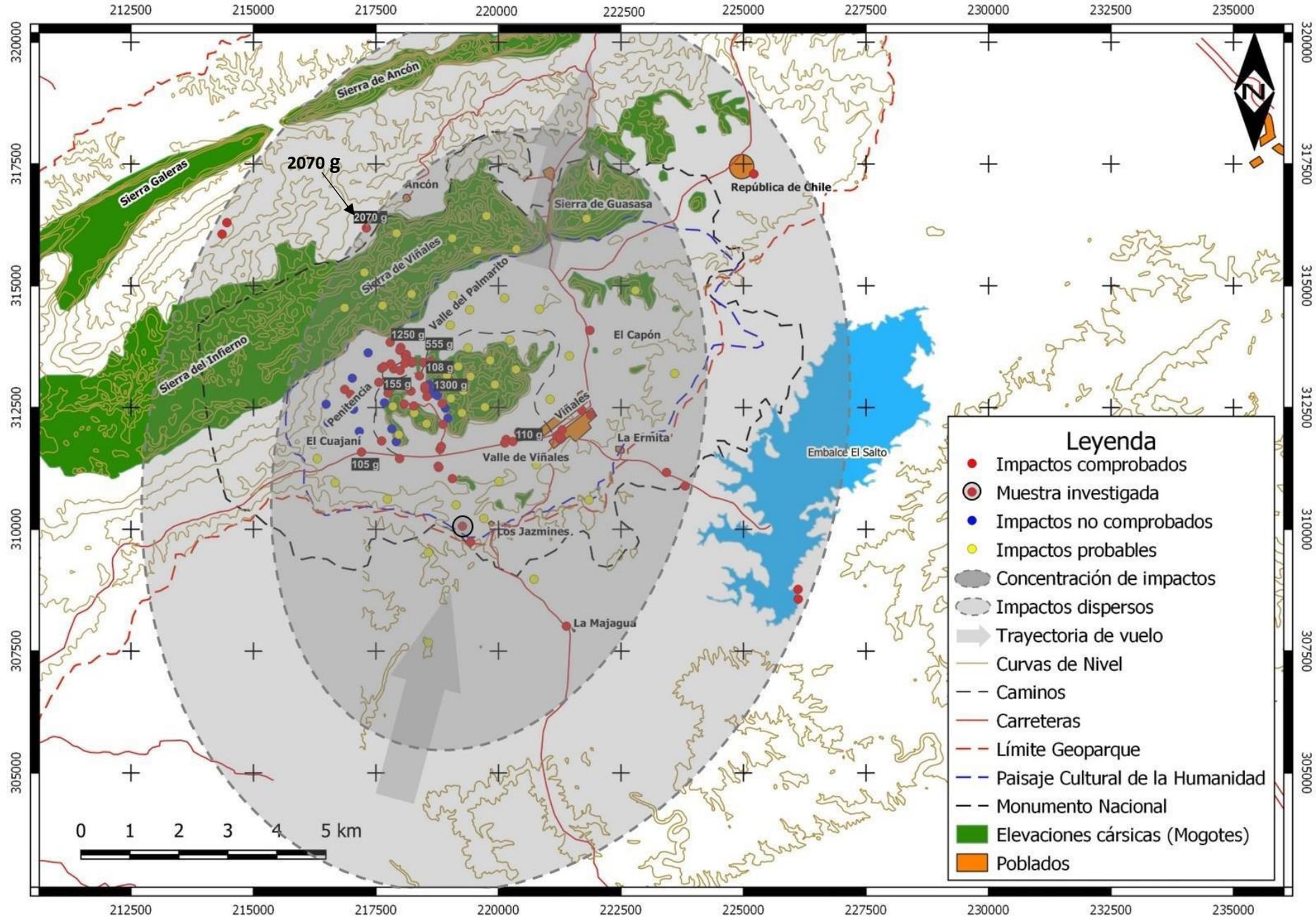
Momento de la explosión



Caída en Viñales



CAMPO DE DISPERSIÓN DE IMPACTOS







A



B

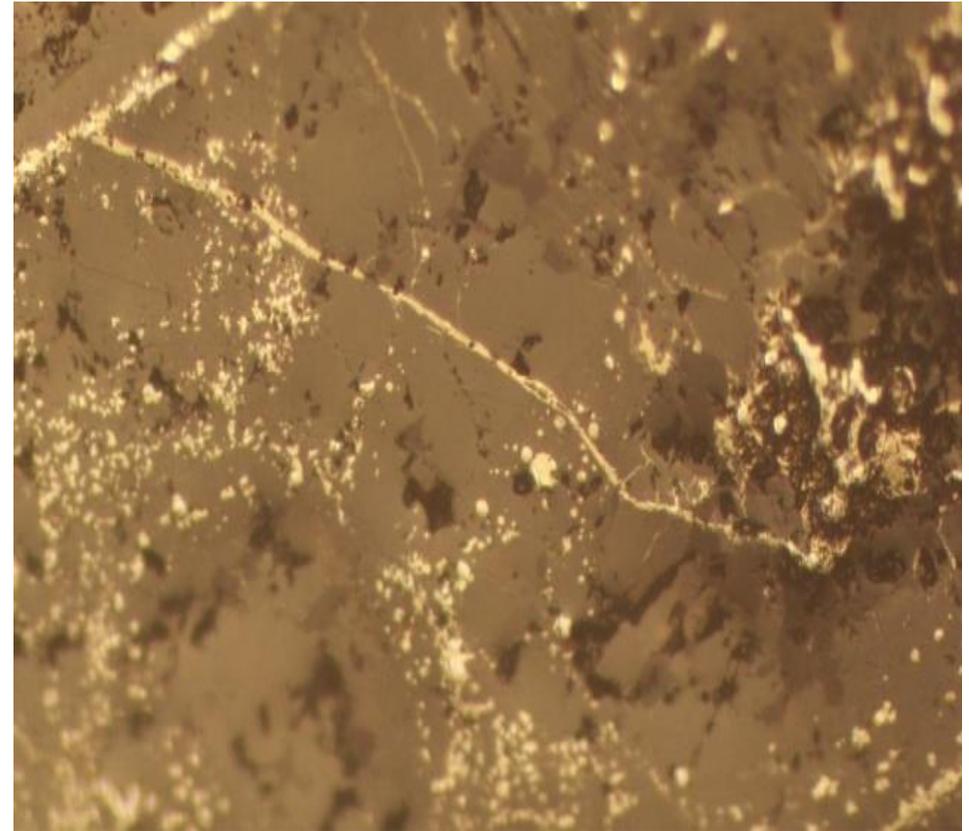
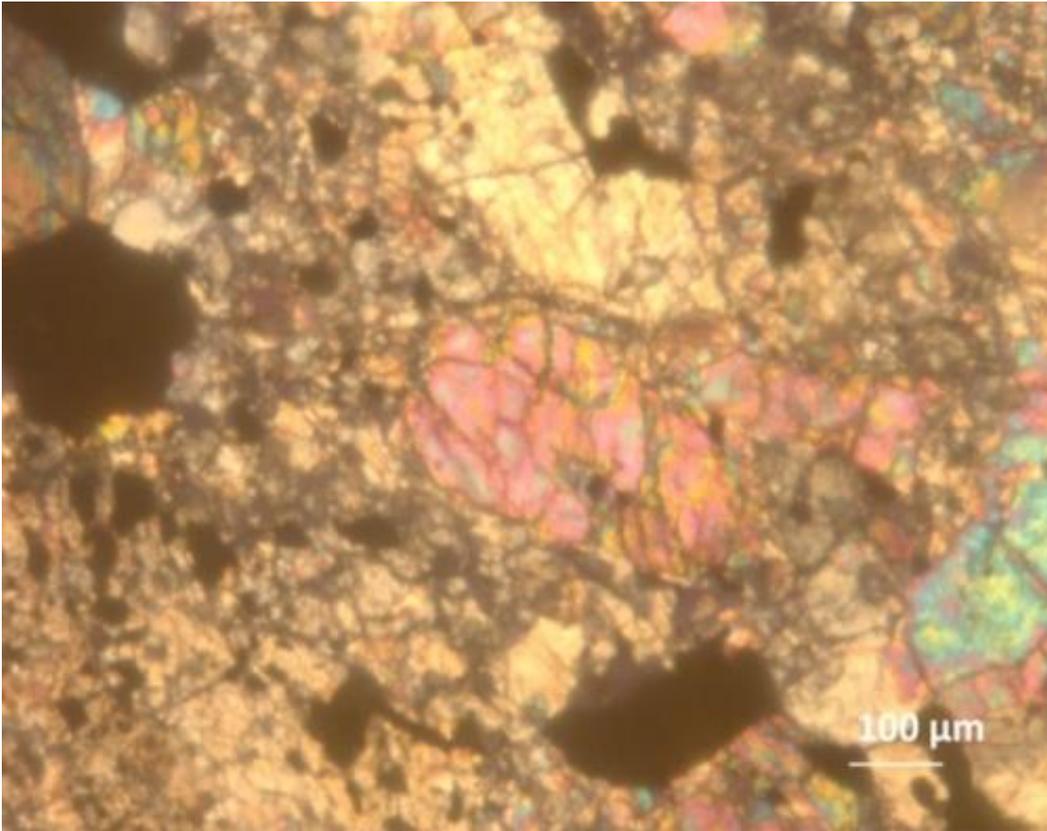


C



D

Estructura Interna (Los Jazmines)



Composición química

Composición química semicuantitativa promedio determinada mediante el espectrómetro de rayos X al microscopio electrónico (%).

O	Si	Fe	Mg	Al	S	Ca	Na	Ni	Cr	K
46.74	16.86	14.20	12.27	1.82	1.83	1.78	1.33	0.57	0.29	0.25

La mineralogía de la muestra Los Jazmines, determinada por una combinación de medios ópticos y físicos se ilustra debajo.

Minerales detectados

Mineral	Fórmula química
Olivino (forsterita)	(Mg,Fe) (SiO ₄)
Piroxeno (Augita)	(Ca,Mg,Fe) ₂ Si ₂ O ₆
Plagioclasa (Albita*)	Na (AlSi ₃ O ₈)
Troilita*	FeS
Taenita	(Fe,Ni)
Cromita	Fe Cr ₂ O ₄
Galena	PbS
Bastnasita*	(Ce,La,Y) CO ₃ F

Consideraciones finales

- La muestra presenta magnetismo determinado por la abundancia de hierro, así como una levísima radioactividad, dada por la presencia de muy escasos cristales pequeños de galena y bastnasita. Ninguno de estos objetos se consideran radioactivos ni representan peligro alguno para las personas.
- Los rasgos texturales, junto a la composición química y mineralógica muestran que se trata de un meteorito condrito ordinario brechado, con evidencia de metamorfismo de choque, que alteraron su textura y mineralogía original.
- El evento implica una gran repercusión para el proyecto de Geoparque por lo siguiente:
 - Las personas han comenzado a creer más en que estos fenómenos son posibles, que ocurren en realidad, pudiendo entender mejor la extinción de los dinosaurios por la caída de un gran meteorito.
 - Después del impacto son incontables los excursionistas que han pasado interesados en ver los cráteres, los techos dañados y las muestras que aun conservan algunos de los pobladores.
 - Se ha diseñado un nuevo sendero turístico denominado, *Por la Ruta del Meteorito*, el que una vez aprobado constituirá una nueva opción para los visitantes.
- [Video resumen meteorito.avi](#)