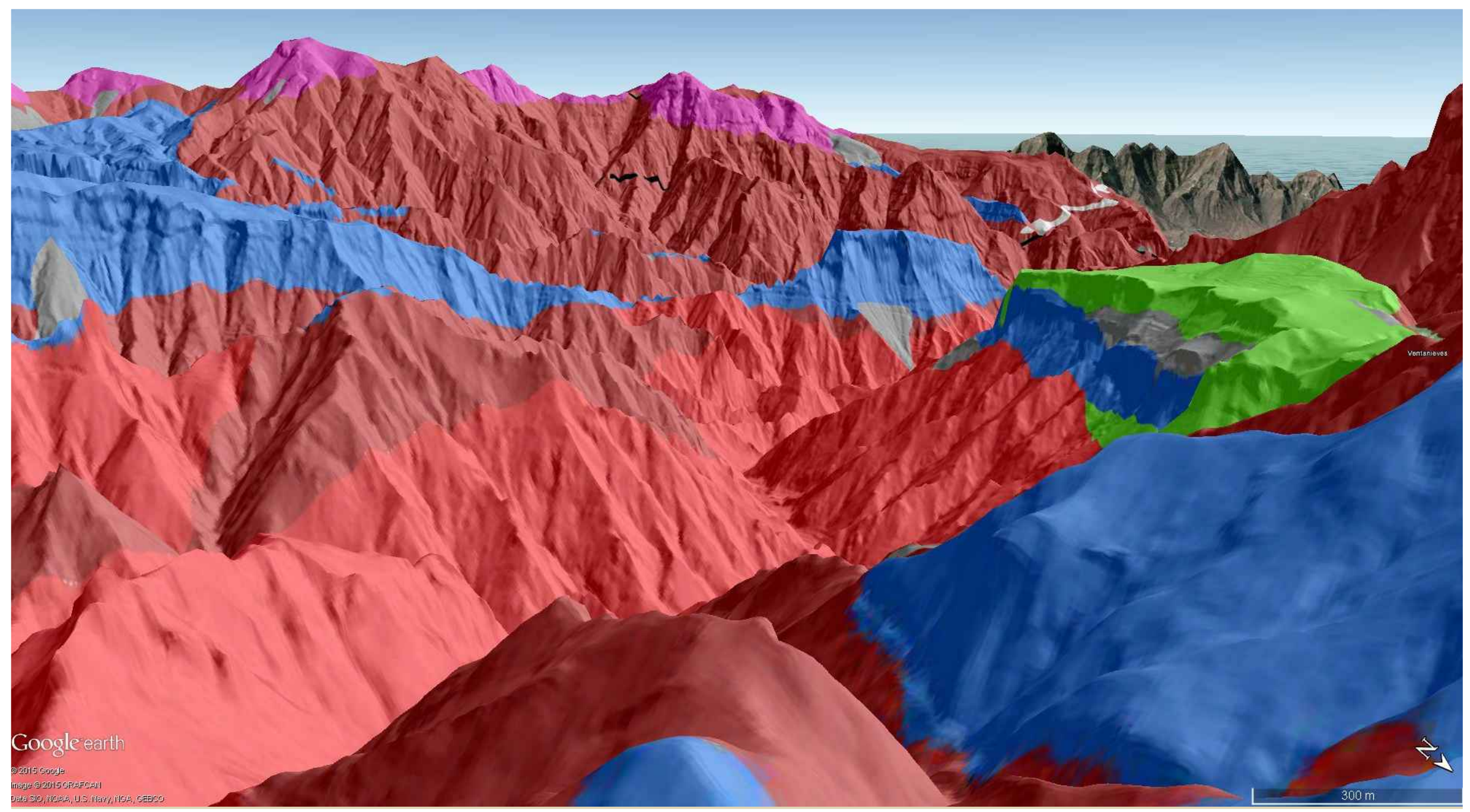
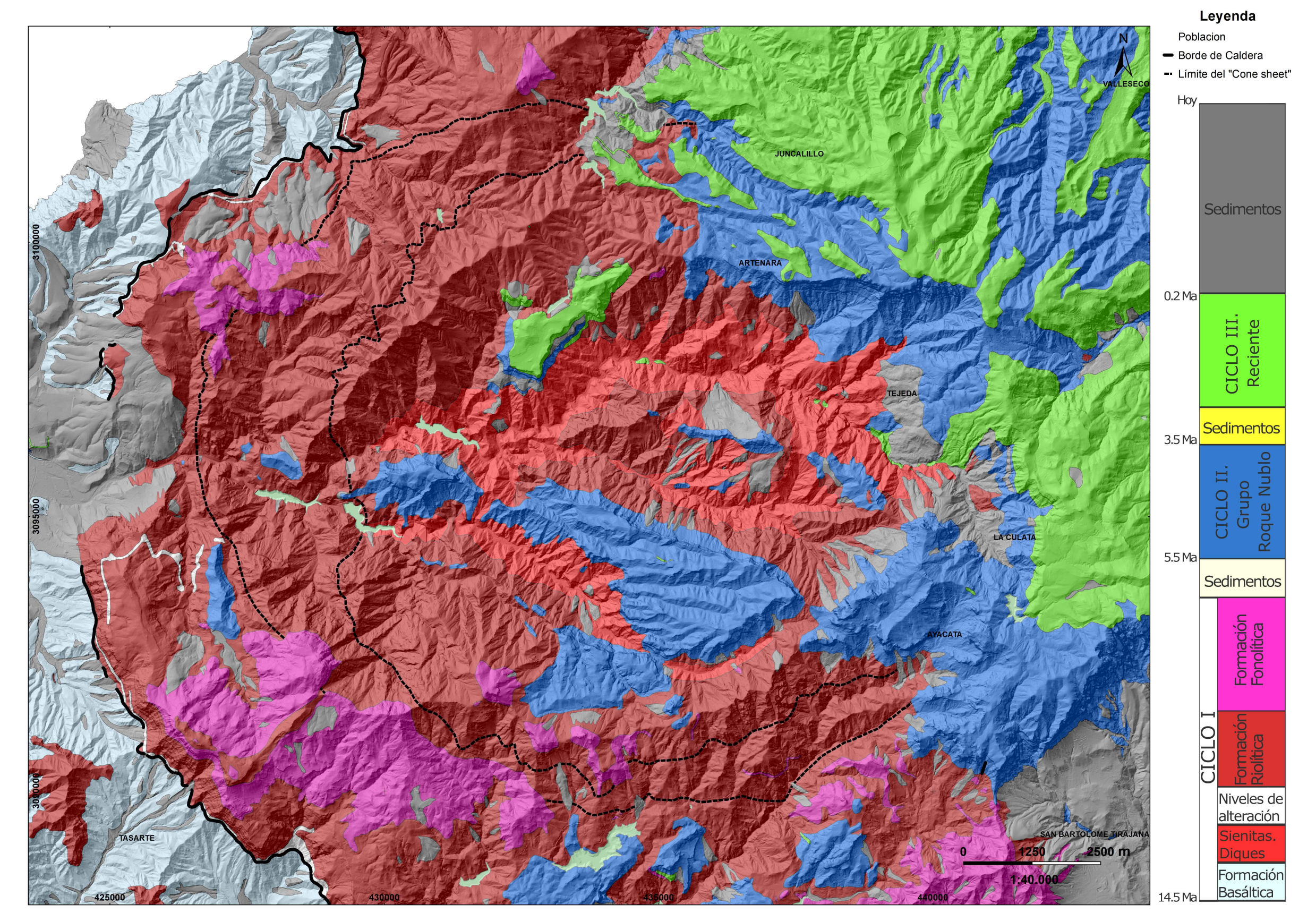
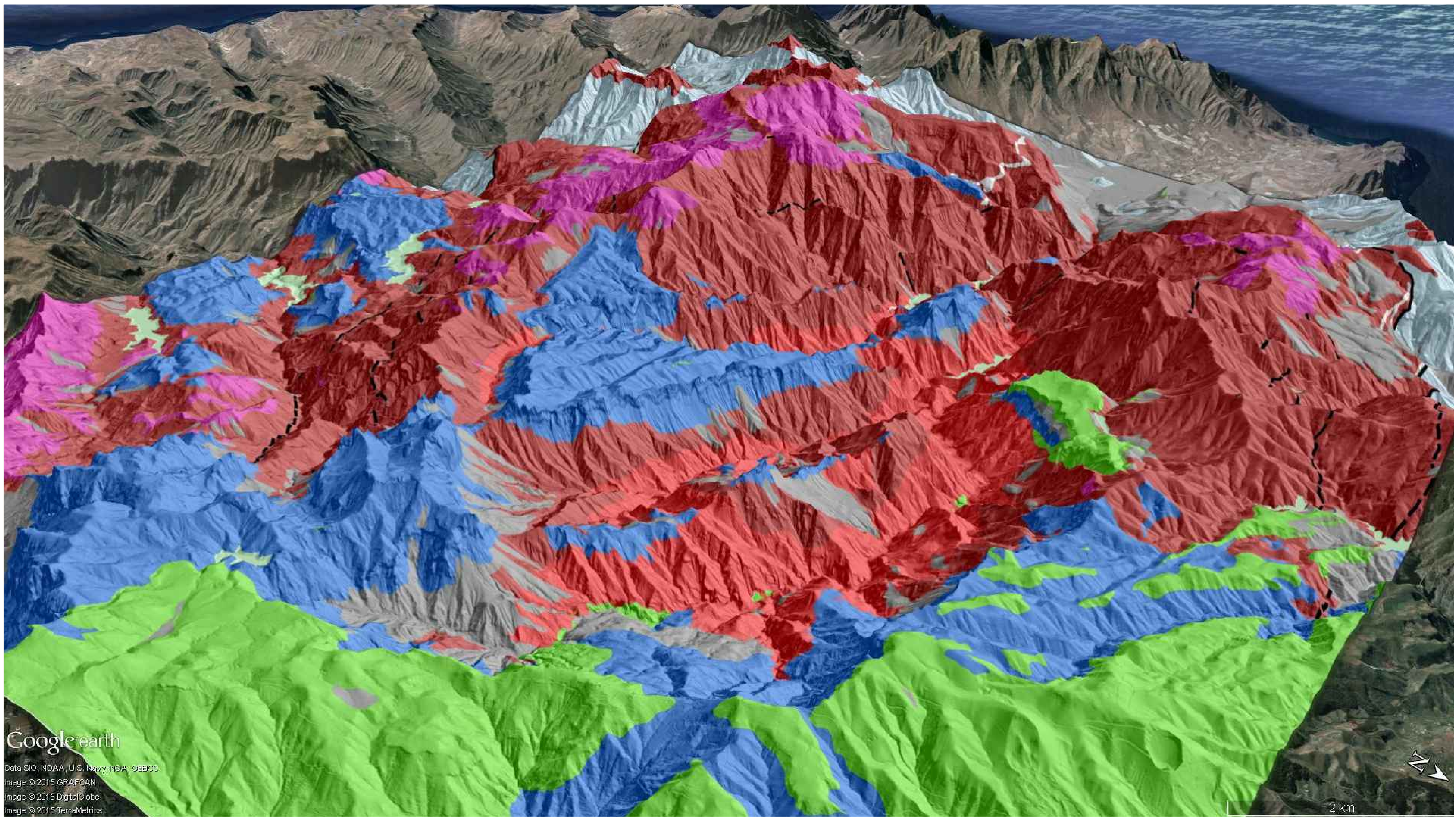


La Caldera de Tejeda



Localizada en el centro de la Isla de Gran Canaria y con orientación Este-Oeste, la cuenca hidrográfica que forma la “Caldera de Tejeda” se encuentra rodeada de importantes escarpes y macizos montañosos, conformando también la red de barrancos más compleja del Archipiélago Canario. Pero este paisaje no ha sido siempre igual, pasando por varias fases.

La primera fase de construcción volcánica de la Isla de Gran Canaria (14.5-8.6 millones de años (m.a.)), comienza con la aparición de un primer edificio volcánico *en escudo*, con una altura similar a la actual, aunque más extendido hacia la zona oeste de la isla (Agaete). Hace 14 m.a. aumenta la presión de las lavas bajo dicho escudo volcánico, expulsando el material que había en su interior en muy poco tiempo, provocando un gran colapso de la cúpula de dicho escudo volcánico, creando una gran depresión o paleo-caldera en la zona. Posteriormente, dicha “caldera” se rellena y desborda por la reactivación de la actividad volcánica.

Tras este largo período de actividad, la isla pasó por un letargo de casi cuatro millones de años (8.6-4.5 m.a.), en los que la erosión labró los primeros barrancos en esta área, acumulando depósitos aluviales en las desembocaduras de los mismos y modelando el relieve entrono a esa primera “Caldera de Tejeda”.

Hace unos 4.5 m.a. comenzó un segundo ciclo volcánico desplazado hacia el centro de la Isla con diferentes períodos eruptivos, en algunos momentos muy explosivos, que conformaron el Estratovolcán “Roque Nublo”. De dicho gran volcán apenas nos quedan unos vestigios, pero la vista que ofrece el Teide desde la cumbre de Gran Canaria permite hacernos una idea de la posición y las dimensiones que pudo alcanzar, ya que se estima que llegó a los 2.500 m de altura.

A causa de las erupciones muy explosivas que sufría, junto a la inestabilidad de sus laderas, muy inclinadas, el volcán Roque Nublo comienza a sufrir, hace unos 3 m.a., grandes deslizamientos. Los restos de estas grandes avalanchas se reconocen en diferentes lugares de la Isla (Ayagaures, Jinámar, Arucas, Gáldar), e incluso varios kilómetros mar adentro.

La “Caldera de Tejeda” que observamos hoy en día, de unos 17 km. de diámetro, es el resultado de una compleja y dilatada historia de erupciones volcánicas, a veces muy violentas, colapsos y erosión. Esta complejidad conforma un paisaje que el escritor Miguel de Unamuno definió como “una tempestad petrificada”.



Located at the centre of the island of Gran Canaria and with an East-West orientation, the catchment basin of the “Caldera of Tejeda” is surrounded by scarps and mountain ranges, forming the most complex ravine network of the Canary Islands. But the landscape has not always been like this and has gone through different stages.

The first stage of the volcanic construction of the island of Gran Canaria (14.5-8.6 million B.C.) started with a shield volcanic edifice, of a height similar to the present one, although it spread further to the west of the island (Agaete). 14 million years ago, there was an increase in the pressure of the lava under this volcanic shield, which lead the lava to be expelled over a very short period. As a result of this, the volcanic shield dome collapsed, creating a large depression or paleo-caldera. Later on, the resumption of the volcanic activity caused this caldera to fill up and overflow.

After this long period of activity, the island underwent a lethargy of approximately four million years (8.6-4.5 million B.C.), during which erosion carved out the first ravines in this area, accumulating alluvial deposits in their mouths and shaping the mountains around this first “Caldera of Tejeda”.

About 4.5 million years ago, there was a second volcanic cycle focused on the centre of the island, with different eruptive periods, some of which highly explosive, which formed the “Roque Nublo” stratovolcano. Little remains of this great volcano, but the view of mount Teide from the higher mountain area of Gran Canaria gives an idea of the position and dimensions it might have reached, since it is estimated that it rose as high as 2,500 metres.

Its highly explosive eruptions, together with the instability of its steep slopes, caused the Roque Nublo volcano to suffer massive landslides about 3 million years ago. The remains of these great avalanches may be identified in different places of the island, such as Ayagaures, Jinámar, Arucas and Gáldar, and even several kilometres out to sea.

The “Caldera of Tejeda” as we see it nowadays, with a diameter of approximately 17 km, is the result of a complex and long process of volcanic eruptions, sometimes very violent, collapses and erosion. This complexity has shaped a landscape which was defined by the Spanish writer Miguel de Unamuno as a “petrified storm”.



Das hydrographische Becken “Caldera de Tejeda” befindet sich in der Mitte der Insel und ist von Osten nach Westen gerichtet. Es ist von gewaltigen Abhängen und Gebirgsmassiven umgeben und bildet Teil des komplexen Netzes von Schluchten, das sich durch die Landschaft der Inselgruppe der Kanaren zieht. Doch diese Landschaft war nicht immer so und hat im Laufe der Zeit mehrere Phasen durchlaufen.

Die erste Phase der vulkanischen Entstehung der Insel Gran Canaria (14,5-8,6 Millionen Jahre) beginnt mit dem Erscheinen eines ersten Vulkangebäudes in Form eines *Schildes* mit einer ähnlichen Höhe wie der heutigen, doch breitete sich dieser Schild weiter aus und reichte bis zum westlichen Gebiet der Insel (Agaete). Vor 14 Mio. Jahren erhöhte sich der Lavadruck unter dem Vulkanschild und es wurde in kurzer Zeit eine große Menge vulkanisches Material herausgeschleudert. Dieser Umstand verursachte einen Kollaps in der Kuppel des Vulkanschildes und es entstand eine Senkung oder ein Paläobecken in diesem Bereich. Später füllte sich dieser “Kessel” auf und infolge der Wiederbelebung der Vulkantätigkeit kam es sogar zu einem Überlaufen des Materials.

Nach dieser langen Periode der Vulkantätigkeit verfiel die Insel schließlich in eine ausgedehnte Lethargie, die fast vier Millionen Jahre andauerte (8,6-4,5 Mio. Jahre). In dieser Zeit entstanden infolge der Erosion erste Schluchten in diesem Gebiet. In den Flussmündungen sammelte sich das Wasser und trug zur Herausformung des Landschaftsreliefs in dieser ersten “Caldera de Tejeda” bei.

Vor etwa 4,5 Millionen Jahren begann der zweite Zyklus der Vulkantätigkeit, während dem Material aus den verschiedenen Ausbruchperioden ins Zentrum der Insel geschoben wurde. Es handelt sich um Vulkangestein aus sehr explosionsreichen Zeiten, in denen sich der Schichtvulkan “Roque Nublo” bildete. Von diesem Vulkan ist jedoch heute fast nichts mehr zu sehen. Der Ausblick vom Gipfel des Teide lässt jedoch erahnen, wo sich dieser Vulkan befunden hatte und welche beeindruckende Größe er erreicht haben musste. Man schätzt seine damalige Höhe auf bis zu 2.500 m.

Wegen der sehr explosiven Ausbrüche und der Instabilität der stark geneigten Abhänge des Vulkan Roque Nublo, kam es vor ca. 3 Mio. Jahren zu riesigen Erdbeben. Die Überreste dieser Lawinen machen sich an verschiedenen Stellen der Insel bemerkbar (Ayagaures, Jinámar, Arucas, Gáldar) und reichen sogar bis einige Kilometer ins Meer hinein.

Die “Caldera de Tejeda”, wie wir sie heute sehen können, hat einen Durchmesser von etwa 17 km und ist das Ergebnis einer langen komplexen Geschichte von gelegentlich sehr heftigen Vulkanausbrüchen, Zusammenbrüchen und Erosionsprozessen. Dieser komplexen Entstehungsgeschichte verdankt die Landschaft ihr heutiges Erscheinungsbild, das der Schriftsteller Miguel de Unamuno als einen “zu Stein erstarrten Sturm” bezeichnete.

eco
barrios

