

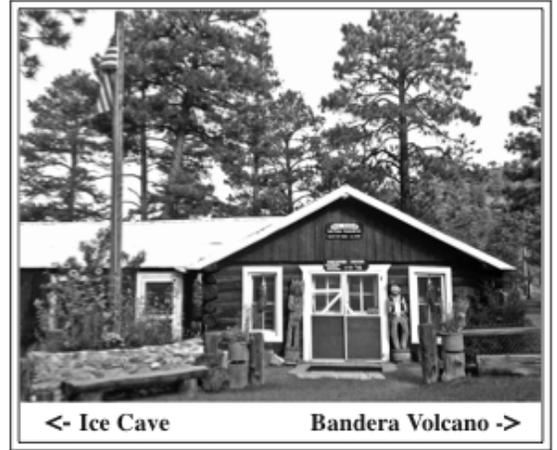
# Grotte de Glace - Land Volcano Bandera Volcano

Imprimé à partir du site [Web grottes de glace](#)

Bienvenue à la grotte de glace et le cratère de Bandera. Nous avons deux sentiers de randonnées qui commencent en face de la poste de traite. Au sud, le sentier mène à la grotte de glace. A l'Ouest, le sentier mène à Bandera Crater. Sur le chemin, il ya des marqueurs numérotés qui correspondent à cette brochure. Vous pouvez prendre l'une première randonnée. Suivez le sentier à un spectacle, retour sur le même chemin pour se rendre à l'autre. S'il vous plaît rester sur les sentiers, en veillant à laisser la lave et des plantes que vous le voyez et s'il vous plaît de ne pas jeter. Vous pouvez garder cette brochure à titre de souvenir, sinon, s'il vous plaît le retourner pour qu'il puisse être utilisé à nouveau. Merci et profitez de votre randonnée.

## Le Post Old Time Trading

Le poste de traite a été construit dans les années 1930 avec un salon et une salle de danse. À l'époque, les Zuni Mountain Railroad a été exploitation et de l'industrie forestière battait son plein. Ils ont gardé leur bière froide avec de la glace de la caverne de glace. En 1946, Dave et Reddy Candelaria est arrivé et a commencé ses activités comme une attraction touristique. Le poste de traite de traite dans les bijoux, la poterie, les tapis et les autres arts de tribus indiennes locales. En plus d'art contemporain indien, le poste de traite historique a d'anciens artefacts à l'écran. La plupart de ces ont été trouvés dans la lave, et remontent de 800 à 1200 ans.



## Trail grotte de glace

### 2. Flow Bandera Lava

Le champ de lave qu'on voit ici est essentiellement composé de lave Aa. lave Aa est composé de Jagged, laves brisées produit lorsque la surface de la coulée se refroidit et se durcit tandis que la lave sous-jacente est toujours en mouvement. Cette région est appelée El Malpais qui est espagnol pour "mauvaises terres". Indiens Pueblo légende raconte que la coulée de lave était le sang de l'KauBat Kachina.

### 3. Arbres centenaires, Twisted

Les arbres qui poussent dans la lave du mal à établir des racines profondes. Les résultats sont que les arbres poussent à être tordu et noueux. En outre, les racines peu profondes ne parviennent pas à soutenir les arbres dans le vent fort. Vous pouvez voir plusieurs arbres tombés le long des sentiers. Pourtant, la lave de nombreux arbres protégés par les bûcherons dans les premiers jours. L'arbre que vous voyez à environ 25 mètres au large de la piste avec le ruban jaune est considéré comme parmi les plus vieux arbres de vie sapin de Douglas au Nouveau-Mexique. Il isapproximately 700 ans.

### 4. Box glace naturelle

Dans les premiers jours, il y avait de la glace présente dans le fond de cette petite grotte. La famille Candelaria utilisé ce que leur réfrigérateur avant que l'électricité était disponible ici.

### 5. dolines

Il s'agit d'un trou grand évier. dolines sont créés lorsque la lave tubes effondrement. Parfois, la surface s'étend tout en laissant seulement une petite dépression comme on le voit sur le côté gauche de la route. Plus haut, des dolines d'autres sont complètement effondrées comme celle sur le côté droit de la route. Rappelez-vous, s'il vous plaît restez sur la piste.

### 6. Ruines indienne Anasazi

Les piles circulaires de lave que vous voyez dans ce domaine sont Anasazi ruines indiennes. Si vous regardez attentivement, vous pouvez voir piles de pierres de lave formant un mur en face de la petite grotte. La grotte est en réalité un tube de surface. Les propriétés isolantes de la lave fait pour le logement idéal. Les anciens artefacts affichés dans le poste de traite ont été trouvés dans des ruines anciennes comme celle-ci. Les artefacts ont été trouvés dans les années 1940 et 1950. S'il vous plaît aider à préserver cette vue ancienne en restant sur la voie. Il est illégal de déranger ou de supprimer les anciennes ruines de lave ou des artefacts.

### 7. Lava Tubes

Il s'agit d'une section de tube de lave s'est effondrée. Un tube de lave se forme lorsque la lave en fusion jaillit d'un volcan. La surface durcit, tandis qu'au-dessous, la lave continue à couler. La lave poreuse agit comme un excellent isolant et empêche la lave chaude sous la surface. Cela crée un pipeline de lave connu comme un tube de lave. C'est le tube de lave de Bandera. Sa longueur totale est de 17,5 miles et est considérée comme la plus longue en Amérique du Nord. La plupart des tunnels de lave s'est effondrée, mais il ya des grottes ici et là comme celle ci-dessous. De l'autre côté du tube, vous verrez deux journaux. Ces constitué l'une des échelles d'origine utilisé pour descendre dans cette grotte.

S'il vous plaît utiliser les mains courantes pendant que vous descendez l'escalier et regardez où vous marchez.

#### 8. Moss Lichen et Alpine

Les verts et les oranges que vous voyez sur la lave sont lichen et de mousse. La mousse est une mousse ici alpine et est très rare si loin au sud. Les écailles vertes et la recherche de croissance orange est le lichen.

#### 9. La grotte de glace

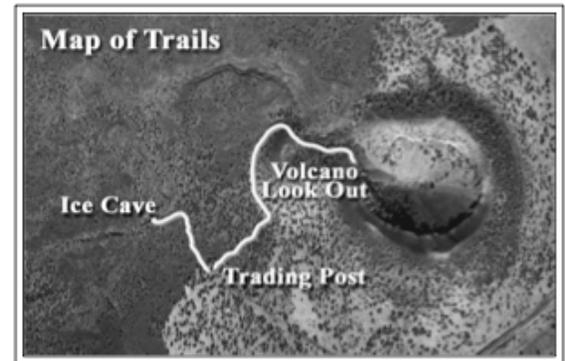
La température dans cette grotte n'est jamais au dessus de 31 degrés Fahrenheit. Comme l'eau de pluie et la fonte des neiges s'infiltrent dans cette grotte, l'épaississement de la glace. Le plancher de la glace est d'environ 20 pieds d'épaisseur. Le plus profond de la glace est la plus ancienne et remonte 3.400 années. La teinte verte est causée par une algue de l'Arctique. Le mur du fond a été formé dans les premiers jours où les Indiens anciens et les premiers colons extrait la glace. En 1946, l'enlèvement de la glace a été arrêté au cours de laquelle la paroi de glace a été de près de 12 pieds de haut. Depuis lors, le plancher de glace a augmenté par rapport à la paroi arrière. Le taux d'accumulation de la glace varie en fonction des précipitations annuelles. La cause de la formation originale de glace il ya 3400 années est incertain. Cependant, sa pérennisation est due à une combinaison de conditions existantes qui font une boîte de glace naturelle: 20 pieds de glace dans une grotte bien isolée en forme de piège à air glacial. La grotte de glace était connue des Indiens Pueblo dans le lac d'hiver. Pour aider à préserver cet environnement fragile s'il vous plaît restez hors de la glace.



### Volcano Trail

#### Lightning Tree

Les arbres qui poussent sur la lave le visage encore un autre type de problème. Cette coulée de lave est riche en teneur en fer. Cette tendance à attirer la foudre sur les arbres qui y poussent. Cet arbre a été signé en Juillet 1992. Si vous regardez attentivement, vous pouvez voir plusieurs autres arbres qui ont aussi été frappé par la foudre. Les coups de foudre sont une cause fréquente d'incendies de forêt. Le tabagisme est une autre cause importante des incendies de forêt, s'il vous plaît ne pas fumer sur les sentiers.



#### 11. Éclaboussure Cone

Ce type de formation de lave est appelé un cône projections. Spattercones se forment lorsque les événements mineurs forment dans la lave en fusion. Une poussée d'air chaud se précipite à travers la lave formage des tubes de surface et des événements mineurs. Lorsque la brise de l'air à travers la surface, la lave gicler formant une sorte de trou de coup que vous voyez ici.

#### 12. De la faune

C'est un bon endroit pour voir une variété de la faune qui habite cette région. Vous serez sans doute voir les tamias, des écureuils, des lézards et des oiseaux pendant la journée. Dans le matin et le soir, vous apercevrez peut-être cerfs et les wapitis. Occasionnellement, un ours ou un lion de montagne se promener par ici. Au cours de l'été, il n'est pas rare de voir un taureau serpent sur cette piste. Les oiseaux qui sont communs dans ce domaine comprennent: le merle d'Amérique, Sittelle à poitrine blanche, à tête brune Vacher, Junco ardoisé, le cardinal à tête noire, Tourterelle triste, colibris, Acorn Woodpecker, geai de Steller, et Wild Turkey.

#### 13. En savoir plus sur les arbres

Il existe plusieurs variétés d'arbres qui poussent dans ce domaine. La Ponderosa et Pi-sur les pins sont les plus prédominants. Les jeunes pins ponderosa ont écorce noire et sont appelés «Black Jack Pine. Lorsque le Ponderosa mûrit son écorce devient une couleur orange doré. Il ya plusieurs très vieux pins Ponderosa dans ce domaine. Le plus vieux pins ponderosa sont près de 500 ans. Les sapins de Douglas sont également répandus. Les sapins de Douglas ont la forme de l'arbre de Noël classique, avec des pommes de pin serré. Les plus anciennes dans ce domaine ont souvent des hauts morts. Une autre espèce très répandue en ce domaine est le Juniper Alligator. Ces arbres sont nommés pour la texture de leur écorce. Ils sont plus touffu et de croître à plus de 1.000 ans. Vous verrez aussi des peuplements de chêne Gambel. Il ya quelques-dessus de la piste sur le côté du volcan. Sur le côté de la piste vous pourrez voir des blancs arbres écorcés avec feuilles en forme de pièce de monnaie. Ce sont Aspen. À l'automne, les feuilles de trembles et de chênes de la vire au jaune et orange.

**Imprimé à partir du site [Web grottes de glace](#)**

#### 14. Volcano Land

Si vous regardez au loin, vous verrez un certain nombre d'autres volcans qui forment la région d'El Malpais. Il ya 29 volcans dans ce domaine. De ce point vous devriez être en mesure de voir environ 15 d'entre eux. A partir de la droite, côté sud-ouest, il est double Bandera, Cerro Bandera (le plus grand, plus proche). Déménagement à l'Est, les plus proches sont: Americana Arizona, Comadre, Rendaja, Léonide, Hoya de Cibola, Hueto, Lost Woman, Twin Cratères, lave du cratère, El Calderon et Candelaria Crater.

#### 15. Cinder Cone Formation

Vous pouvez voir ici une section transversale de ce volcan. Ce volcan est un cône de cendres. Le volcan a commencé comme la terre a commencé à enfler. Finalement, un crack s'est ouvert et la pression de lave a commencé la pulvérisation à haute. La roche en fusion trempé dans les airs et retomba à terre comme des cendres. Comme l'éruption, le cône de scories, mais j'ai plus en plus grandes. Ce que vous voyez ici montre les cendres de différentes dimensions qui composent cette montagne.

#### 16. Lixiviation Lava

Le vieillissement de la lave, les différents éléments dans la roche infiltre. Éléments présents dans la plupart des lave les suivants: oxygène, silicium, fer, aluminium, calcium, magnésium, sodium, soufre, potassium, de titane et d'autres oligo-éléments. Ici, vous voyez de calcium (blanc), le sodium et le soufre (jaune), et le fer (rouge) le lessivage de la roche.

#### 17. Devil's Playground

Ci-dessous, vous voyez le début du système de tunnels de lave de Bandera. C'est le grand canyon qui serpente à partir du cratère. Cette section de l'écoulement de lave illustre comment cette éruption de violence doit avoir été. les bergers précoce appelé ce domaine "terrain de jeu du diable." La lave est très forte, déchiquetés, et fait un bon abri pour les serpents à sonnettes. Il peut être dangereux de marcher po S'il vous plaît ne laissez pas la piste.

B

#### 18. Crater Bandera Look Out Point

Bandera Crater est le plus grand volcan dans la région. Il a éclaté ya environ 10.000 ans. Il ya eu deux phases de l'éruption: d'abord le cône de scories, développé, puis une coulée de lave massive éclaté de ce côté. La lave en fusion atteint des températures supérieures à 2000 degrés Fahrenheit. coulée de lave de Bandera est près de 23 miles de long. À la fin de l'éruption, la lave tout à coup retombaient la cheminée principale rendant le fond du cône plus profond que la coulée de lave à l'extérieur. Ce cratère est de près de 1.400 pieds de large au sommet et à environ 800 de profondeur. L'élévation du regard souligner, c'est 8036. L'altitude de la jante est 8367. Au fil du temps, l'érosion et la gravité font des ravages sur le cratère et il est peu à peu remplir que des cendres et des roches de tomber dedans. Cela fait d'un environnement très fragile. S'il vous plaît ne pas aller au-delà de ce point de regarder, il est non seulement dangereux, mais est aussi très dommageable pour les cônes de cendres.

**Imprimé à partir du site Web grottes de glace**