

# AGUA Y ROCA – LA HISTORIA DE SHELL FALLS



Bienvenidos a Shell Falls, justo en el corazón de las Montañas de los Bighorn.

Hace sesenta millones de años, el área que es ahora las montañas de Bighorn empezó a levantarse como en forma de arco mientras que las cuencas de ambos lados de las montañas empezaron a hundirse. Hoy, el punto más alto de los Bighorn es Cloud Peak, que se levanta a una altura de 4015 metros. En contraste, la población de Greybull en la cuenca de los Bighorn se encuentra a una altura de 1154 metros.

## LA GEOLOGÍA DE SHELL CANYON

Las capas de roca expuestas de Shell Canyon son:

### Granita cristalina precámbrica

- Roca ígnea formada en el núcleo de la tierra hace 2.5 millones de años
- Son de color rosado y gris
- La última vez que se elevó fue hace 65 millones de años

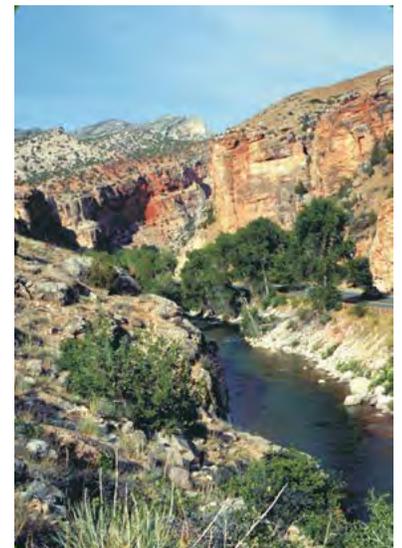
### Capas de rocas sedimentarias

- Mares no profundos cubrieron esta región en varias ocasiones en el transcurso del último billón de años
- Allí se encuentran sedimentos comprendidos de las capas de rocas duras bajo el peso de antiguos mares

### Dolomita de Big Horn

- Roca sedimentaria formada bajo agua
- Compuesta del mineral dolomita, y animales marinos con conchas y plantas
- Son de color café claro o gris
- Con 500 millones de años de antigüedad

En el transcurso del último millón de años, Shell Creek ha tallado una profunda sima en la roca sedimentaria y la granita antigua. El agua de Shell Falls, que cae a un ritmo de 13.600 litros por segundo, que por la fuerza de la caída raspa la granita que resiste.



Se le llama Shell Canyon porque allí se encuentran fósiles de conchas en las paredes de roca sedimentaria del cañón.



**Bighorn National Forest**  
Caring for the Land and Serving People



## LA GENTE DE SHELL FALL

- 11.000-8.000 años atrás, sociedades indígenas dependían de la caza del mamut, camello, caballo, o búfalo para comida.
- 5.000-3.500 años atrás, incrementó el uso de rocas para moler lo cual indica un cambio hacia una dieta compuesta de más plantas
- 2.000-500 años atrás, se introdujo el uso del arco y la flecha.
- En los años 1820s, negociantes de pieles y trappers acampaban en los Bighorns
- En los 1870s se hicieron expediciones militares por parte del gobierno de los estados unidos en esta área
- En 1909 The Burlington Northern Railroad (ferrocarril) llega a Greybull
- En los años 1920s Turistas comenzaron a visitar
- En 1932 Se construyó el primer camino a Shell Falls
- En los 1960s Se terminó de construir una moderna carretera por Shell Canyon



Diarios de muchos de los primeros pobladores mencionan a Shell Falls. Familias escapaban el calor del verano de sus ranchos en el bajío y se escapaban a las Cascadas.



La abundante dolomita y piedra caliza se levantan prominentemente por encima de Shell Falls, se le llama Copman's Tomb o la Tumba de

Copman que toma su nombre de uno de los primeros pobladores y quien además era inventor. En 1879, Un joven llamado Jack Copman llegó a la cuenca de los Bighorns para trabajar para un ganadero.

Mucho antes de la invención del aeroplano, visitantes del campamento de Copman quedaban asombrados por su "maquina voladora," modelo tipo planeador. Copman soñaba con construir un planeador de tamaño normal y sabía justamente donde lanzarlo: de la proa en forma de cuña de Copman's Tomb. Años más tarde, Copman se dio cuenta de que jamás realizaría su sueño. Copman pidió que cuando final-

mente una maquina voladora fuera inventada, sus cenizas fueran esparcidas sobre el gran peñasco. Su deseo final jamás fue realizado. Aunque fue sepultado en el cementerio de Greybull, Copman's Tomb se quedó como su monumento

## LOS ANIMALES DE SHELL FALLS

El ave mirlo acuático, o dipper que se sumerge en el agua de los riachuelos de las montañas en repetidas veces en busca de comida.

- Come insectos acuáticos y larvas
- Su plumaje aceitoso lo protege de las aguas frías
- Construye su nido en forma de pelota, que es insolado con musgo siempre cerca del agua



Deeper (© Tom Reichner)



Trucha arco iris (© mikedray)

Espera ver trucha arco iris nadando justo en las caídas de las cascadas esperando por comida que

- Come insectos acuáticos, larvas y peces más pequeños
- Nombrado por su color rosado y azul en ambos lados de su cuerpo
- Nativo de las Sierras de California e introducido a todo el oeste del país.



Alce (© Wesley Aston)

Se pueden ver frecuentemente alces pastando arbustos entre Shell Falls y Burgess Junction.

- Son los animales más grandes con cornamenta de Norte América
- Fueron introducidos en los Bighorns de otras partes de Wyoming en 1948

Espera ver siervos al manejar por Shell Canyon.

- Nombrado siervo "mula" por sus alargadas orejas
- La dieta preferida de este animal es de árboles de caoba, moras salvajes de la región y otros tipos de arbustos



Arbol de caoba de hoja rizada (© Vanessa Richens/Bugwood.com)

Los árboles de caoba de hoja rizada se pueden ver incluso en el Centro de Visitantes de Shell Falls y parece que las hojas de estos árboles han sido rizadas a propósito. ¡Es verdad! Venados hambrientos se da un festín con las hojas de estos arbustos.

## ¡BIENVENIDOS A BIGHORNS LOS

Las tres carreteras que pasan por The Bighorns son tan pintorescas y únicas que han sido nombradas oficialmente como Caminos Pintorescos por el Servicio de Bosques de los Estados Unidos y por el estado de Wyoming. Una visita a The Bighorns usualmente incluye una travesía por estas carreteras tan vistosas.

### Bighorn Scenic Byway, US HWY 14

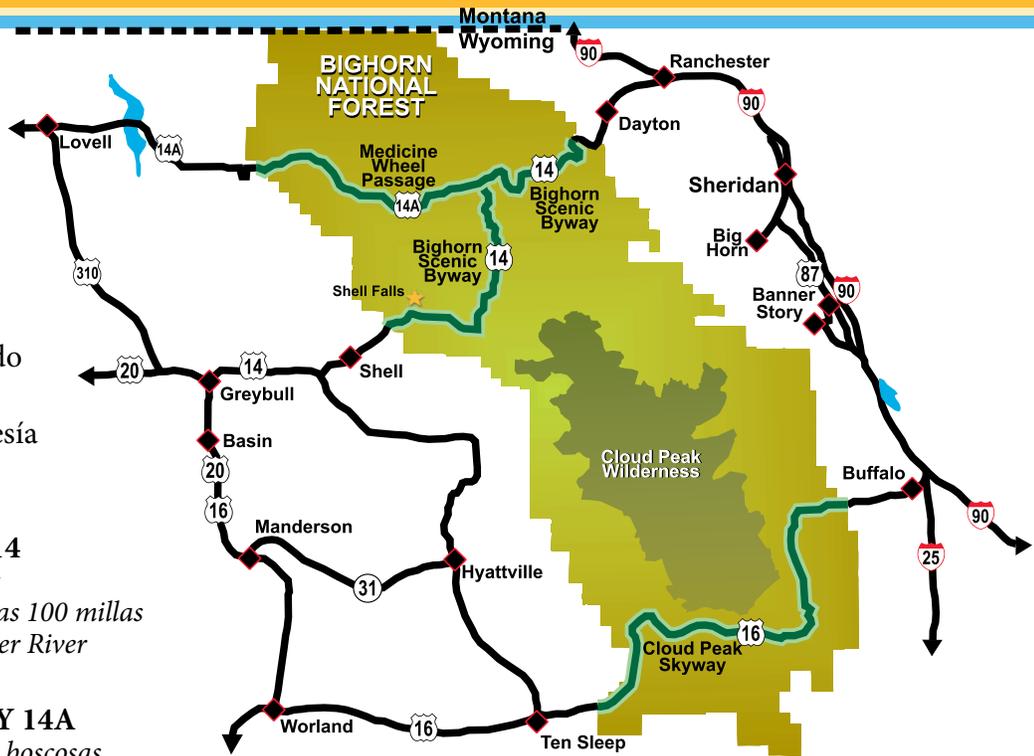
- Pasa por Shell Canyon y Shell Falls
- Ofrece una maravillosa vista de unas 100 millas hacia el este de la Cuenca del Powder River

### Medicine Wheel Passage, US HWY 14A

- Pasa por praderas alpinas y cuevas boscosas
- Pasa por Medicine Wheel National Historic Landmark
- Desciende hacia la impresionante y empinada cara oeste de las montañas de The Bighorns

### Cloud Peak Skyway, US HWY 16

- Asciende por el hermoso Tensleep Canyon
- Atraviesa por altos y frescos bosques repletos de pinos altos
- Cede el paso a espectaculares vistas del horizonte montañoso de Cloud Peak Wilderness



Los bosques nacionales, incluyendo el de Bighorn (establecido en Febrero 22 de 1897), fueron establecidos gracias al apoyo de los ecologistas pioneros, como Teddy Roosevelt, George Bird Grinnell, Clifford Pinchot, y un sinnúmero de la población norteamericana.

El USDA Forest Service se encarga de los bosques nacionales para proporcionar madera, agua, hábitat a la fauna, forraje y formas de recreación de una manera balanceada para satisfacer las necesidades de los norteamericanos del ahora y del mañana.

The Bighorn National Forest está a cargo del distrito de oficinas que se encuentran al término de esta columna. Por favor visítenos o contáctenos en cualquiera de las direcciones para encontrar más información y acerca de esta región del oeste... ¡Bighorn Country!

### Medicine Wheel Ranger District

95 Highway 16/20  
Greybull, WY 82426  
Phone: 307-765-4435

### Powder River Ranger District

1415 Fort Street  
Buffalo, WY 82834  
Phone: 307-684-7806

### Tongue Ranger District

2013 Eastside 2nd Street  
Sheridan, WY 82801  
Phone: 307-674-2600



Fall along a Bighorn Mountain stream (© Sascha Burkhard)



Arrowleaf balsamroot (©zschnepf)

