

LA EVOLUCIÓN



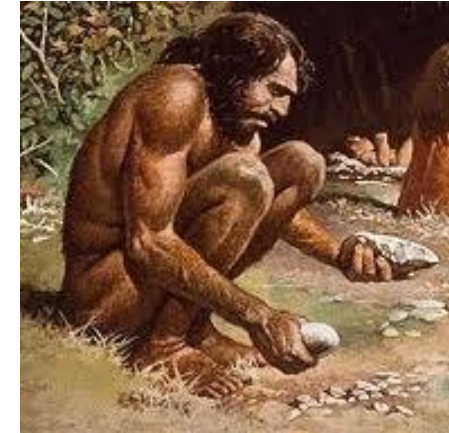
DE LA CAL



L.Q.I. Jorge Limón Pérez

Septiembre 26, 2022

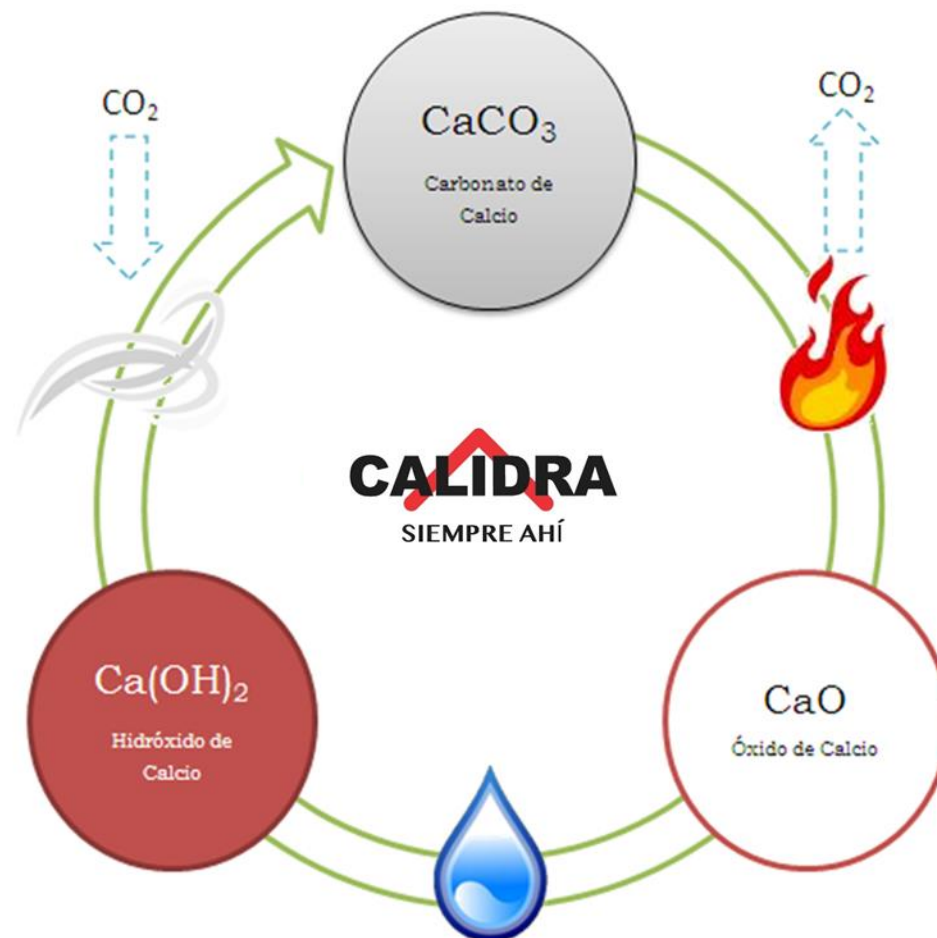
CALIDRA
SIEMPRE AHÍ



Descubrimiento en la prehistoria
2 posibilidades:
al **interior** de sus cuevas o
al **exterior** por interacción con la naturaleza.



El ciclo de la cal contiene los 4 elementos antiguos: **tierra, fuego, agua y aire.**





La “huella de cal” en el mundo.





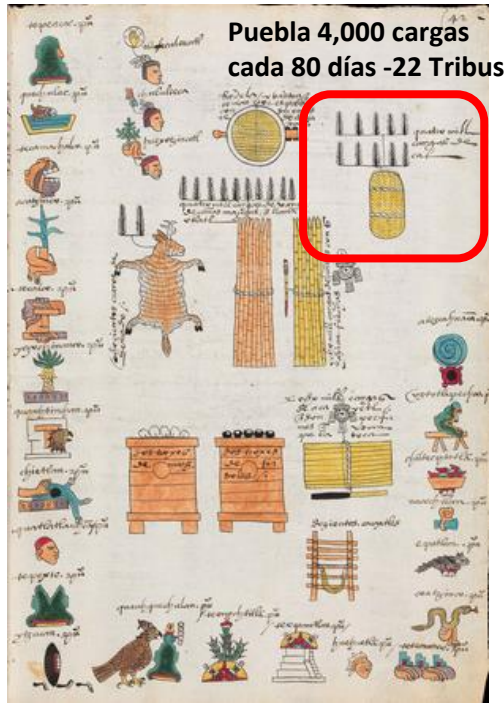
Herencia en **diversidad** de usos.



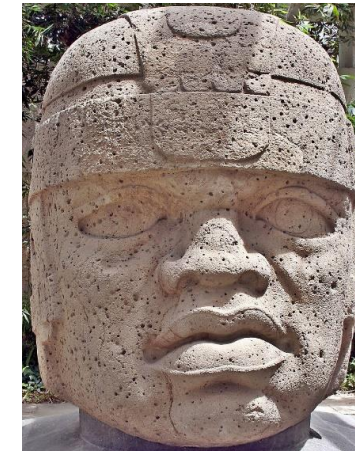


CALIDRA
SIEMPRE AHÍ

Códice Mendoza
INAH



En mesoamérica **el nixtamal**
(cal + maíz + agua caliente)





En la Conquista de México

“Los de Apazco tienen mucha piedra de cal que es de su aprovechamiento...

“El que trata cal, quiebra la piedra de que hace cal y la cuece y después la mata; y para cocerla, o hacerla viva junta primero toda la piedra que es buena para hacer cal; y métela después en el horno donde la quema con harta leña y después que la tiene cocida o quemada, mácala para aumentarla. Este tal tratante unas veces vende la cal viva, y otras veces muerta, y la cal que es buena sácala de la piedra que se llama cacalótetl quemada, o de la piedra que se llama tepétatl...

FRAY BERNARDINO DE SAHAGÚN





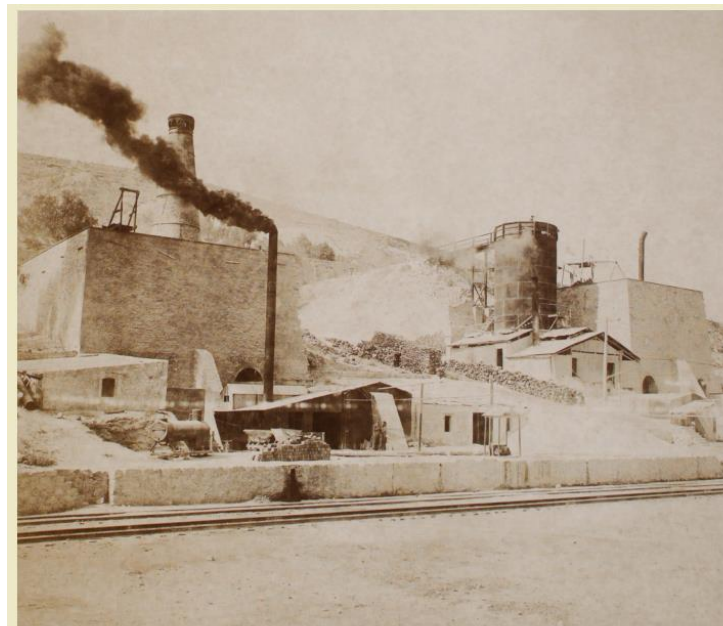
Hornos antiguos de cal en México



Voz: Nelly Robles García

Centro INAH Oaxaca

INAH – UNAM en Monte Albán, Oaxaca. 2 hornos de cal
1º) 713 – 883 2º) 1,076 – 1,321 D.C.



Compañía Calera de Apasco, 1908.



Boca de hornos y zona de carga de carbón.



Primer venta de cal hidratada en México en 1938



CAL HIDRATADA





Cal de Aguascalientes S.A. 1960



Grado Alimenticio 1992



Cal Química Mexicana S.A. 1967



Cal grado
químico y
alimenticio



3 Oficinas Regionales en México:

- Monterrey
- Querétaro
- Puebla



Oficina de Sudamérica en Argentina

- Honduras
- Colombia
- Perú
- Chile



Calidra siglo XXI



CALIDRA
SIEMPRE AHÍ

OXID
OXIDO DE CALCIO

97[®]
QUIMEX
Hidróxido de Calcio

95[®]
QUIMEX
Hidróxido de Calcio

90[®]
QUIMEX
Hidróxido de Calcio



Algunas marcas y productos

Carbonato de calcio



AGRICAL

Ca++ Mg++





Algunas marcas y productos

Cales vivas
óxido de calcio

óxido de calcio y magnesio



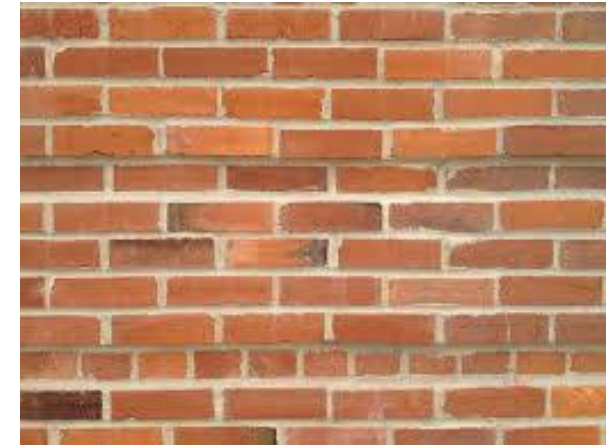


Algunas marcas y productos

Cal hidratada para construcción
Hidróxido de Calcio



CAL HIDRATADA





Algunas marcas y productos



Cal hidratada de uso Industrial
Hidróxido de Calcio





Algunas marcas y productos

Grado alimenticio
Hidróxido de Calcio





Innovación Calidra

MEZCLA BRAVA®

INNOVANDO LA TRADICIÓN

Coloca, Levanta, Recubre, Rellena





Innovación Calidra

BIOCalidra

Ultrabajo As, Pb
Bajo Al

SLURRIES ESTABILIZADOS



Proximamente...



La Cal: el químico versátil



Baja toxicidad

Estabiliza

Aglutina

Flocula

Además de Neutralizar

Presenta Sinergia
(Al, Fe, Floc. orgánicos)

Deshidrata

Desinfecta

Absorbe

Deodoriza

Precipita

CALIDRA
SIEMPRE AHÍ

OXID
OXIDO DE CALCIO

97[®]
QUIMEX
Hidróxido de Calcio

95[®]
QUIMEX
Hidróxido de Calcio

90[®]
QUIMEX
Hidróxido de Calcio



En **sinergia** por un mundo
más sustentable



SMAAC

PRESERVANDO Y MEJORANDO
EL AMBIENTE GLOBAL DEL AGUA



CALIDRA
SIEMPRE AHÍ

Gracias



calidra.com



[in](#)



CALIDRA
SIEMPRE AHÍ