

Universidad
Industrial de
Santander

20 de Febrero de 2025

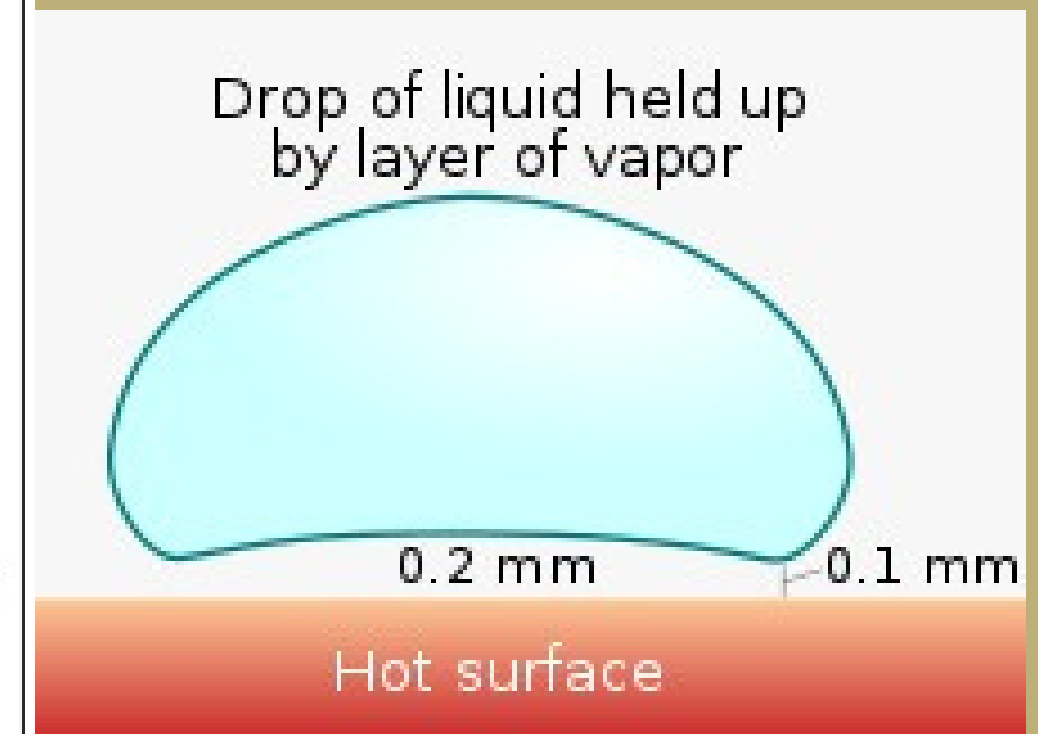
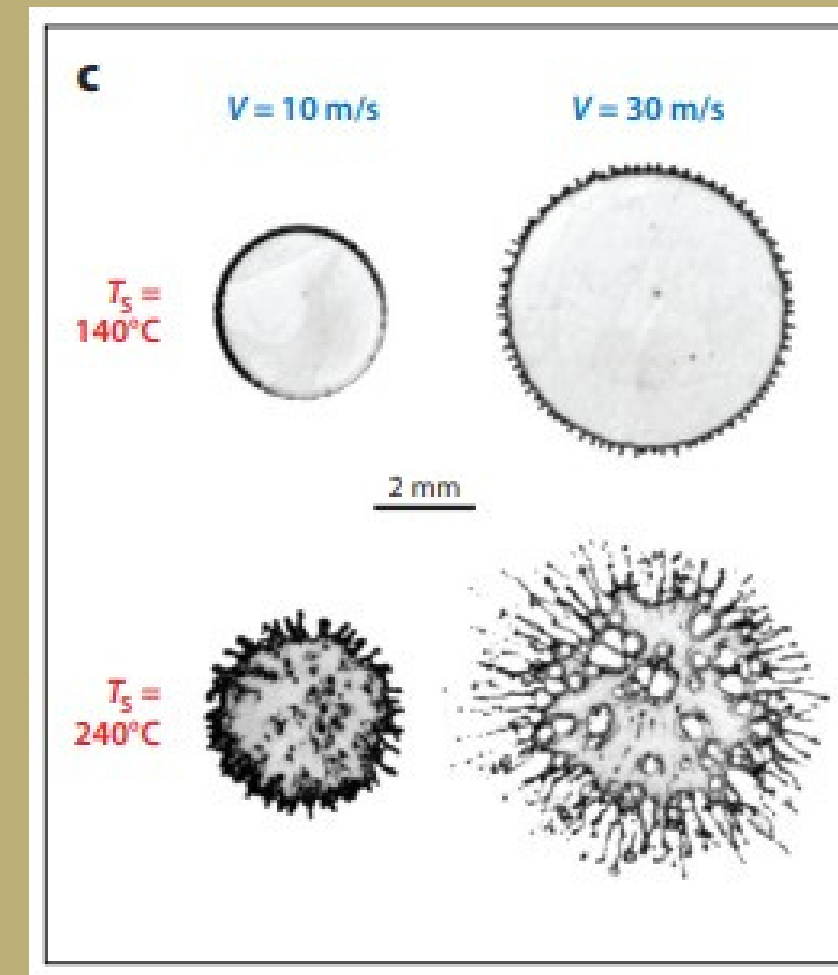
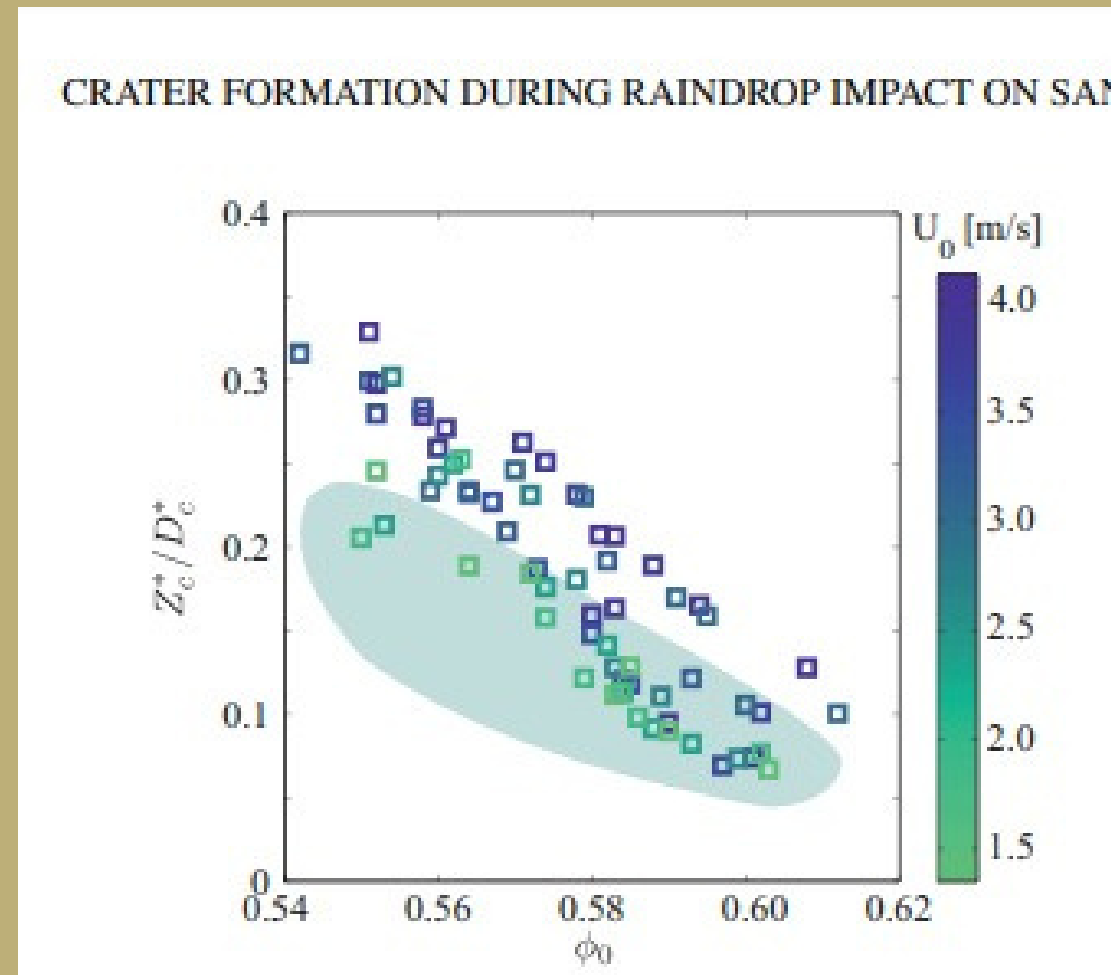
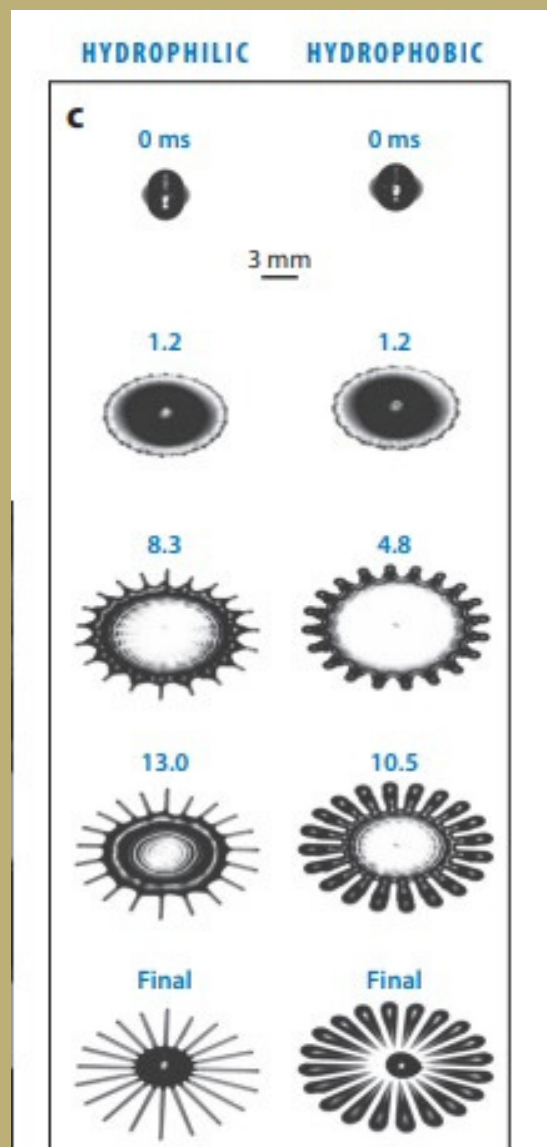
Huellas de gotas de arena

Presentado por David Merchán
María Estupiñan
Wilson Báez

Profesor Luis Núñez

PRESENTACIÓN PARA RETOS CIENTÍFICOS C2

ESTADO DEL ARTE



ESTADO DEL ARTE

$$F_r = \frac{V^2 g}{d}$$

Numero de Froude que representa la relacion con la cual se va a dispersar el medio despues del impacto de la gota

$$W_e = \frac{\rho v^2 d}{\sigma}$$

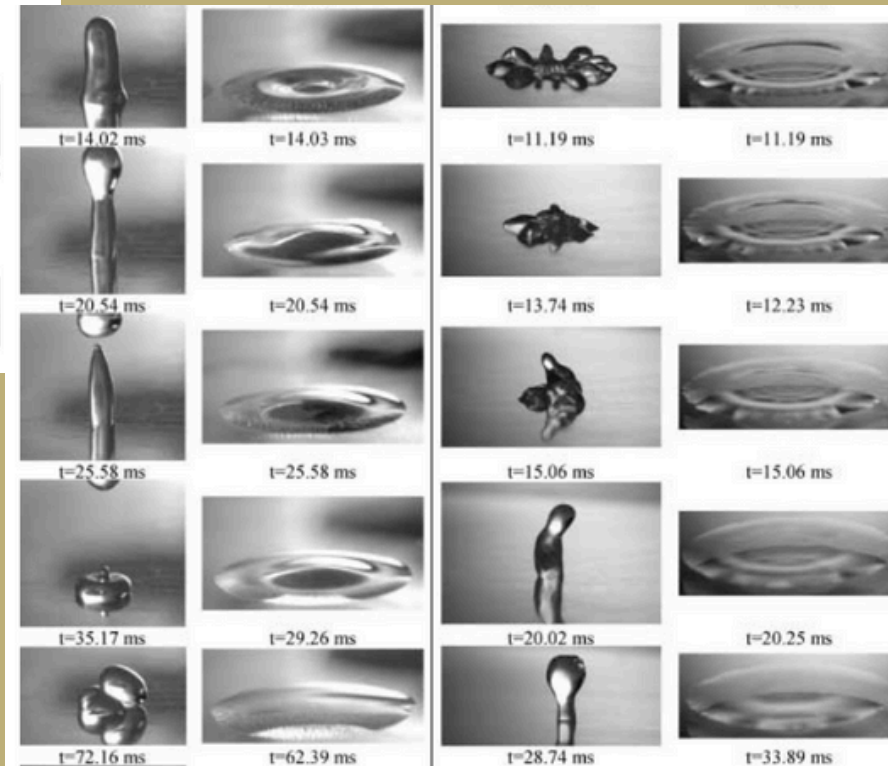
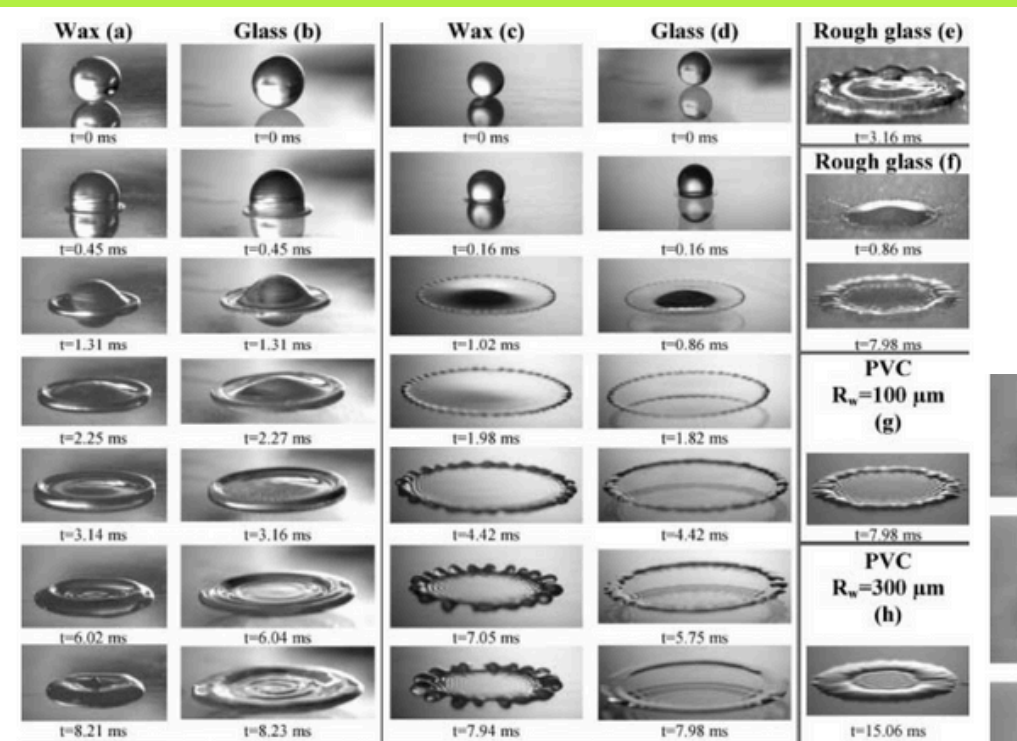
Parametro de Weber

$$h_c \sim E_k^m$$

Relacion entre la profundidad del crater y la energia de la gota

ESTADO DEL ARTE

¿QUÉ SIGUE?



- Terminar de estudiar los parametros
- Plantear la metodología
- Hacer la introducción y los objetivos de la propuesta

Time evolution of liquid drop impact onto solid, dry surfaces
R. Rioboo, M. Marengo, C. Tropea