

Visita Virtual del Experimento ALICE

Andreas Morsch

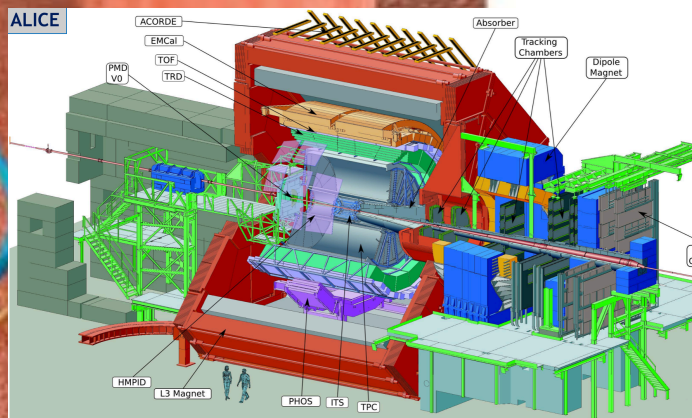
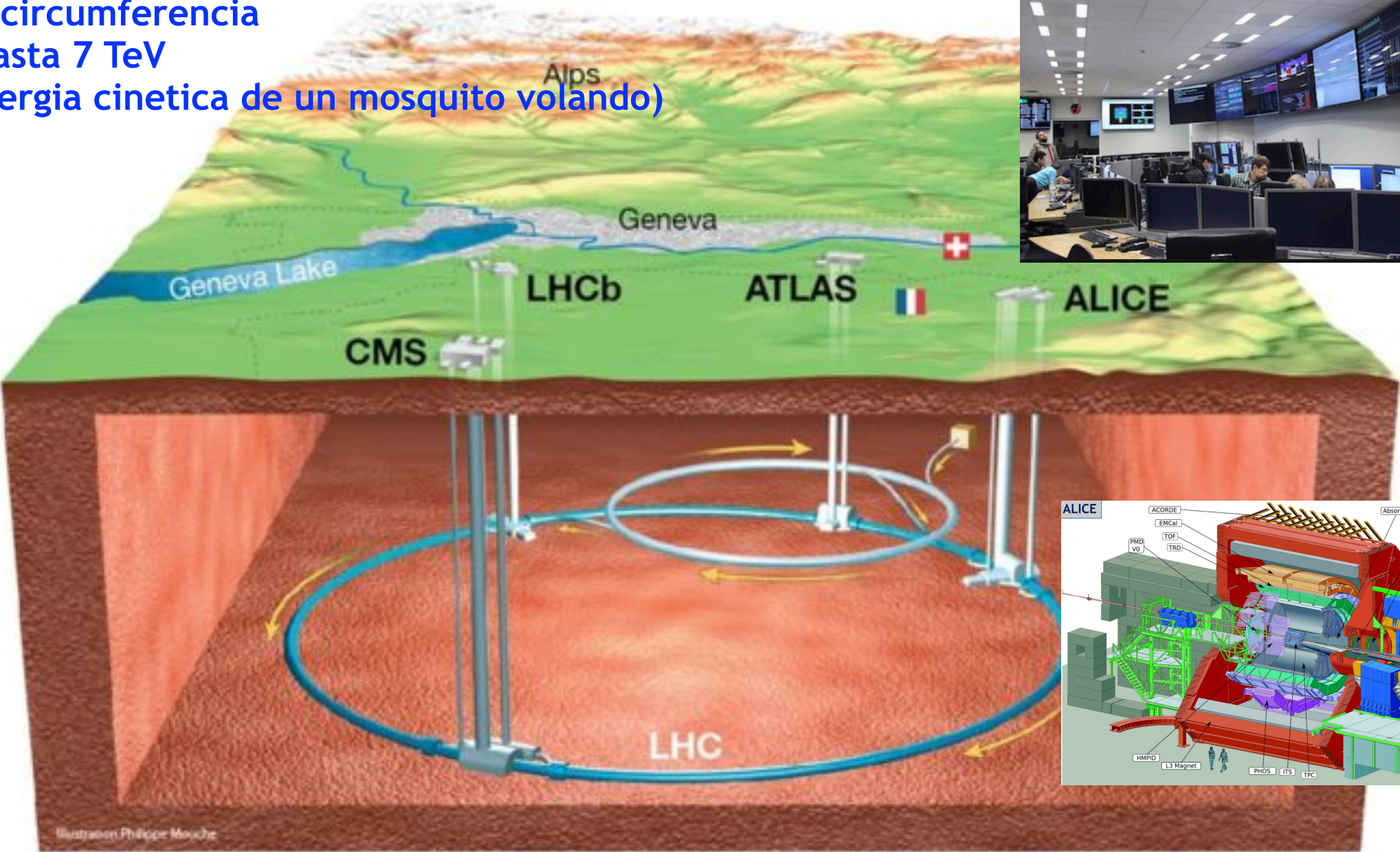


Benemérita
Universidad
Autónoma de Puebla
Université à Puebla, Mexique

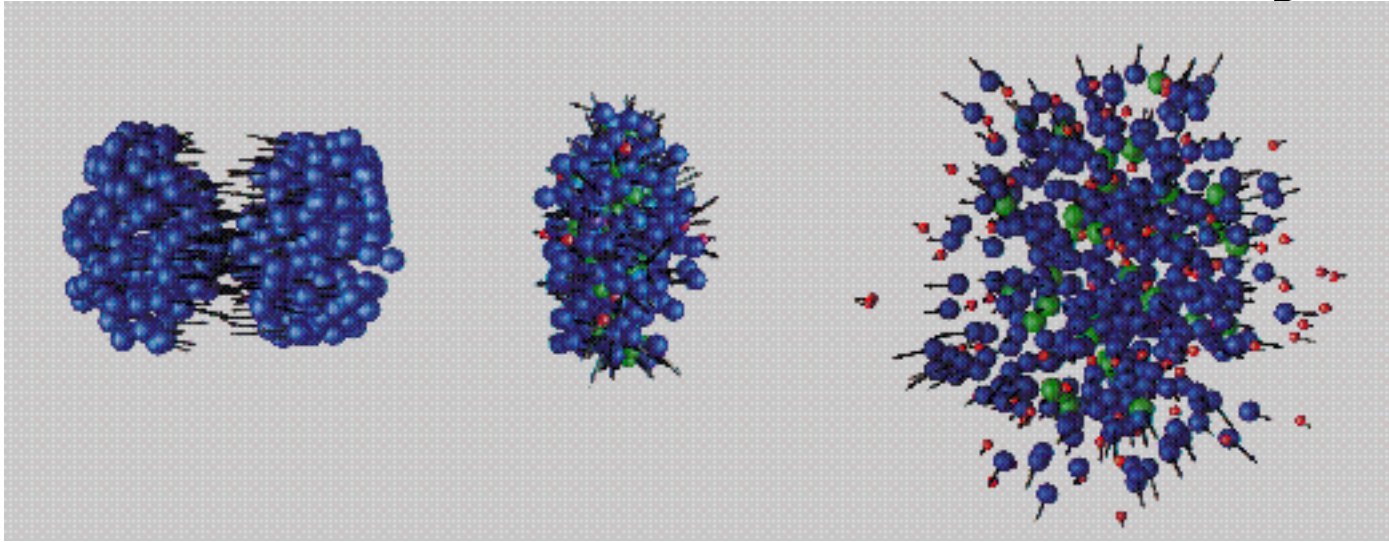


LHC = Large Hadron Collider = Grand Colisionador de Hadrones (protones y iones)

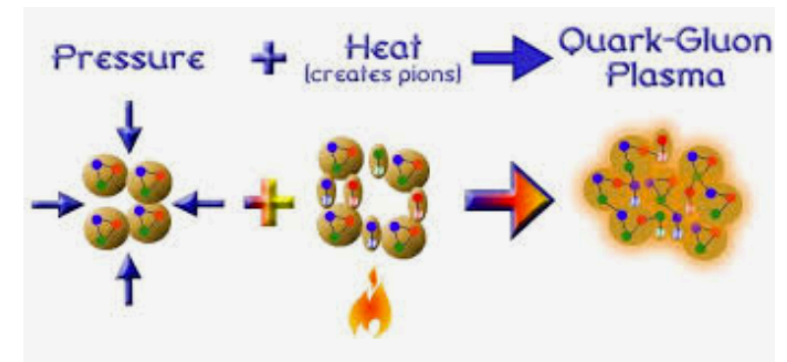
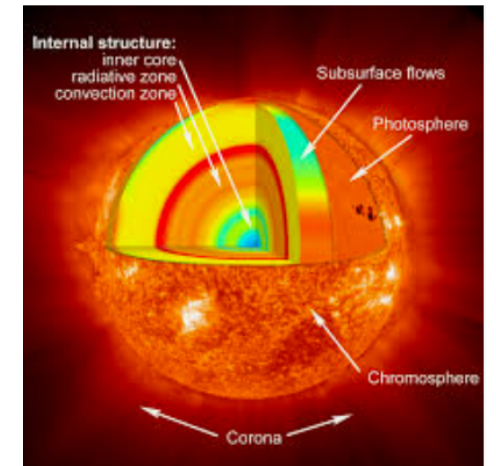
- acelerador de partículas mas grande del mundo
 - 27 km de circunferencia
 - energia hasta 7 TeV
- (1 TeV = energia cinetica de un mosquito volando)



ALICE estudia colisiones entre iones a muy alta energía

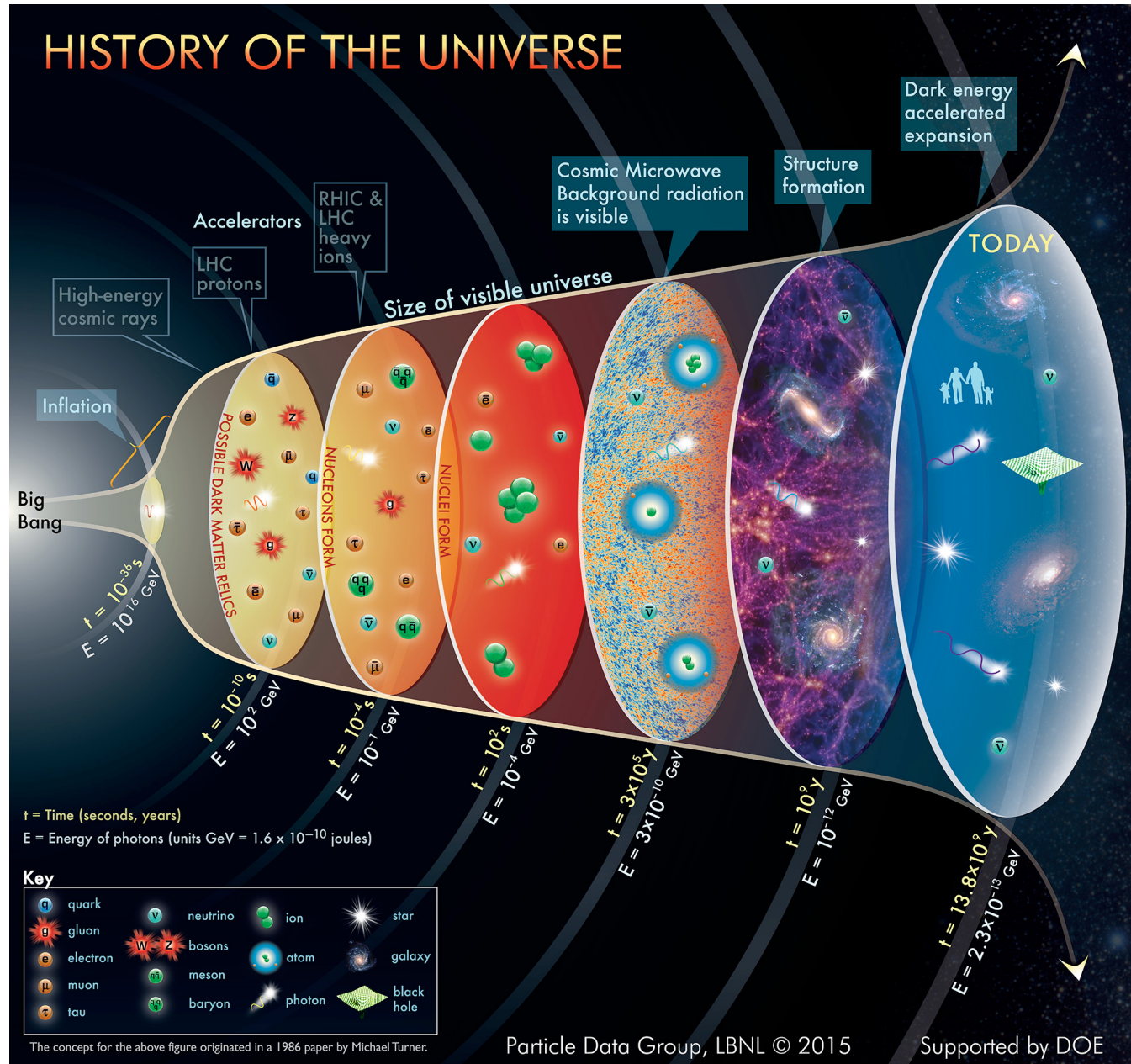


- Crea materia de alta densidad y temperatura
 - 100 mil veces la temperatura en el centro del sol
- ... en cual los quarks y gluons están libres
 - el Quark Gluon Plasma (QGP)



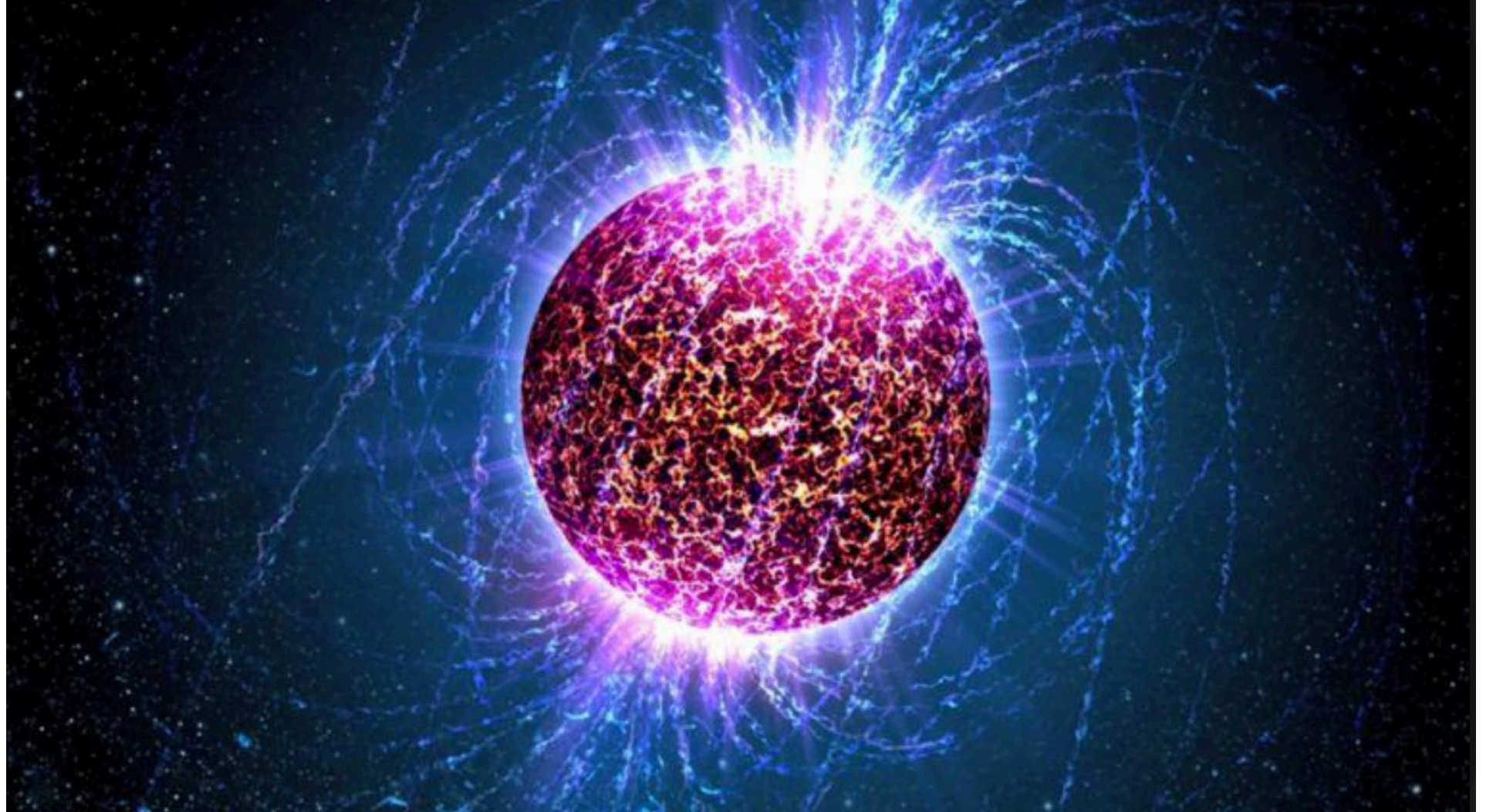
Aprendemos algo más sobre la historia de nuestro universo ...

y porque ??



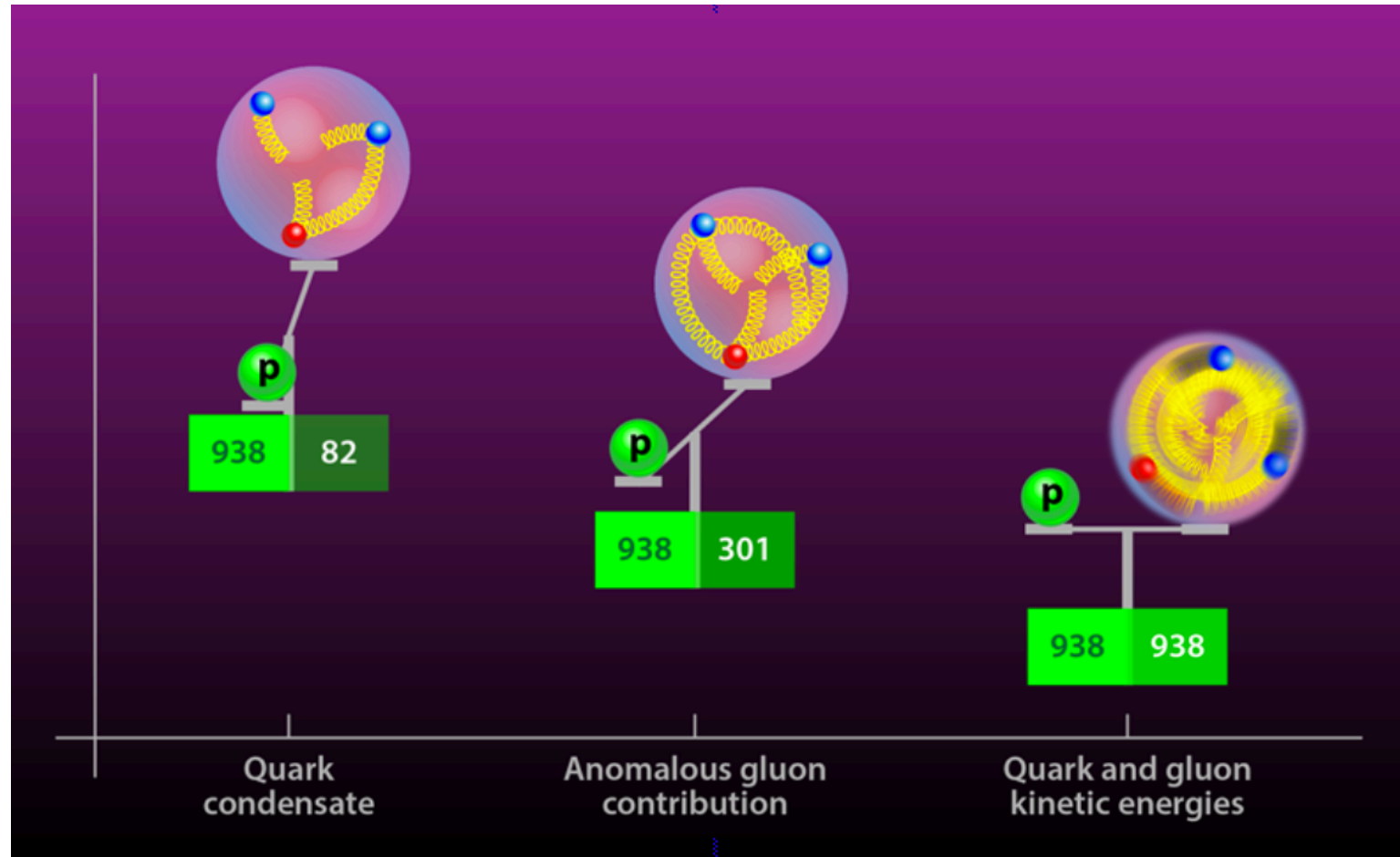
... o sobre el interior de estrellas de neutrones

y porque ??



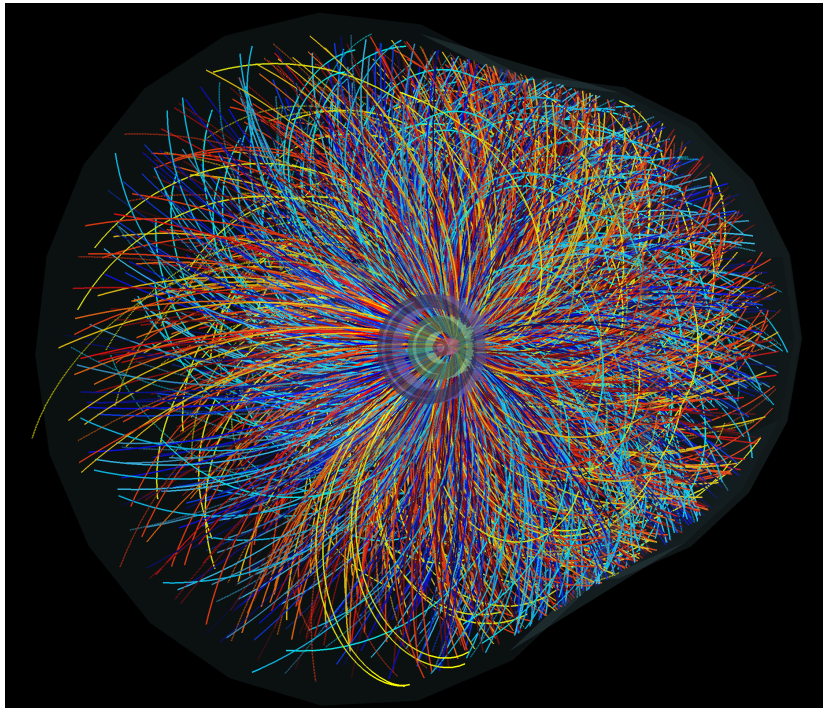
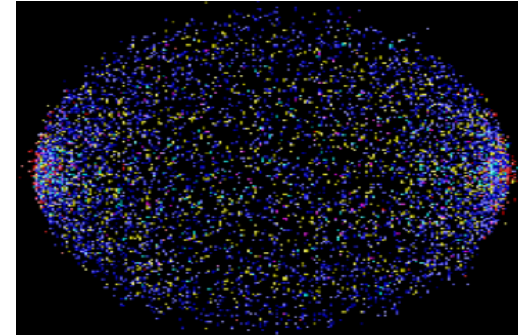
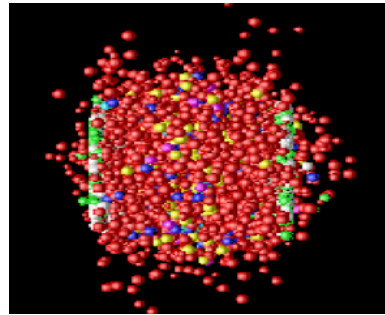
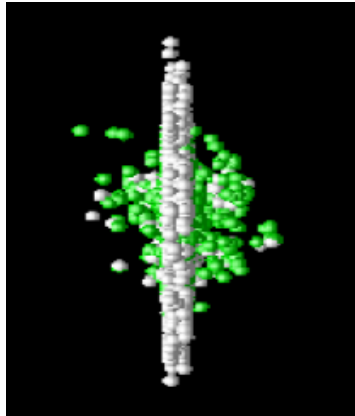
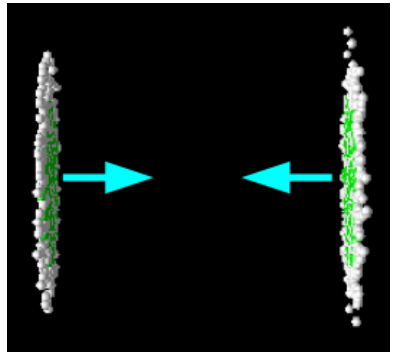
... y sobre una teoría que se llama QCD y el origen de la masa de hadrones

y porque ??



No se puede observar el QGP directamente ..

... pero las colisiones producen partículas ...



... que se puede observar y con ALICE

