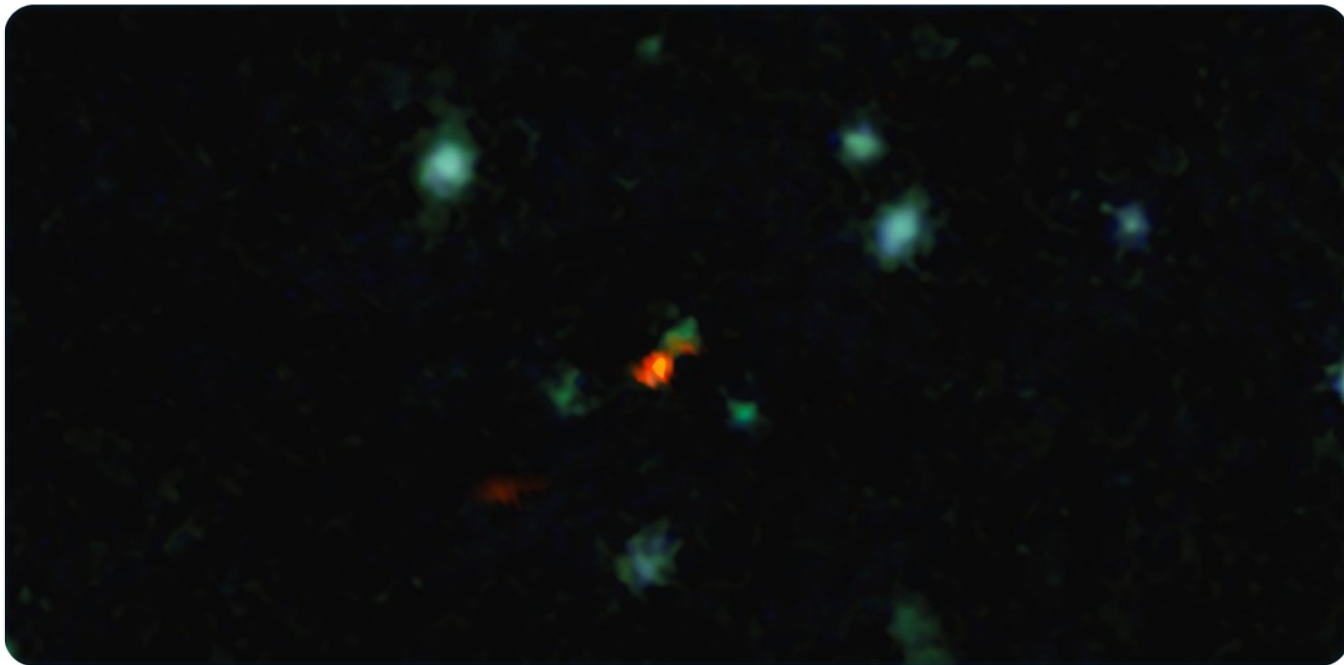




ALMA pătrunde prin ceața care înconjoară galaxiile timpurii



Te-ai trezit vreodată dimineță înainte de răsăritul Soarelui și ai văzut ceața de afară, pentru ca apoi imediat după apariția Soarelui acesta să dispară? Bine, ceva similar s-a întâmplat și în Univers atunci când acesta era foarte tânăr.

Cu mult timp în urmă, atunci când s-au format primele stele și galaxii, Universul era format dintr-un strat gros de gaz de hidrogen. Primele galaxii din Univers erau pline cu stele care emiteau cantități foarte puternice de raze ultraviolete sau UV (radiația UV provoacă arsuri solare). Această radiație UV a curățat în cele din urmă ceața, asemănător luminii Soarelui.

Aceasta este ceva deja cunoscut despre universul timpuriu. Avem însă puține detalii despre primele galaxii. Până în prezent telescoapele noastre au fost capabile să le surprindă doar ca niște globule palide, așa cum apar ilustrate în imaginea de mai sus. Dar acum, telescopul puternic ALMA este pe cale de a schimba acest lucru.

Ochii puternici ai telescopului ALMA pot fotografia aceste galaxii la un nivel de detaliu cum nu am mai văzut până acum. Forma portocalie din centrul acestei imagini este un nor de gaz cosmic din perioada când universul era mult mai tânăr, fiind surprins în momentul în care devenea una dintre primele galaxii din Univers.

COOL FACT

Globulele palide din această imagine reprezintă obiecte cosmice care au existat cu peste 13 miliarde de ani în urmă!

