

## KARBONÁTHIDROXILAPATITOS ÁSVÁNYPARAGENEZIS AZ ESZTRAMOS-HEGYRŐL

### *Carbonate-hydroxylapatite paragenesis from Esztramos Hill*

SZAKÁLL Sándor, FÖLDVÁRI Mária és DÓDONY István

**Abstract:** Carbonate-hydroxylapatite appears as encrusting of smaller caverns of limestone, sometimes in brecciated zones in the outcrops of the upper levels of the Esztramos Hill. According to our observations apatite-bearing samples were formed from the bones of the animals that had lived in the Esztramos Hill and many times they are the components of bone breccias. The apatite precipitations are accompanied by calcite, goethite, birnessite, and some unidentified Mn oxide-(hydroxide) minerals.

**Összefoglalás:** A karbonáthidroxilapatit az Esztramos-hegy felső szintjeinek feltárásaiban, a kisebb üregekben, repedésekben legtöbbször kéregszerű bevonatokat alkot. Keletkezéséhez megfigyeléseink alapján kisebb állatok csontjainak foszfortartalma szolgáltatta az alapanyagot. Az apatitos kiválások jellegzetes elegyrészei a Esztramos-hegyen nem túl ritka csontbreccsáknak is. A kiválásokat kalcit, goethit, birnessit és eddig pontosabban nem azonosított Mn-oxid-(hidroxid) ásványok kísérik, melyek között mangánit-hoz és egy hollandit-szerkezethez közelálló ásvány is található.