

9.GAIA: Itsas transgresioak eta erregresioak.

Transgresioa: itsas bazterra kontinenterantz mugitzea, hots, ozeanoak kontinentea hartzea.

“itsasertza kontinente aldera aurreratu ahala, arras aldatzen da kostaldearen itxura, lurralde beheeretan batez ere. Transgresioa ozeanoaren maila igotzen delako edo kontinenteko lurrazala hondoratzen delako gertatzen da. Oso fenomeno motela da eta sortzen den sedimentu-geruza bakoitzak aurrekoa erabat estaltzen du.”

Erregresioa: Itsasertzak itsasaldera atzeraegitea, itsasoaren mailaren jaitsierak eraginda.

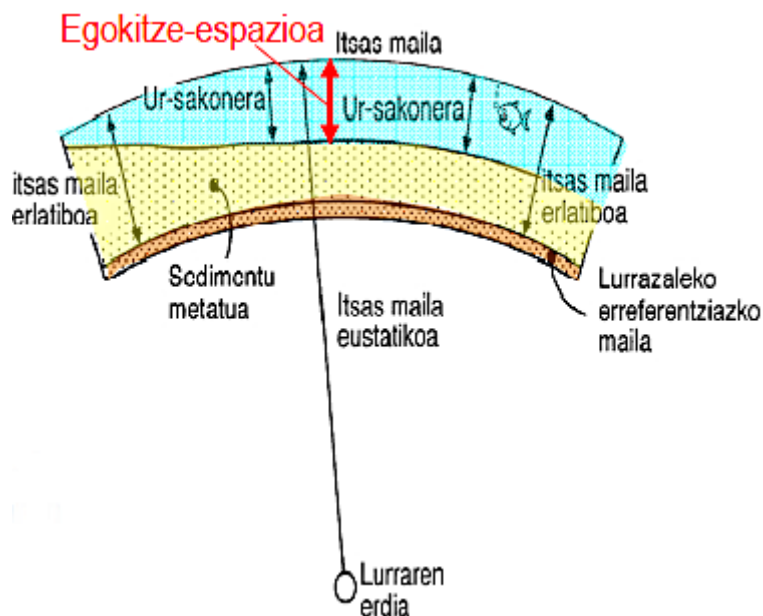
-Arro sedimentarioen metaketa non eta zer metatuko den kontrolatzen dute transgresioa zein erregresioak.

-Fenomeno hauen eragilea gehienbat egokitze espazioa da, honen definizioa hurrengokoa da: sedimentuz bete daitekeen espazioa. Hau itsasmaila eta itsas hondoaren arteko espazioa da (ur-sakonera).

- Murrizten bada: erregresioa (itsasbazterraren migrazioa itsaso zabalerantz).
- Handitzen bada: transgresioa (itsasbazterraren migrazioa kontinenterantz).

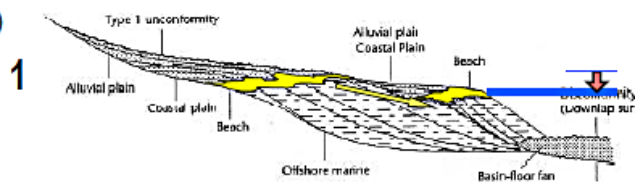
-Egokitze-espazioaren aldaketak eragiten dituzten prozesuak hauek dira:

- Sedimentazioa: espazioa bete edo murriztu egiten du.
- Itsasmailaren aldaketa erlatiboak: espazioa murriztu (itsasmailaren jaistearekin) edo handitu (itsasmailaren igotzearekin) egiten dute.
 - Itsas mailaren aldaketa erlatiboak bi motatakoak izan daitezke: **lokalak** (lurrazalak gora edo behera egin tektonikaren ondorioz adibidez...) eta **eustatikoak** (lurrazalak gora edo behera egin glaziazio baaten ondorioz ...).



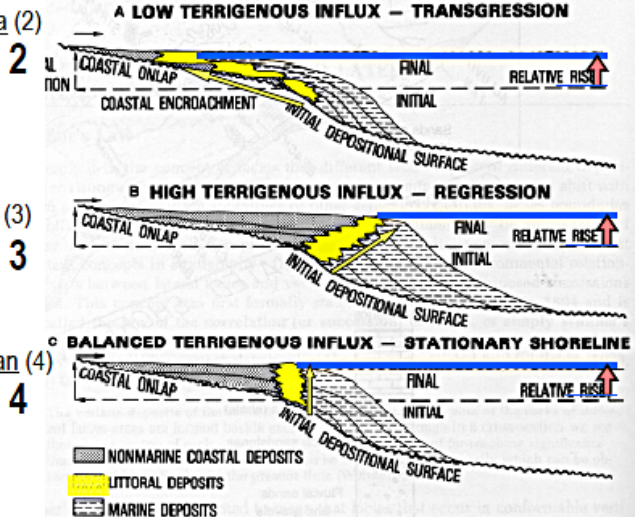
*Sedimentazio eta itsasmaila erlatiboaren arteko balantzea:
(horiz, itsas basterreko metakinak adierazten dira)

- Itsasmailaren jaitsiera erlatiboa: beti erregresioa (1)
Higadura eta etengune estratigrafikoa



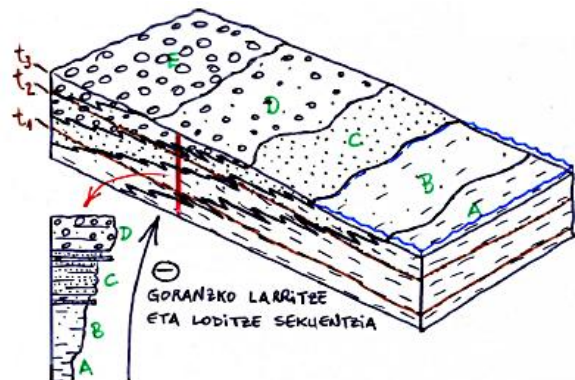
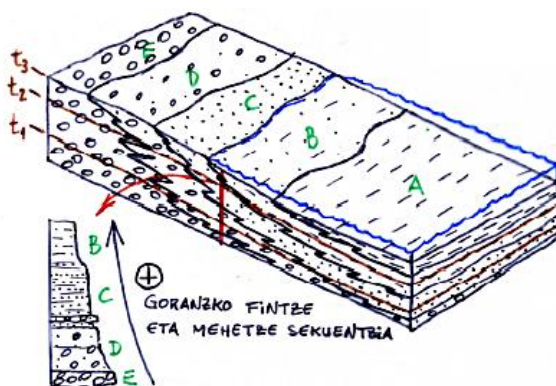
- Itsasmailaren igoera erlatiboa:

Itsasmailaren igoera > sedimentazioa: transgresioa (2)



- * (1) Erregresio arrunta (itsas mailaren jaitsiera erlatiboa).
- * (2) Itsas maila sedimentazioa baino arinagoa denean, Transgresioa.
- * (3) Sedimentazioa igoera baino azkarrago, Erregresioa.
- * (4) Leku berdinean geratzen denean, orekatuta daude.

- Transgresio eta erregresioen ondorioak:
- Ingurune sedimentarioen migrazioa
- Walther-en legea:
 - Transgresioetan: sakonera handitze sekuentziak
 - Erregresioetan: sakonera txikitze sekuentziak.
- Fazie-sekuentziak behatuz antzeman ditzakegu izaniko transgresio eta erregresioak.
- Unitate litoestratigrafiko diakronikoak ematen dituzte.



-Transgresio eta erregresio zikloak:

- Transgresio eta erregresioak etengabe errepikatzen dira era zikliko batean.
- Ziklo bat, transgresio batez eta hurrengo erregresioez dago osatuta.
- Transgresio-erregresio ziklo batean eratutako sedimentu-gorputzak ezpal baten eitea du, kontinenterantz mehetzen da desagertzearaino.
- Itsas mailaren aldaketa erlatiboek eragindako transgresio-erregresio zikloak etengune estratigrafikoz egon ohi dira mugatuta, eteguneak erregresio maximoko unea islatuz.

