

FOIOURAFJA AEREA DEL CURSO BAJO DEL RIDAURA DESDE QUE RECIBE A SU TRIBUTARIO OLI RAFENYS HASTA SU DES-
EMBOCADURA EN PLAYA DE ARO. OBSERVESE LA PERFECTA DISIMETRIA DEL VALLE EXPLICABLE POR LA DISTINTA NA-
TURALIZACION PETROGRAFICA DE AMBAS VERTIENTES.

LA EVOLUCION DEL RIDAURA

El valle de Aro, aprovechando las dislocaciones que cuartearon su rígido bloque granítico durante los plegamientos terciarios, corta transversalmente la Cordillera Costero Catalana y pone en comunicación La Selva y la Costa Brava a través de un collado situado tan sólo a 120 metros de altura. Gracias a las citadas dislocaciones, la presencia de esta zona fracturada de menor resistencia no se traduce en el mapa por cambios de terreno, por cuanto se produjeron totalmente en el seno del granito.

El Ridaura, río que avena el valle, ha visto facilitado su desarrollo y favorecida su labor erosiva para excavar un amplio cauce, por la facilidad con que ha podido desgastar el granito alterado («saúló»). Se origina en las proximidades de la ermita de «Sant Baldiri», y hasta «Les Cases del Ridaura» presenta curso alto, con fuerte encajamiento, pocas sinuosidades y dirección NW. A partir de aquí empieza su curso medio, con terrazas visibles, sinuosidades mayores y fuertes virajes hasta situarse en dirección E-VV., caracterís-

tica que conserva hasta recibir a su emisario de Saleny. Desde este punto el valle se ensancha, las vertientes se presentan con una clara disimetría: la izquierda descende rápidamente, mientras la derecha va escalonándose paulatinamente — y el río toma la dirección E. SE., hasta Santa Cristina, para rectificar y acabar desembocando en el mar con su antigua orientación.

Con un recorrido aproximado de 20 kilómetros y un desnivel de cerca de 300 metros, llama poderosamente la atención el hecho de que tenga su cabecera situada tan sólo a 3 kilómetros del mar. Ello es debido a la fuerte erosión regresiva del Ridaura, que al remontar y ganar curso, ha permitido la captura de algunas de las ramas superiores de los afluentes del Ter en la comarca de la Selva. Con ello les ha obligado a abandonar su curso NW hacia Gerona, y aprovechando su diferencia de nivel de base cercana a los 200 m.-tros, les ha facilitado una más rápida desembocadura en el mar.

Veamos cómo han tenido lugar estas capturas. Aunque de di-

En esta precisión, es probable que el antiguo curso del Ridaura, llegase solamente hasta las «Costas d'en Alou». (Figura 1). La serie de diques de dureza variable—visibles en las trincheras de la carretera—y perpendiculares a la dirección del río, seguramente representaron un fuerte obstáculo para su avance remontante; pero salvadas estas dificultades, las capturas del Ridaura fueron un hecho,

En una etapa sucesiva, en efecto, debió capturar desde Can Guardiola hasta «La Casa Nova de Can Ccdolà», aprovechando para ello las dislocaciones tectónicas que bordean la Depresión Preclival y que ponen al descubierto las pizarras metamórficas de Llagostera y los afloramientos volcánicos de «Les casis del Ridaura» (Figura 2). Favorecido por la línea de falla Terra Negra-Can Tallada, capturaría a continuación hasta «Can Crispins», recibiendo una serie de tributarios fuertemente encajados y que a no dudar constituyen antiguos cursos afluentes del sistema de drenaje de la SSIVT (Riera Gotarra y Riera de Llagostera) (Figura 3). Finalmente la captura del tramo superior del Ridaura, por encontrarse éste situado en la línea tectónica Llagostera-Canyet, y presentarse jalonado por un filón de cuarzo asociado con calcita espática, terminó de dibujar el curso actual (Figura 4). Más reciente es la adquisición de las aguas del curso alto de la riera de Salenys, que

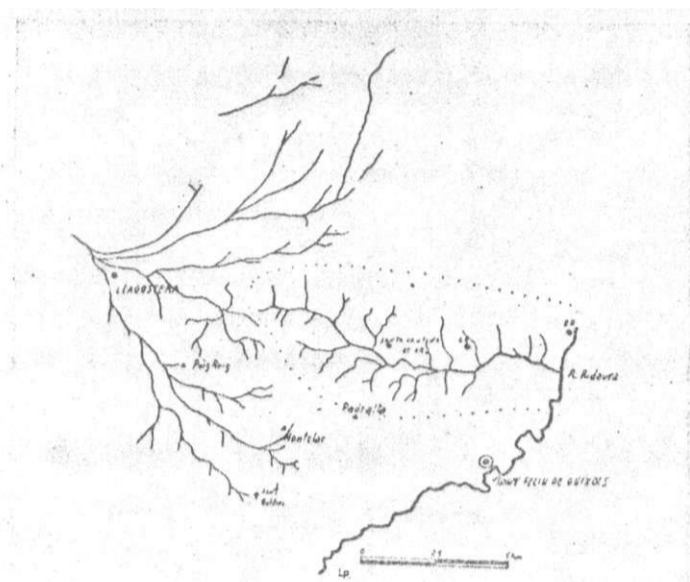


Fig. 1 Primitivo curso del Ridaura, durante el Plioceno, una vez consolidado el hundimiento del valle de Aro



Sucesivas capturas de los afluentes de la riera de Llagostera aprovechando una serie de fracturas paralelas

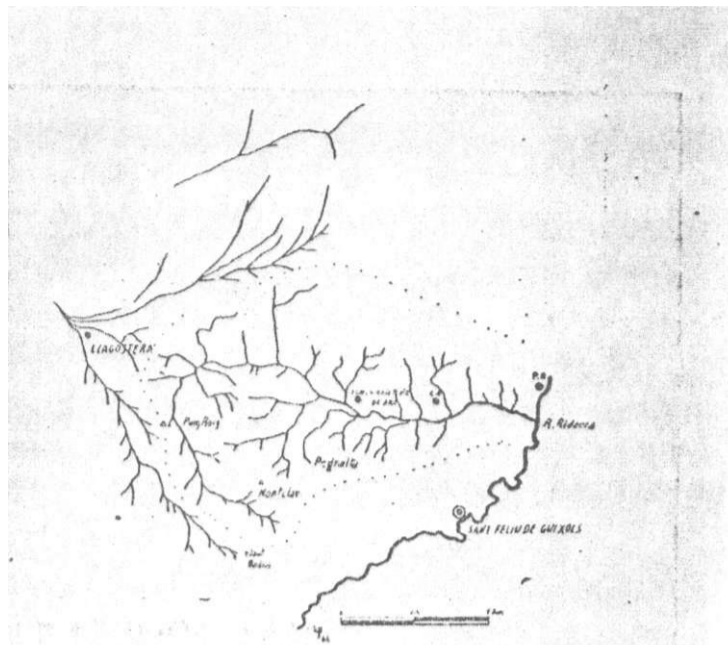


Fig. 3 Gracias a la adición parcial de la riera Gotarra el Ridaura llega por primera vez hasta la vertiente meridional del Montclar



Fig. 4 Merced a la erosión remontante, la riera de Salenys dobla su primitiva longitud, mientras la riera de «Can Crispins» se adjudica hasta «Mas Cabañas»

fuertemente encajada—Font de Panedas—, drena en sus cabezas las vertientes occidentales de Romanyá de Uí Selva en dirección W. o SW., para luego torcer al S. y afluir al valle de Aro. Asimismo las rieras de «Can Mingo» y de «Can Dalmau», en Santa Cristina, verían favorecidas su caudal con aguas tomadas de las partes altas del mismo Ridaura (Figura 4).

Es indudable que las causas principales del rápido progreso de la erosión remontante del río, con producción de las capturas explicadas, deben buscarse, además de la tectónica citada, en la naturaleza de las rocas que atraviesa. Así, si las dislocaciones son perfectamente visibles en los puntos kilométricos 23 y 31,5 de la carretera de Gerona a San Feliu; en la zona de «Can Durán» y en los contactos de las distintas variedades graníticas: no lo son menos los diques porfídicos que actúan de orientadores en la zona Bell-Iloch-Salenys y la distinta naturaleza del granito encajante que pierde en dureza a medida que vamos remontando el río.

Los tres factores expuestos: tectónico, petrográfico y erosivo, han coincidido en destacar el papel de este valle miocénico, formado hace 25 millones de años, de entre los torrentes catalanes que descienden por el talud oriental de la Cordillera de Marina.

LUIS PALLI BUXO