

Interés geológico secundario

Interés geomorfológico

Los acantilados con rocas de la Formación Lastres son con diferencia los más inestables del Jurásico en la costa oriental asturiana y aportan un gran volumen de material lítico (bloques y cantos) al pie del acantilado. El carácter litológico contrastado y alternante de buena parte de estas rocas: estratos duros de areniscas, muy fracturados y/o diaclasados, como consecuencia de los procesos distensivos del Jurásico Superior-Cretácico Inferior, sumados a los de la fase compresiva del Terciario, separados por margas blandas que se reblandecen aún más, haciéndose plásticas con el agua de lluvia, libera una gran cantidad de bloques del frente acantilado, facilitando un retroceso notable del mismo. La mayor proporción de aportes de bloques al pie del acantilado tiene lugar durante etapas cortas de lluvias torrenciales, o bien a lo largo de períodos algo más prolongados, pero continuos de menor intensidad pluvial. En estos casos, se generan rápidamente coladas de barro y rocas, o bien desprendimientos de bloques, dependiendo respectivamente de la menor o mayor pendiente del frente acantilado (García-Ramos, 2013).

Los procesos de alteración más característicos aquí son los que afectan a algunos cuerpos areniscosos de la Formación Lastres. Estas areniscas del frente acantilado o de los bloques desprendidos del mismo, sometidas a menudo a la acción de fuertes vientos cargados de humedad y sales marinas, muestran con cierta frecuencia fenómenos de meteorización alveolar. Esta última se desarrolla con mayor rapidez en los bancos de areniscas arcillosas que en los de cuarzoarenitas (García-Ramos, 2013). Otro fenómeno alterológico, frecuente en aquellos cuerpos de arenisca con cemento heterogéneo de cuarzo y de calcita ferrosa, es la aparición de anillos y bandas de Liesegang, cuya formación viene favorecida por la infiltración de aguas meteóricas a través de fallas, diaclasas y planos de estratificación. Estas estructuras se dan preferentemente en la zona más superior del acantilado, situada inmediatamente por debajo de la cubierta vegetal, que aporta aguas ácidas ricas en humus capaces de oxidar progresivamente el cemento de calcita ferrosa; en este proceso se liberan óxidos e hidróxidos de hierro, que imparten una tonalidad final beige o pardo-amarillenta a la arenisca, muy apreciada en el mercado de las rocas ornamentales (García-Ramos, 2013).

Justificación interés NO geológico

La playa de Merón está próxima a la pintoresca villa marinera de Tazones, cuyas casas se disponen de forma escalonada sobre el valle que se abre al mar. Esta localidad alberga el puerto pesquero al que arribó parte de la flota de Emperador Carlos I, en

1517. Todos los años se recrea esta llegada, siendo un gran atractivo turístico para la zona.

A escasos kilómetros al E se encuentra la Reserva Natural Parcial de la Ría de Villaviciosa, donde es posible visitar el centro de interpretación dedicado a la misma. Además, en la localidad de Villaviciosa puede hacerse un recorrido turístico visitando los edificios más emblemáticos, entre ellos la casa donde se hospedó el emperador Calos I.

Este municipio de Villaviciosa es conocido también por sus iglesias prerrománicas (San Andrés de Bedriñana S. IX, San Salvador de Valdediós S. IX, esta última una de las seis declaradas Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO y San Salvador de Priesca S. X) y románicas (San Salvador de Fuentes S. XI, Santa María de Lugás S. XII, San Juan de Amandi S. XII, Santa Eulalia de La Lloraza S. XII, San Julian de Viñón S. XII y Santa María de la Oliva S. XIII).

Es posible también hacer una visita guiada a la fábrica de sidra El Gaitero.

García-Ramos, J.C. 2013. El Jurásico de la costa centro-oriental de Asturias. Un Monumento Natural de alto interés patrimonial. *En*: Flor Rodríguez, G., Flor-Blanco, G. y Pando González, L.A. (Eds.). VII Jornadas de Geomorfología Litoral, Oviedo. *Geo-Temas*, 14, 19-29.

García-Ramos, J.C., Lires, J. y Piñuela, L. 2002. Dinosaurios: Rutas por el Jurásico de Asturias. *La Voz de Asturias*, Grupo Zeta, Oviedo, 204p.

García-Ramos, J.C., Piñuela, L. y Lires, J. 2004. Guía del Jurásico de Asturias. Zinco Comunicación, Gijón, Asturias, 118p.

García-Ramos, J.C., Piñuela, L. y Lires, J. 2006. Atlas del Jurásico de Asturias, Ediciones Nóbel, Oviedo, 225p.

García-Ramos, J.C., Piñuela, L. y Rodríguez-Tovar, F.J. 2011. Post-workshop field trip guide of the XI International Ichnofabric Workshop, Museo del Jurásico de Asturias, Colunga, 89p.

Lires, J., Piñuela, L. y García-Ramos, J.C. 2000. Un nuevo rastro de dinosaurio saurópodo en la serie Jurásica de los alrededores de la playa de Merón (Villaviciosa, España). *En*: Diez, J.B. y Balbino, A.C. (Eds.), I Congreso Ibérico de Paleontología, XVI Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología. Libro de resúmenes, Évora 100-101.

Piñuela Suárez, L. 2015. Huellas de dinosaurios y de otros reptiles del Jurásico Superior de Asturias. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, 326p.

Valenzuela, M. 1988. Estratigrafía, sedimentología y paleogeografía del Jurásico de Asturias. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, 748p.

Valenzuela, M., García-Ramos, J.C. y Suárez de Centi, C. 1986b. The Jurassic sedimentation in Asturias (N Spain). *Trabajos de Geología*, Universidad de Oviedo, 16, 121-132.