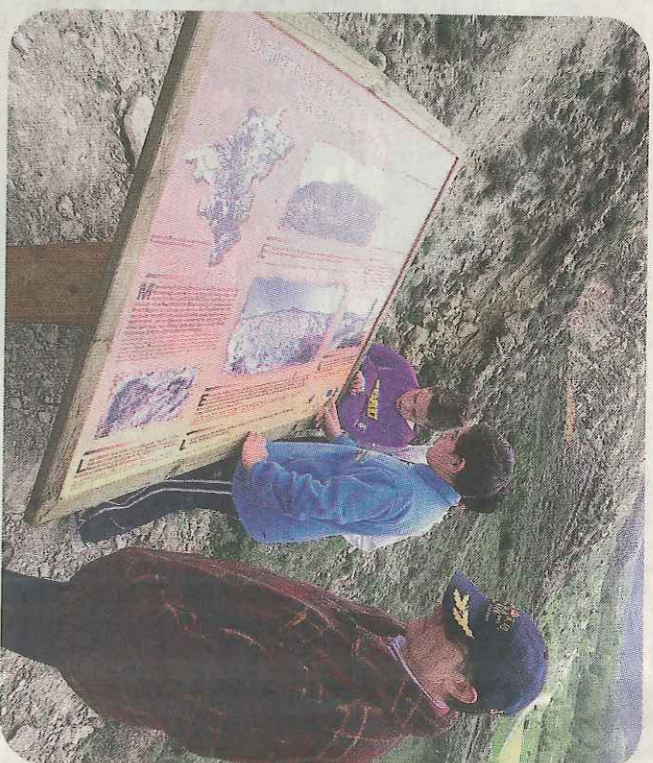




Réplica de las icnitas de Aguilar del Alfolombr, junto al yacimiento, con el panel explicativo para interpretarlas



Panel de interpretación frente al yacimiento de icnitas de Miravete de la Sierra

y de forma periódica asoman su cabeza nuevas especies.

Uno de los hallazgos más importantes tuvo lugar en el verano de 2003 cuando los paleontólogos de la Fundación Dinópolis dieron con los fósiles de *Tirissaurus riodevensis*, el dinosaurio de mayor tamaño encontrado hasta la fecha en Europa y conocido como el Gigante Europeo. Cuenta con una subespecie propia de Dinópolis en Riodeva, con el nombre de *Titanía*, y los fósiles originales pueden verse en las dependencias centrales de Tíeruel.

A ese hallazgo se han ido sumando otros que en los últimos años han culminado con la descripción de otros dos nuevos géneros de dinosaurio: *Proa valdearriensis* y *Europelta carbonensis*. En este caso el hallazgo se ha producido en Ariño, en la otra punta de la provincia, y ambos pertenecen al Cretácico Inferior, cuando el Gigante de Riodeva vivió en el tránsito del Jurásico al Cretácico, entre hace 145 y 150 millones de años.

A esos dinosaurios hay que sumar otros nuevos descritos en territorio turoleño por otros equipos de investigación, como *Tastavinsaurus sanzi* y *Gideonmantella amosarjunae*.

Huellas de dinosaurio

Por otra parte, los paleontólogos de la Fundación Dinópolis han incrementado de forma considerable el registro de rastros de dinosaurios encontrados en diferentes municipios turoleños, además de haber aumentado también el número de yacimientos de fósiles con huesos.

Recientemente se ha dado a conocer el hallazgo en El Castellar de varios fósiles de un diplodócido emparentado con el célebre *Diplodocus* norteamericano, a la vez que en yacimientos de este municipio y de Riodeva se han dado pasos de gigante en el conocimiento mundial del género *Dacentrurus*. Se trata de un es-tegosáurido, un dinosaurio con placas y espinas, del que se han encontrado abundantes huesos

así como las pisadas que dejó impresas a su paso. Este último hallazgo dio lugar a la definición de un nuevo icnotaxon denominado *Deltapodus ibericus*.

Los descubrimientos de dinosaurios carnívoros no han sido menos espectaculares, sobre todo en lo que se refiere a dientes aislados y a pisadas dejadas por ellos. En Riodeva y Formiche se han encontrado, por ejemplo, dientes de hasta 10 centímetros y más, así como sus pisadas, que indican que estaríamos ante un

terópodo de al menos 12 metros de largo. Sus huellas han dado lugar a un nuevo icnotaxon llamado *Berosauripus grandis* (pie de lagarto ibérico grande).

En las instalaciones centrales de Territorio Dinópolis y en sus subespecies se pueden encontrar los fósiles y réplicas de estos gigantes, y constatar recorriendo la provincia que los dinosaurios nunca se extinguieron en Tíeruel. Viajar por sus pueblos es salir al encuentro de los gigantes y seguir sus huellas.

¿Sabes qué es el dimorfismo sexual?

• JUEGO DE LAS DIFERENCIAS •



El dimorfismo sexual son los rasgos que diferencian a los seres vivos, dentro de una misma especie, en función de su sexo. Ocurre con los humanos y también pasaba con los dinosaurios. A partir de su esqueleto, por los fósiles que conocemos, se podría determinar si eran macho o hembra. En el caso del dinosaurio de Peñarroya de Tastavins, *Tastavinsaurus sanzi*, los científicos han determinado que era hembra por la forma de los huesos de la cadera, cuya dis-

posición habría facilitado la puesta de huevos. Para corroborar esta teoría habría que hallar un fósil de la misma parte, pero de otro ejemplar que fuera macho, y compararlos. Aparte, el dimorfismo se caracteriza por rasgos diferenciales en el aspecto de los animales. A modo de juego, observa los dos ejemplares de *Europelta carbonensis* de arriba, representados por la mascota de la nueva sub-sede de Dinópolis en Ariño, y señala las diferentes. Hay seis.