



*Para más información, contactar a: Margaret Ritsch, 817-255-9411;
mritsch@fwmslh.org*

**NUEVA EXPOSICIÓN SOBRE DINOSAURIOS
PRESENTA SITIO DE CAMPO REALISTA, INMERSIÓN
TOTAL EN EL DESCUBRIMIENTO CIENTÍFICO**

*La exposición también mostrará especies nuevas—aún sin nombre—encontradas en el
Norte de Texas.*

FORT WORTH, TX – Lone Star Dinosaurs – Los Dinosaurios de Texas, una importante exposición nueva del Museo de Ciencia e Historia de Fort Worth, invita a los visitantes a sumergirse en la ciencia de la paleontología y sentir la emoción de un auténtico descubrimiento.

Esta exposición permanente, que se inaugura el sábado 28 de mayo de 2005, brinda a los visitantes la oportunidad de utilizar las destrezas y las herramientas de la paleontología en un dinámico espacio de 8,000 pies cuadrados donde encontrarán un sitio de campo estilo cantera, tecnología del laser, laboratorio computarizado multimedia, videos documentales y grandes cantidades de huesos y fósiles del estado de la Estrella Solitaria. La exposición también presenta cinco especies de dinosaurios recién descubiertas, dos de las cuales están en proceso de revisión científica y todavía no han sido nombradas. Estas nuevas

especies fueron desenterradas en Fort Worth y Flower Mound, Texas; y en los condados tejanos de Parker Hood y Comanche durante las dos décadas pasadas.

La National Science Foundation (NSF) aportó un subsidio de \$1.38 millón para la exposición después de pasar por una extensa revisión por pares a cargo de un panel de expertos en materia de museos de todo el país. “Es gratificante que la National Science Foundation considere a nuestro museo como una especie de laboratorio de aprendizaje para tantos jóvenes tejanos”, dijo Van Romans, el presidente del museo. “NSF sólo financia programas importantes que son innovadores y tienen un amplio impacto. Este financiamiento significa que la exposición tiene implicaciones nacionales para dar a conocer la paleontología”. La NSF dio su apoyo debido al “nuevo enfoque que permite que los visitantes asuman las funciones del científico y aprendan el proceso de investigación”, dijo David Ucko, jefe de la sección de preparación científica de la NSF. “Siempre buscamos nuevos enfoques que puedan beneficiar a nuestra disciplina en general, en términos de facilitar al público la comprensión de la ciencia”. Se recaudaron otros \$2 millones de financiación proveniente de donantes privados.

“Esta exposición se trata en última instancia del proceso y la ciencia de la paleontología – se trata de ‘¿cómo llegamos a saber eso?’” explicó Jim Diffily, vicepresidente del museo y comisario de las colecciones. “Lleva al visitante a través de la experiencia de realizar el trabajo de campo, entrar en el laboratorio y encontrarle sentido a los datos encontrados en el campo y crear una imagen del lugar y el tiempo que representa el sitio de campo”.

Las nuevas especies de dinosaurios que se presentarán en esta exposición incluyen dos que se encuentran en proceso de descripción y designación, a cargo de los colegas del museo en la Southern Methodist University (SMU). Una es un pequeño dinosaurio vegetariano encontrado en 1985 cerca del Lago Proctor en el Condado Comanche. La otra es el primer esqueleto completo de un gran dinosaurio vegetariano de cuatro patas, conocido ya como *Pleurocoelus*, encontrado en un rancho en el Condado Hood por estudiantes de la Universidad de Texas.

Entre los asesores científicos de la exposición cabe citar a dos paleontólogos especializados en vertebrados: Louis Jacobs, Ph.D., presidente del Instituto del Estudio de la Tierra y el Hombre, de SMU y Dale Winkler, Ph.D., director del Museo de

Paleontología Shuler de SMU, junto con Bonnie Jacobs Ph.D., paleobotanista y profesora adjunta de geología en SMU.

El museo producirá pequeñas exposiciones satélites y kits para educadores para varias entidades de Texas: El Parque Estatal del Valle de los Dinosaurios en Glen Rose, la sede de Parques y Fauna de Texas en Austin, el Museo Histórico de la Zona Panhandle-Plains en Canyon, el Science Spectrum en Lubbock, el Museo Internacional McAllen, y el Museo de Ciencia de El Paso – Insights. Se espera que las exposiciones de Dinosaurios de Texas y los programas y materiales educativos lleguen a 1.5 millón de personas por año, como mínimo, incluidas las aisladas comunidades rurales del vasto estado de Texas.

ACERCA DE LA EXPOSICIÓN:

Esta exposición, orientada hacia alumnos mayores de escuela elemental y sus familias, contiene cuatro áreas distintas:

El **Sitio de Campo**, una representación, en 3,000 pies cuadrados, de una verdadera cantera de dinosaurios. Aquí, los visitantes avanzarán lentamente, observarán, y recogerán pistas en un ambiente rocoso donde pueden encontrarse fósiles y huesos. Los visitantes pueden hacer frotamientos de fósiles y de formas de rocas sedimentarias, que luego pueden llevar al **Lab**(oratorio) para someter a investigación. Pueden trazar mapas básicos, tanto en sentido horizontal como vertical. Los visitantes aprenden a observar formas en los yacimientos de huesos, fósiles y formaciones rocosas y después anotan sus datos en las “notas de campo”.

En esta área de la exposición no hay etiquetas ni explicaciones textuales – tan sólo la cantera y siete monitores de video de pantalla ancha, de alta definición, que muestran documentales de jóvenes trabajando con paleontólogos en un sitio de campo real. “Cuando entran los huéspedes, no es de extrañar que tengan la sensación de estar realmente en la naturaleza y realizando trabajo científico en un sitio de campo”, dice el comisario Diffily. En cada actividad en el sitio de campo, los monitores de video ocupan el lugar de las explicaciones con instrucciones prácticas, que generalmente se presentan por escrito. En lugar de *decir*, éstos presentan *modelos* de lo que pueden hacer los visitantes en cada paso del proceso científico. El Sitio de Campo plantea preguntas pero

no da las respuestas. Para encontrar las respuestas, los visitantes deben pasar al área siguiente, el Laboratorio.

El **Laboratorio**. Aquí, los visitantes podrán encontrar el sentido de los datos en bruto que recolectaron en el Sitio de Campo, tales como frotamientos y mediciones. Usando programas de computadora, poderosos microscopios, colecciones de fósiles, huesos y dientes, los visitantes practican ciencia al identificar lo que descubrieron en el Sitio de Campo. Pueden usar herramientas reales para extraer fósiles de la dura roca y preparar huesos de dinosaurio para el estudio. Pueden descubrir algunas de las cosas que nos pueden decir los huesos, tales como la masa y la velocidad del dinosaurio. Los visitantes pueden determinar la edad del Sitio de Campo usando fósiles marinos y ceniza volcánica. Pueden descifrar el ámbito físico de los dinosaurios usando rocas sedimentarias y sus formaciones. Los visitantes pueden observar huesos de dinosaurio que flotan corriente abajo en una crecida y luego se asientan en el lecho de un río. La experiencia culminante del Laboratorio es la **Estación de Formación de Imágenes**, donde los visitantes pueden crear una imagen digital que resuma sus propios hallazgos particulares. Seis estaciones de computadora permiten que los visitantes avancen a través de una serie de pasos que vinculan lo que han observado y aprendido en el Sitio de Campo y en el Laboratorio para crear una imagen del pasado. Esta experiencia interactiva y multimedia permite que los visitantes personalicen creativamente su imagen (agregando diferentes cantidades de animales y plantas, colocándolos en lugares diferentes, etc.). “Queremos que la gente entienda que el trabajo científico es una pérdida de tiempo a menos que uno comparta los resultados”, dice el comisario Diffily. Los visitantes podrán acceder a su imagen del dinosaurio desde sus hogares o escuelas a través de la Web usando un código que se les entregará en el Museo. Podrán usar esa imagen de cualquier forma que quieran: tal vez para un salva pantallas, un proyecto de ciencia en la clase o una tarjeta de saludo. La **Estación de Formación de Imágenes** está patrocinada por RadioShack.

Por último, el **Recorrido de Texas por Carretera**. Aquí, los visitantes viajan de una estación a otra para ver cinco especies de dinosaurios del período Cretáceo descubiertas a menos de una hora de Fort Worth durante los últimos 23 años. Las señales de tráfico de autopista estarán acompañadas de marcadores prehistóricos para mostrar dónde se desenterraron las especies. Los visitantes pueden escarbar más profundamente para

averiguar más acerca de las especies individuales en los “Centros de Información para Visitantes” donde tendrán acceso en línea a presentaciones fotográficas, documentos científicos y otras informaciones de fondo.

En esta sección encontrarán dos esqueletos de dinosaurio completos: un ornitópodo del Lago Proctor en el Condado Comanche, y *Tenontosaurus dossi*, otro ornitópodo descubierto por un niño de 7 años y su padre en un rancho a las afueras de Weatherford, Texas en 1988. También se presenta un *Pleurocoelus* parcialmente reconstruido, de 50 pies, el dinosaurio oficial de Texas. Los estudiantes de la Universidad de Texas descubrieron el dinosaurio en 1982, en un rancho que pertenecía a Bill y Decie Jones, en el Condado Hood. El museo empezó a excavar el sitio en 1993 y desde entonces se han desenterrado partes de cuatro de estos dinosaurios. A medida que se encuentran en el sitio de campo nuevos huesos pertenecientes a esta especie, se van añadiendo al esqueleto.

Lone Star Dinosaurs - Los Dinosaurios de Texas será una exposición permanente del Museo de Ciencia e Historia de Fort Worth, ubicado en el Distrito Cultural de la ciudad, en 1501 Montgomery Street. El objetivo principal del museo es la educación. ofrecer extraordinarias experiencias de aprendizaje de ciencia e historia a la variada población del Norte de Texas, especialmente a los niños, sus familias y educadores. Para obtener los precios de las entradas, horarios y otras informaciones, llame al 817-255-9300 o visite www.fortworthmuseum.org

###