

UN PASEO

POR EL

TIEMPO

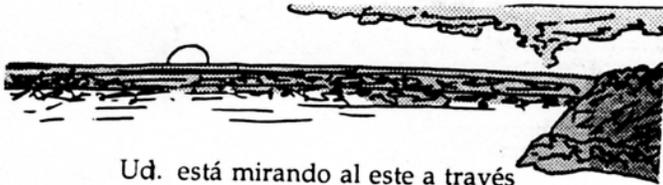
Iowa Hall



La Universidad de Iowa Museo de Historia Natural

¡ BIENVENIDO !

. . . a Iowa Hall, que recrea la historia natural de Iowa con exhibiciones de geología, culturas indígenas y ecología. Las exhibiciones le darán un paseo a través del tiempo, comenzando hace cinco mil millones de años.



Ud. está mirando al este a través del Río Misisipí a Wisconsin. ¿Puede ver el sol?
¿ Qué hora es?

MARQUETTE-JOLIET

El diorama de Marquette y Joliet le lleva para atrás en el tiempo al momento cuando los dos exploradores franceses, el Padre Jacques Marquette y el comerciante de pieles Louis

Joliet, llegaron por primera vez a la parte superior del Río Misisipí. Vieron los riscos escarpados elevados de Iowa al oeste. Esa llegada histórica tuvo lugar por la mañana del 17 de junio, 1673 y es el primer registro de europeos tan lejos al oeste. Los indígenas ioway habían recibido cosas de trato como abalorios (de vidrio) pero solamente por contacto con otros indígenas al este. Es probable que nunca hubieran visto un europeo antes.

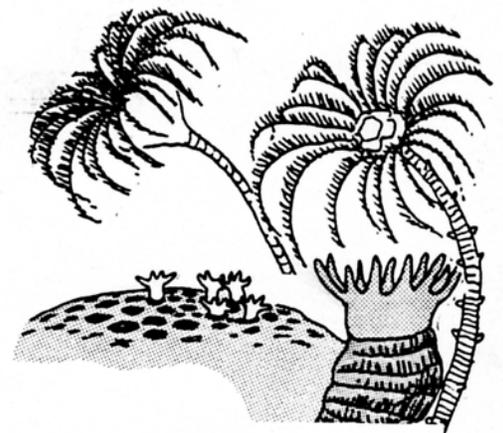
El panorama representado en este diorama puede verse todavía hoy de un sitio en el Parque Estatal de Pike's Peak en el condado de Clayton, Iowa. Los riscos escarpados de 500 pies, los más altos a lo largo del Río Misisipí dan al este y miran hacia el punto donde el Río Wisconsin da con el Río Misisipí.

Encuentre estos animales en el diorama: pájaro, cuervo, ardilla norteamericana, mariposa.



EL ARRECIFE DE CORAL DEVÓNICO

La próxima parada en su viaje histórico le lleva por el tiempo geológico a los principios de Iowa. Mientras que



¿Puede encontrar estos animales en el arrecife?

entra el cañón de roca, reproducido de un muro de arenisca de 500 millones de años, note que la línea de cada período de la historia del mundo describe una característica de importancia a ese período. El tiempo geológico está a la izquierda. Por ejemplo, el período devónico se llama la época de los peces porque durante esta época los peces llegaron a ser la forma de vida dominante en la tierra. Mientras procede, fíjese en que las exhibiciones para cada período muestran los fósiles de plantas y animales representativos del período.



Coral "cuerno": un animal, coral colonial: muchos animales en un grupo. Los corales hacen la estructura del arrecife. Estos animales pequeños secretan cal que se endurece alrededor de ellos. Los trilobitas son animales marinos en el mismo grupo con los insectos, las arañas, las langostas, los milpiés y los cienpiés. Son extintos ahora.

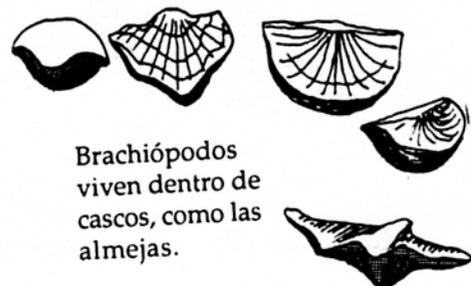


El diorama del arrecife de coral devónico recrea una escena de hace 380 millones de años cuando la mayor parte de Iowa estaba cubierta de una mar poco profunda. El diorama representa una área cerca a Coralville actual, nombrada por los fósiles de coral encontrados allí.



Los crinoides son animales se llaman también "lirios del mar" porque parecen ser como flores. Ellos miran al corriente para que los brazos de pluma puedan atrapar comida y enfocarla a la boca.

El pez grande y bundado visto aquí es el dunkleosteus. El dunkleosteus carnívoro comía otros peces. En vez de huesos, un esqueleto de cartilago soportaba el cuerpo de 12 pies, que estaba protegido por fuera por placas duras.



Brachiópodos viven dentro de cascos, como las almejas.



Anfibios y reptiles eran abundantes durante el período pensilvaniano. Encuentre uno de los dos en el diorama.



Algunos insectos que vivían durante el período pensilvaniano eran muy grandes. Los más grandes en este diorama son cucarachas.



EL PANTANO DE CARBÓN PENSILVANIANO

El diorama del pantano de carbón pensilvaniano le lleva a un tiempo hace 300 millones de años cuando Iowa tenía un clima tropical. El movimiento de los

continentes movió Iowa más cerca al ecuador donde el clima era ideal para producir mucha vegetación. Las plantas brotaban rápidamente. Entonces, morían y acumulaban como turba antes de que pudieran podrirse. Más tarde la turba fue cubierta por otros depósitos tales como lodo o arena, que causaban mucha presión. Finalmente, esta presión cambió la turba a carbón. Carbón también se formó en mucho del centro y sur de Iowa durante este período.



PÉRMICO, TRIÁSICO, JURÁSICO

Estos períodos estaban al final del período paleozoico y el principio del período mesozoico. Durante el período mesozoico, el clima era muy seco, lo cual significa que había más erosión que deposición. Había dinosaurios en Iowa hace 200 millones de años, pero los sedimentos han corroído con el tiempo.



CRETÁCEO

Hace 100 millones de años una parte de Iowa estaba cubierta de la misma mar poco profunda. En la tierra, plantas con flores aparecieron por primera vez.



LA POSICIÓN GLOBAL DE IOWA

¡Con la actual velocidad de movimiento de California, en 50 millones de años será parte de Alaska!

El mundo se hace de muchas placas tectónicas. Cada año, estas placas se mueven aproximadamente cuatro pulgadas (10 cm), o más de 6.000 millas por 100 millones de años.

CUATERNARIA

Hace 2,5 millones de años el clima de la tierra cambió otra vez. Era la Época de Hielo. Durante esta época, glaciares bajaban una y otra vez a Iowa desde el norte.



Mire los dientes del mamut y del mastodonte. Las superficies diferentes le dicen que el mamut comía las hierbas, y el mastodonte comía ramas duras.



Las flores les daban a las plantas un modo más seguro de ser fertilizadas por atraer insectos. Después de formar frutas, los animales las comían, lo cual ayudaba con la dispersión de las semillas.

Mire a la exhibición.
¿Cuáles otros animales extraños vivían en Iowa al mismo tiempo que el perezoso?
¿Dónde viven los animales hoy?



EL PEREZOSO DE LA ÉPOCA DE HIELO

Su paseo por el tiempo le lleva al pleistoceno, un período de grandes cambios climáticos. A veces, glaciares vinieron del norte y cubrieron mucho de Iowa, lo cual causaba un clima más frío y húmedo que el de hoy. Cuando los glaciares retrocedieron el clima se puso más cálido y más seco que el de hoy.

Muchos animales grandes y diferentes vivían en Iowa durante este período. Mamut, buey almizclado, renos, y perezosos gigantes eran algunos de los mamíferos bienadaptados a los climas de la Época de Hielo.

Casi hace 9.000 años los glaciares en Iowa se derritieron. Mientras el clima se ponía más cálido y seco, el bosque cedió a la pradera, y los animales de los bosques frescos o se desvanecieron, se emigraron, o se quedaron en Iowa. La exhibición le muestra cuáles animales se extinguieron, cuáles eran emigrantes, y cuáles existen todavía.

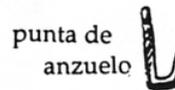
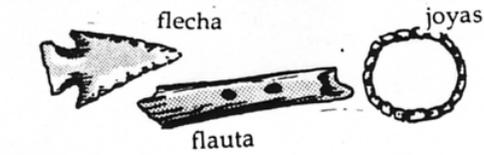
Estos perezosos gigantes vivían en Iowa durante el pleistoceno. Eran vegetarianos lentos que usaban las garras largas para recoger comida más que para defenderse. La piel densa los ayudaba a sobrevivir el clima glacial. Mientras los glaciares se retiraban, el habitat del perezoso desapareció y un predador nuevo, el paleoindio, entró a Norteamérica. El perezoso gigante, incapaz de adaptarse a la pradera o de emigrar a un clima más fresco, se extinguió.

El perezoso gigante era uno de muchos animales gigantes de la Época de Hielo. Otro era el mamut, que tiene relación al elefante de hoy. Encuentre la púa (colmillo) del mamut en la exhibición. ¡Es solamente la mitad de la púa original!

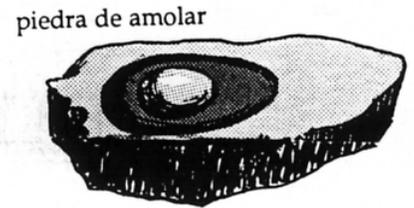
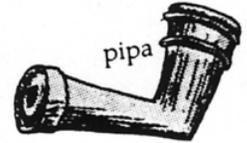


¿Para qué piensa que el perezoso gigante usaba las garras?





Sea un detective. Encuentre un ejemplo de cada uno de los siguientes artefactos. Empiece a la exhibición de los arcaicos, y váyase al final de la exhibición loway: piedra de amolar, punta de flecha, flauta, joyas, lezna, juego, anzuelo, pala, pipa, aguja.



CULTURAS INDÍGENAS

Mientras se mueve más hacia el tiempo presente, Ud. verá artefactos de las culturas indígenas de Iowa. Los arqueólogos estudian estos artefactos. Como detectives, ellos usan estos objetos como cluedos para aprender más. Mientras viaja la secuencia de culturas indígenas use sus destrezas de descubrimiento para aprender más sobre los iowanos interesantes de hace mucho tiempo.



La gente más temprana de Iowa se parecía al paleoindio en el primer diorama. Pasaban vidas ingenuas y nómadas, hacían sus herramientas de piedra y hueso, y llevaban sus pocas posesiones con ellos.

Por el tiempo, desarrollaban herramientas nuevas para cazar y para el procesamiento de comida. Ellos llegaron a ser menos nómada y comenzaron a cultivar siembras y almacenar comida y semillas. Cambiaban comida con otras tribus y más tarde con los europeos. El maíz, nativo de México, se trajo por los caminos de tráfico a Iowa. Brotaba bien aquí y llegó a ser una parte importante de la dieta indígena.

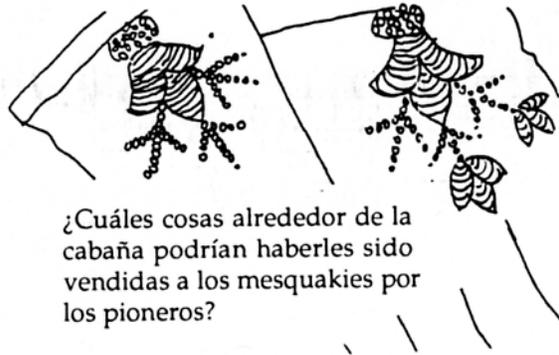
EL GRAN OASIS (900-1200 D.C.)

La exhibición del Gran Oasis, a punto medio de la serie arqueológica, le da una vista global de una de las culturas indígenas de Iowa. El diorama recrea una vista de la pradera occidental de Iowa cerca de las colinas "loess." El oasis proveía caza para comida, agua para beber y árboles y hierba para construir alojamiento. Los indígenas aquí están haciendo ocho actividades diferentes.



Las tribus del Gran Oasis, de Mill Creek, de Glenwood y de Oneota (todos de 1300-1650) vivían como vecinos. Pero cada cultura tenía sus propias herramientas, lenguas, tradiciones, y modos de vivir. La tribu Oneota fue la única en sobrevivir porque era más fuerte y bélica. Esta tribu llegó a ser la tribu Ioway.

LA CABAÑA MESQUAKIE



¿Cuáles cosas alrededor de la cabaña podrían haberles sido vendidas a los mesquakies por los pioneros?



¿Qué estación del año es en la cabaña mesquakie?



Durante los 1600 los indios mesquakie vivían cerca de Green Bay, Wisconsin.

Después de pelear con comerciantes de pieles franceses allí, la tribu se mudó al sur tarde en las 1700 para buscar la libertad de cazar y de plantar siembras. Unos tratados, incluyendo uno después de la Guerra Black Hawk, tomaron tierra de los mesquakie. La tribu se la mandó a una tierra reservada en Kansas.

A pesar de muchas dificultades, algunos indígenas se escondieron de los soldados y se quedaron en Iowa. En 1856, la legislatura de Iowa, en una reunión en el capitolio en Iowa City, pasó una ley que permitió a los mesquakie que compraran tierra y que vivieran en Iowa. Ellos compraron tierra cerca de Tama. La tribu tiene esta tierra todavía, que se llama un poblado, y vive allí con sus tradiciones y costumbres.



LA ECOLOGÍA DE IOWA

Cuando se acerca al bosque, a la masa, o a la pradera, imagine que Ud. fuera uno de los primeros colonizadores en Iowa hace 150 años. Cada habitat tenía mucho que ofrecer; el bosque, sombra y madera para refugio; la masa, mucha caza; y la pradera, tierra fértil. Muchas clases de plantas y animales ayudaban a mantener en balance estos habitats. Hoy día, solamente quedan partes pequeñas de la pradera, tierras mojadas, y los bosques que en una época cubrían Iowa. Los animales y las plantas también han cambiado.



El Bosque
Las flores tienen que florecer y hacer semillas temprano en la primavera antes de que los árboles bloqueen la luz del sol. ¿Cuántas flores diferentes puede encontrar?

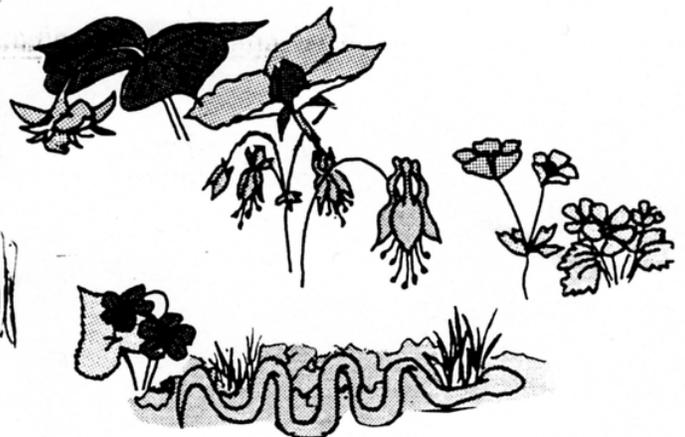


La Pradera
La palabra pradera en inglés (prairie), viene de la palabra francesa para prado. Los pioneros no tenían otra palabra para describir las colinas cubiertas de flores y hierbas que encontraron.

La palabra ecología viene de la palabra griega oiko, que significa "hogar." Es el estudio de la relación entre las plantas y los animales y sus alrededores. La serie de ecología le muestra cómo algunas plantas y animales de Iowa interactúan para mantener vivos el bosque, la masa, y la pradera.



La Masa
La garza azul está buscando almuerzo. ¿Puede encontrar una rana para la garza?



Nosotros perdemos dos
espuertas de suelo con
cada espuerta de maíz
que cultivamos.



EL SUELO DE IOWA

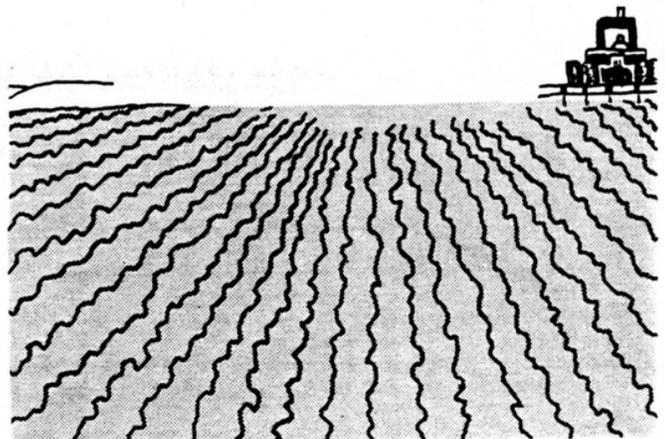
Su camino por el tiempo le ha llevado por 5 millones de años de la historia de Iowa. La parada final le lleva al presente, donde puede ver los cambios tremendos que la gente ha hecho en sólo 150 años.

Las mares prehistóricas y los pantanos formaron el cimiento de Iowa. Entonces la acción de los glaciares, el viento, y el agua formaron el suelo e hicieron la tierra como la conocemos hoy. Las plantas de la pradera se arraigaron, brotaron rápidamente, y murieron cada año. Este ciclo continuó, haciendo el suelo más hondo y fértil. Cuando los colonizadores llegaron Iowa estaba cubierta de 16 pulgadas de algo del mejor suelo en todo el mundo.

La mitad del suelo nuestro se ha perdido, y las ocho pulgadas que quedan pueden perderse en 36 años si los agricultores no usan medidas de conservación. El suelo es el "oro negro" de Iowa y la base de su riqueza. La exhibición de suelo le da un panorama subterráneo de nuestro suelo y sus habitantes.



Los pioneros pensaban que los bosques tenían el mejor suelo porque tenían árboles grandes y otras plantas. Mire las muestras de suelo. ¿Se encuentra el mejor suelo en el bosque, la masa, o la pradera? En estas muestras, el suelo más moreno es el más fértil.



Créditos

Versión en inglés escrito por:
Amy Bruner
Karole Fuller
Mary Beth Kelly-Lowe

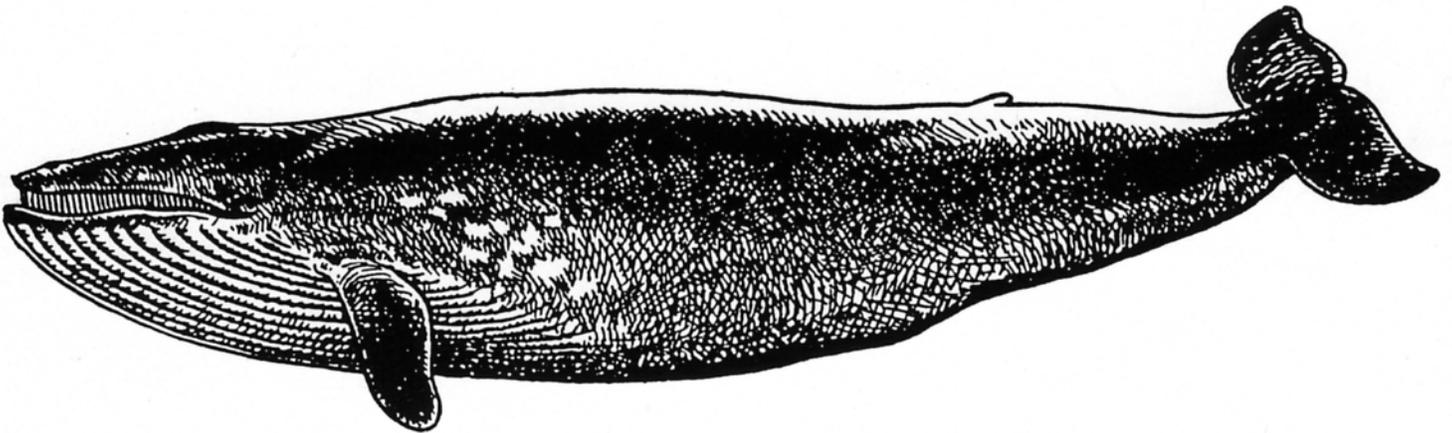


Redactado, planeado, e ilustrado por:
Jenean Arnold

Versión en español escrito y traducido por:
Nate Hamrick, Museo de Historia Natural, Universidad de Iowa

Redactado por:
Clay Tanner, Departamento de Español y Portugués, Universidad de Iowa

© 1994 La Universidad de Iowa
Museo de Historia Natural



Visite al Salón de Pájaros (Bird Hall) y el Salón de Mamíferos (Mammal Hall) arriba en el 3er piso, y también las exhibiciones abajo. ¡Gracias por venir!