

SMITHSONIAN'S  
NATIONAL ZOO  
&  
CONSERVATION  
BIOLOGY  
INSTITUTE'S  
PRAIRIE POTHOLE  
EXHIBIT

By Sara Hallager,

Curator of Birds

[hallagers@si.edu](mailto:hallagers@si.edu)



THREE WALK-  
THRU AVIARIES  
FOCUSED ON  
THE MIGRATION  
OF WESTERN  
HEMISPHERE  
BIRDS

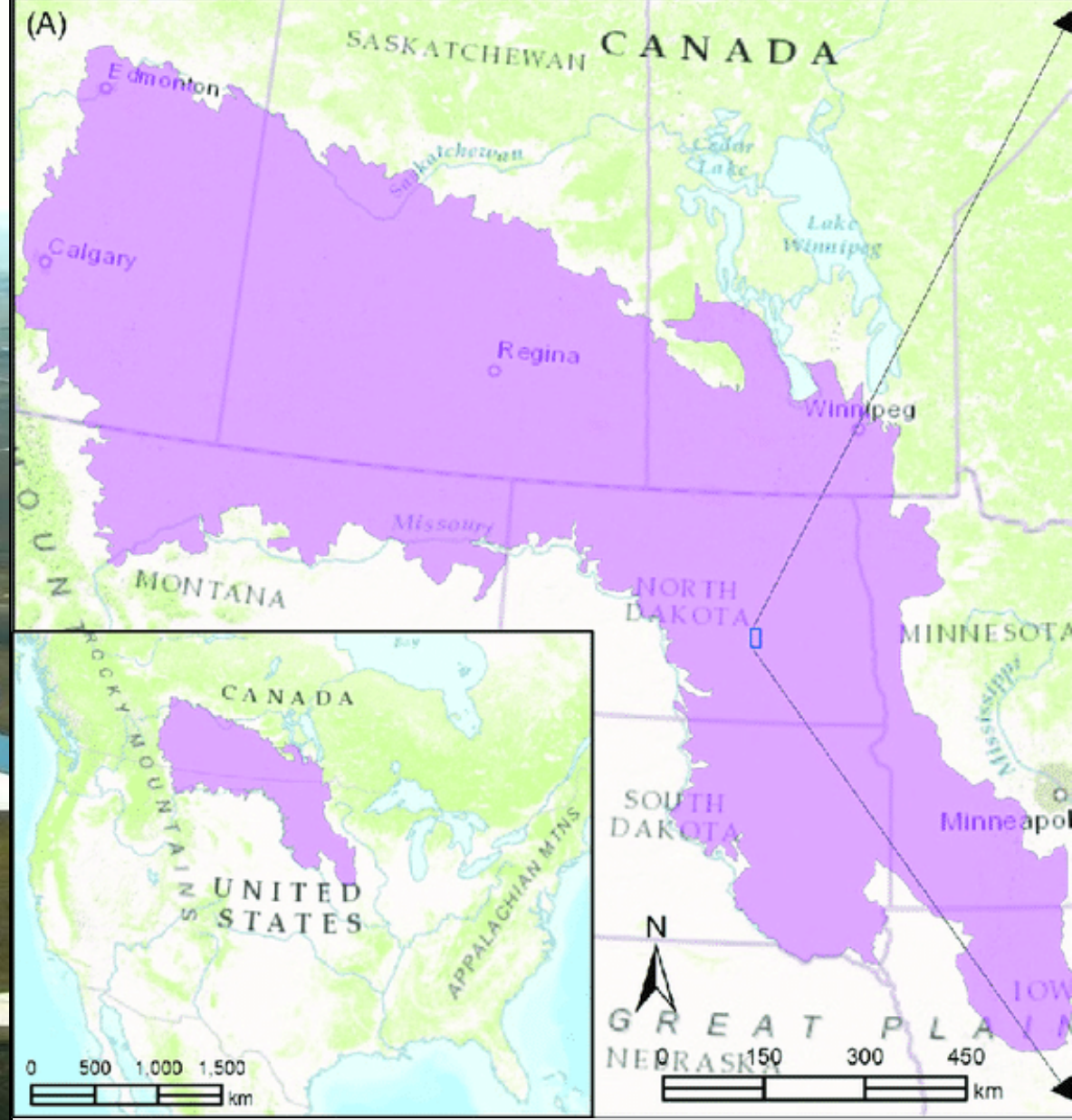
DE Bay Aviary (shorebirds)

Prairie Pothole Aviary (ducks)

Coffee Farm Aviary (neotropical songbirds)







Prairie Potholes : Duck Factory of North America



More ducks hatch here than  
anywhere else in North America.

Aquí nacen más patos que en  
cualquier otro lugar de América del Norte.



### Breeding

Ducks in the  
Prairie Pothole Region

### Reproducción

Patos en la Región de  
humedales de la pradera

Why do ducks come to prairie potholes?  
Por qué vienen los patos a los humedales de la pradera?

Annual Cycle: Breeding  
Ciclo anual: Reproducción

The complex block contains a map of the Prairie Pothole Region in North America, highlighting the breeding grounds. To the right of the map is a circular diagram illustrating the annual cycle of duck breeding. The diagram shows a cycle of events: nesting, hatching, and migration. The text 'Annual Cycle: Breeding' and 'Ciclo anual: Reproducción' is placed next to the diagram. The background of this section is a light yellow-green color with silhouettes of ducks and reeds.







## DUCKS OF THE POTHOLE (38 BIRDS)

- Redhead
- Gadwall
- American wigeon
- Green-winged teal
- Blue-winged teal
- Ruddy duck
- Bufflehead
- Northern shoveler
- Northern pintail
- Canvasback





## OTHER BIRDS

- Black-necked stilt
- Grasshopper sparrow
- Red-winged blackbird
- American robin
- Yellow warbler





A photograph of two ducks in shallow water. The duck on the left has a reddish-brown head, a yellow eye, and a dark breast. The duck on the right has a grey head and a dark breast. Both ducks have grey bodies. A black circle with a white border is in the top left corner, containing the text 'EXHIBIT FEATURES'.

EXHIBIT  
FEATURES





## EXHIBIT HIGHLIGHTS

Walk through interior exhibit ~900 square feet

A mix of artificial and live grasses. Soil surrounds the pool at the east side of the aviary and live plants offer privacy for nesting



# LIGHTING

One large overhead skylight 25 ft long x 12 foot wide constructed of ethylene tetrafluoroethylene (ETFE) allows beneficial UVB into the aviary.

An additional glass skylight provides more natural light and is complimented by overhead Lutron LED lights.

DMX-programmable lights mounted around the ceiling mimic the astronomical day length of Washington DC





POOLS:

TWO ACRYLIC  
WINDOWS AT THE  
LARGER POOL,  
ALLOW GUESTS TO  
VIEW DUCKS  
DIVING

TWO  
RECIRCULATING  
POOLS (1420  
GALLONS)  
BEAD FILTERS  
UV STERILIZER

BUT....DAILY  
DUMP AND FILL





EXHIBIT  
GRAPHICS





More ducks hatch here than  
anywhere else in North America.

Aquí nacen más patos que en  
cualquier otro lugar de América del Norte.



### Breeding

Ducks in the  
Prairie Pothole Region

### Reproducción

Patos en la Región de  
humedales de la pradera

A map of the Prairie Pothole Region in North America, showing the Dakotas, Nebraska, and Kansas. The map is highlighted in yellow and green, with arrows pointing to specific areas. It is surrounded by silhouettes of ducks and reeds.

Why do ducks come to prairie potholes?  
Por qué vienen los patos a los humedales de la pradera?

Annual Cycle: Breeding  
Ciclo anual: Reproducción





For kids: bronze mama duck and babies.



Washington Wood Thrush (a feature throughout the house, is mounted at kid level and says fun things



ALL YOU CAN EAT!  
¡COME TODO LO QUE PUEDES!

# Summer Menu

## Menú de verano



INSECTS | INSECTOS

Dragonflies & Damselflies  
Libélulas y caballitos del diablo



Midges  
Quironómidos



OTHER INVERTEBRATES | OTROS INVERTEBRADOS

Snails  
Caracoles



Beetles  
Escarabajos

Mini-crustaceans  
Minicrustáceos





## You Can Help Usted puede ayudar



Purchase Duck Stamps online, at national wildlife refuges, sporting goods stores, or the post office.

Compre las estampillas del pato en línea, en los refugios nacionales de vida silvestre, en tiendas de artículos deportivos o en algunas oficinas del correo.

## Buy Stamps, Save Ducks

The Prairie Pothole Region is part of grasslands that used to be among the world's largest. Today, most of that grassland is cropland, and more than half of the wetlands within the prairie have been drained for agriculture. Despite this habitat loss, the region is still vitally important for ducks. More than 10 million breed there each year. **You can help!** Contribute to conservation by buying Federal Duck Stamps. Since 1934 the sale of these hunting and conservation licenses has conserved more than six million acres of waterfowl habitat.

## Compre estampillas, salve a los patos

La Región de humedales de la pradera forma parte de un territorio de pastizales que, en el pasado, se contaban entre los más extensos del mundo. En la actualidad, la mayor parte del paisaje de pastizal se ha convertido en tierras de cultivo, y más de la mitad de los humedales de la pradera se han drenado para fines agrícolas. A pesar de esta pérdida de hábitat, la región sigue siendo de vital importancia para los patos. Más de 10 millones de patos se reproducen allí cada año. **¡Usted puede ayudar!** Contribuya a la conservación de la vida silvestre comprando la Estampilla Federal del Pato. Desde 1934, la venta de estas licencias para la caza y la conservación ha logrado proteger más de dos y medio millones de hectáreas de humedales.





**Dabbling or Diver?**

Ducks fall into two groups, based on how they feed. **Dabblers** search for food near the surface with heads down and bottoms up. **Divers** propel their whole bodies underwater.

**¿De superficie o buceador?**

Los patos se dividen en dos categorías según cómo se alimentan. Los **patos de superficie** buscan comida cerca de la superficie, con la cabeza sumergida y la cola fuera del agua y hacia arriba. Los **buceadores** nadan bajo el agua con todo el cuerpo sumergido.

Julie Zickefoose



**Show Me the Way**

When it's time to head south, how do juvenile ducks learn the route? They **join the flock** and follow the more experienced birds.

**Muéstrame el camino**

Cuando llega la hora de ir al sur, ¿cómo saben los patos jóvenes cuál es el camino? **Se unen a la bandada** y siguen a los que tienen más experiencia.



**Food and Shelter**

Abundant insects and plants attract ducks to the Prairie Pothole Region. The grasslands provide a **safe place for nests** and newly hatched ducklings.

**Comida y refugio**

La abundancia de insectos y plantas atrae a los patos a la Región de humedales de la pradera. Los pastizales proporcionan un **lugar seguro para los nidos** y los patitos recién nacidos.





Questions?