



**Nombre del alumno: ANGEL GABRIEL GOMEZ  
GUILLEN**

**Nombre del profesor: Abel estrada**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria Y  
Zootecnia**

**Materia: ecología y reproducción**

**Nombre del trabajo: animales al limite**



Escarabajo rojo  
descortador



Este escarabajo habita en el norte de Alaska y Canadá y puede sobrevivir a  $58^{\circ}\text{C}$  bajo cero (las larvas pueden incluso aguantar los 100 bajo cero).

Para conseguirlo, acumula en sus tejidos proteínas anticongelantes y glicerol, un alcohol que actúa también como anticongelante, entrando en un estado de deshidratación para evitar la congelación. La deshidratación hace aumentar la concentración de las proteínas y reduce la cantidad de agua.



Hormiga del desierto se Sahara



Este insecto es uno de los que mejor soporta el calor. Sus largas patas mantienen su cuerpo alejado de la arena del desierto. Son las únicas hormigas que siguen buscando alimento cuando las temperaturas alcanzan los  $45^{\circ}\text{C}$ . Así, escarban en los cadáveres de otras hormigas e insectos que no sobrevivieron al calor.

## animales al limite

Pingüinos

Las posturas del pingüino suelen ser de 1 a 2 huevos a un que hay unas que pueden dar hasta 3 huevos.

El padre también colabora en la protección de los polluelos tiernos durante este tiempo del clima y ambos se organizan para conseguir alimento para darles Alos polluelos.

La crianza de los pingüinos es un ciclo completo de cría del pingüino dura mas de un año y dos días pares de raza en general cada tres años.

Focas

Las focas se sumergen a través de huecos en el hielo para casar y recolectar su comida usando las garras de sus manos delanteras para arrástralo.

La elección de una madre de plataforma helada es crucial para la supervivencia de su foca bebe.

Pueden sumergirse un tiempo tardado hasta encontrar su comida y hundirse hasta 150 pies bajo del agua.

Osos de agua

Nada puede con los osos de agua. Pueden aguantar las más bajas temperaturas (hasta 273°C bajo cero) y las más elevadas (150°C); de hecho, pueden sobrevivir hasta en el espacio.

En 2007, el sueco K. Ingemar Jonhson lanzó ejemplares de esta especie al espacio desde la nave FOTON-M3, y sobrevivieron incluso al vacío y la radiación cósmica

Gusano de Pompeya

Esta criatura habita en fuentes hidrotermales a temperaturas lo suficientemente calientes como hervir agua.

Los expertos creen que este gusano puede soportar estas temperaturas (aguanta hasta los 80°C) gracias a la relación simbiótica que mantiene con una misteriosa bacteria: esta le protege aislándole del calor mientras se alimenta del moco que secreta el gusano desde unas glándulas de la espalda