



**1** GRADO  
AVANZADO  
UNIDAD 3

# Territorio y Cultura



PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS

EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA



Dirección General de Educación Básica Alternativa, Intercultural Bilingüe  
y de Servicios Educativos en el Ámbito Rural (Digeibira)

Dirección de Educación Básica Alternativa (DEBA)

## **Territorio y cultura**

Primer grado. Ciclo avanzado - Unidad 3

Portafolio de evidencias

© Ministerio de Educación  
Calle del Comercio 193, San Borja  
Lima, Perú  
Teléfono: 615-5800  
[www.gob.pe/minedu](http://www.gob.pe/minedu)

Primera edición, noviembre de 2018

Tiraje: 38 378 ejemplares

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N.º 2018-18297

Se terminó de imprimir en Noviembre de 2018

Impreso por: Industria Gráfica **Cimagraf** S.A.C.

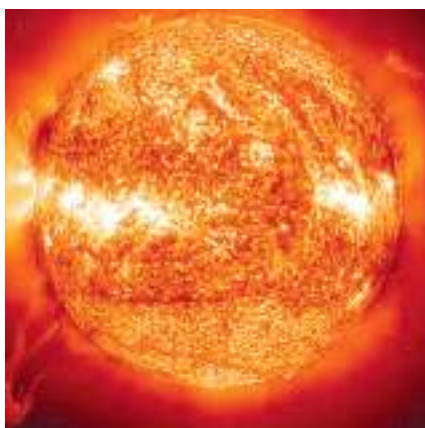
Pasaje Santa Rosa N° 140 - Lima - Ate

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin permiso del Ministerio de Educación.

Impreso en el Perú / *Printed in Peru*



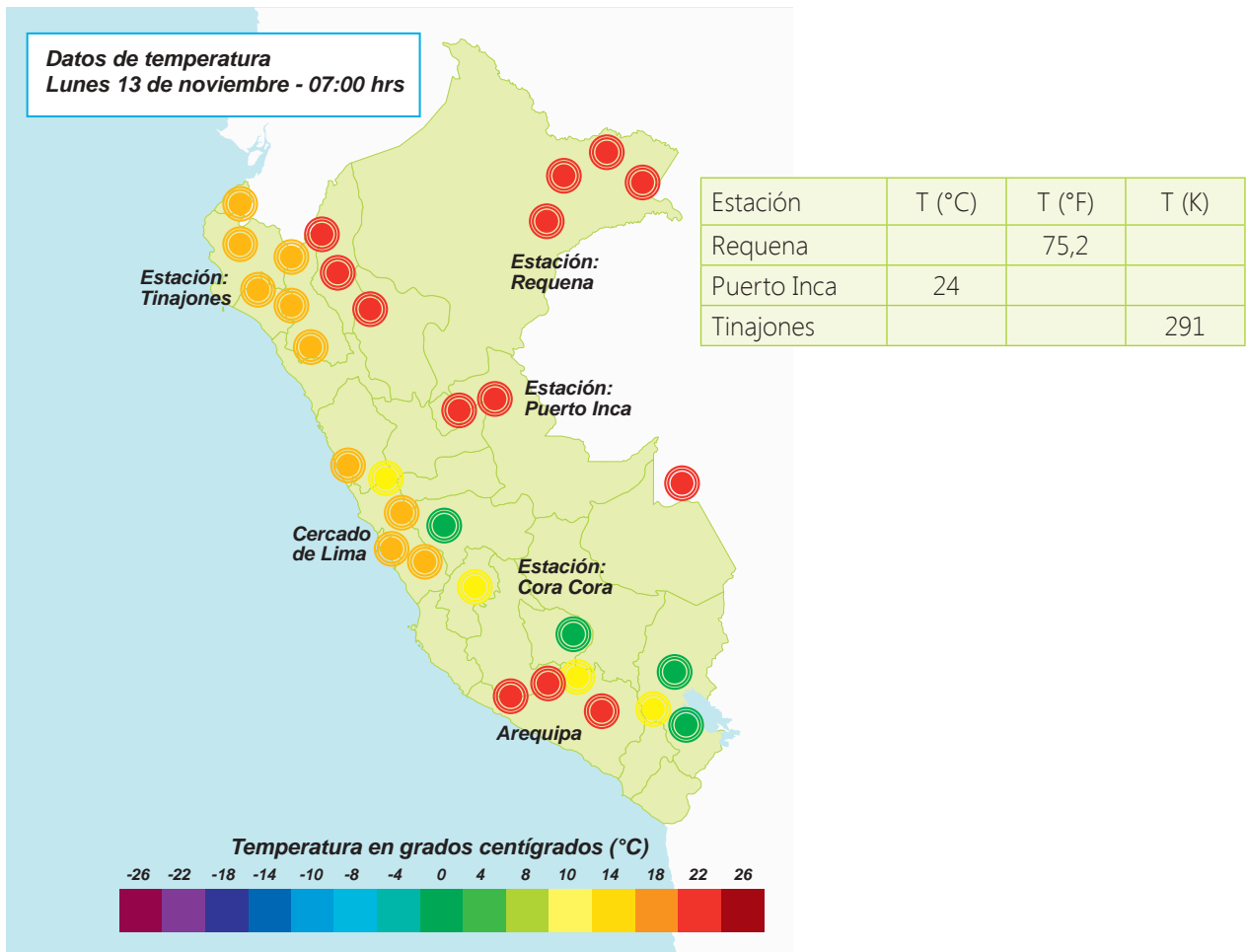
## La naturaleza del calor



### ➔ Actividad 1. Resuelve las situaciones acerca de la conversión de la temperatura.

1. A partir de las siguientes situaciones mostradas construye explicaciones donde intervengan la energía cinética y energía potencial.
  - a. La parrilla: En una receta dice que para asar un pollo se necesita que la parrilla alcance una temperatura de  $374\text{ }^{\circ}\text{F}$ . ¿A qué temperatura se debe fijar el graduador de calor para asar el pollo, si dicha graduación en nuestro país está en grados centígrados ( $^{\circ}\text{C}$ )?
  - b. En las épocas de heladas y friaje las regiones de Puno, Cusco y Huancavelica son las más afectadas, las zonas altas de estas regiones registran temperaturas de  $-5$  a  $-68\text{ }^{\circ}\text{F}$  durante el invierno en los meses de junio, julio, agosto y en las zonas de selva como Ucayali y Madre de Dios y Loreto la temperatura disminuye entre  $20$  y  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$  llegando a veces a  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , cambios bruscos de temperatura que tienen efectos en la salud. ¿Cuál es la menor temperatura expresada en  $^{\circ}\text{C}$  alcanzada en el Perú durante la época de friaje?

- Al poner a hervir cierta cantidad de agua en la ciudad en la ciudad del Callao, esta empieza a hervir a 98 °C. ¿A cuántos K y °F equivale esta temperatura?
- A continuación, se muestra el mapa con las temperaturas registradas por las estaciones meteorológicas de nuestro país. A partir de los datos mostrados, completa la siguiente tabla:



Grado:	Estudiante:
Fecha:	_____
	_____

**Rúbrica de desempeño de la competencia: Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo.**

Capacidades	Desempeño	Escala de valoración			
		Destacado	Logrado	En proceso	En inicio
Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo	Explica que el calor es una cantidad de energía que puede ser medida y la relaciona con los cambios de temperatura de un material o cuerpo.	Brinda explicaciones de los hechos en base a los cambios de temperatura y resuelve los ejercicios propuestos.	Compara las semejanzas y diferencias de las escalas térmicas. Resuelve uno de los ejercicios propuestos	Describe los tipos de escalas térmicas pero no las relaciona.	Solo nombra las escalas térmicas para medir la temperatura.