

# Catálogo

## textos escolares



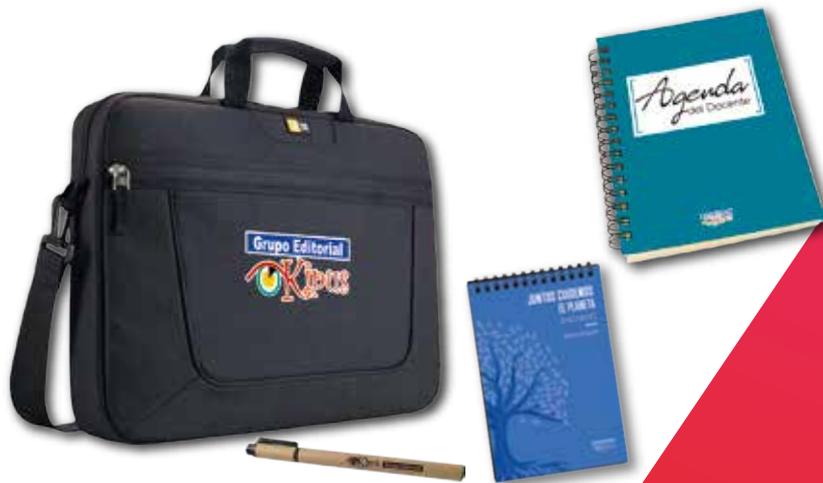
# 2023

Escanea y accede



- Ciencias Naturales
- Biología
- Física
- Química





# MATERIAL Complementario para el Docente



## Recursos educativos y didácticos:

- Planificación Anual
- Plan de Desarrollo Curricular
- Cuaderno Pedagógico digital
- Acompañamiento docente (formación y capacitación permanente)
- Libro para el docente
- Plataforma Educativa Kipus (compatible con Moodle y Classroom)

## Otros materiales de apoyo

- Agenda docente
- Cuaderno de notas
- Calendario 2023
- Maletín
- Bolígrafo

## Servicios que ofrece la Plataforma Educativa Kipus:

- Crear y desarrollar clases virtuales, organizando contenidos, actividades y evaluaciones.
- Enviar archivos y tareas en formatos diversos como Word, Excel, Power point y PDF.
- Compartir y descargar lecturas y vídeos, además de anuncios sobre el curso, tareas y evaluaciones.
- Crear foros debates, videoconferencias, salas de chat y mensajería individual y/o grupal.
- Acceder a: TEXTO DIGITAL, guía didáctica, planificaciones y solucionarios.



editorialkipus



Grupo Editorial Kipus



editorialkipus

[www.editorialkipus.com](http://www.editorialkipus.com)



# CIENCIAS NATURALES BIOLOGÍA

2023



VIENEN ACOMPAÑADOS DE RECURSOS  
EDUCATIVOS DIDÁCTICOS PARA EL DOCENTE:

Selección de videos  
educativos

Solucionarios

Presentaciones  
interactivas en Genially  
de cada tema

**Cuadernos de saberes  
para la vida**, para el  
estudiante.

# CUADERNOS DE SABERES PARA LA VIDA

## ESTRUCTURA DIDÁCTICA

Estos cuadernos son una propuesta pedagógica y didáctica que se constituyen en un material complementario al texto escolar. La estructura de cada unidad sigue un enfoque integral basado en: *Salud Individual, Comunitaria y Medioambiental*. Los contenidos guían el aprendizaje de nuevos saberes, y tienen la finalidad de que sean útiles para la vida de los estudiantes.

Cada una de las unidades de aprendizaje son desarrolladas a partir de los momentos de práctica, teoría, valoración y producción y concluyen con **infografías**, acompañadas de elementos visuales que expone la información de una forma gráfica; facilitando así la atención y retención de nuevos saberes.



En esta gestión los **Cuadernos de saberes para la vida** incluyen organizadores gráficos, láminas didácticas, glosario, saberes relacionados a farmacológica y medicina comunitaria, QR con videos educativos actualizados de cada unidad, pero además se incorpora un sector para orientar las vocaciones y aptitudes de los estudiantes.



# Ciencias Naturales



## UNIDAD 1

### LOS SERES VIVOS Y SUS NIVELES DE ORGANIZACIÓN EN LA MADRE TIERRA

**Tema: 1.** Características de los seres vivos

**Tema: 2.** La célula como unidad básica de todo ser vivo

## UNIDAD 2

### LA BIODIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS EN LA MADRE TIERRA Y SU CLASIFICACIÓN

**Tema: 1.** Diversidad de los seres vivos en el medio natural

**Tema: 2.** Taxonomía de los seres vivos

## UNIDAD 3

### FACTORES ECOLÓGICOS DE LOS ECOSISTEMAS

**Tema: 1.** Estructura y propiedades de los ecosistemas

**Tema: 2.** Equilibrio en los ecosistemas

## UNIDAD 4

### SEGURIDAD ALIMENTARIA NUTRICIONAL

**Tema: 1.** Alimentación y nutrición en los seres humanos

**Tema: 2.** Uso y manipulación adecuada de los alimentos

## UNIDAD 5

### DESARROLLO DE LA CIENCIA ASTRONÓMICA: EL UNIVERSO Y LA TIERRA

**Tema: 1.** El universo y sus componentes

**Tema: 2.** La Tierra, el planeta que habitamos

# Primer Año

de Educación Secundaria

## UNIDAD 6

### LAS MEDICIONES EN EL DESARROLLO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

**Tema: 1.** Medición de los fenómenos físicos

**Tema: 2.** Sistema métrico decimal y sus conversiones

## UNIDAD 7

### INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA QUÍMICA COMO CIENCIA

**Tema: 1.** Desarrollo de la química como ciencia

**Tema: 2.** La química y el método científico

## UNIDAD 8

### ENERGÍA Y MATERIA COMO FUNDAMENTO DE LA VIDA EN LA MADRE TIERRA

**Tema: 1.** Estructura y propiedades de la materia

**Tema: 2.** La energía: fuentes, usos y transformaciones

## UNIDAD 9

### TRANSFORMACIONES DE LA MATERIA Y PROCESOS TECNOLÓGICOS SUSTENTABLES

**Tema: 1.** Elementos y compuestos químicos presentes en la naturaleza

**Tema: 2.** Cambios físicos y químicos de la materia en el entorno

## Segundo Año

de Educación Secundaria

### UNIDAD 1

#### LA CÉLULA: UNIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LOS SERES VIVOS

**Tema: 1.** Los procesos de mitosis y meiosis en la división celular

**Tema: 2.** Reproducción mitótica y meiotica celular

### UNIDAD 2

#### ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN COMO BASE DE LA SALUD INTEGRAL COMUNITARIA

**Tema: 1.** Aparatos y sistemas que intervienen en las funciones de nutrición

**Tema: 2.** Alimentación y nutrición para la preservación de la salud integral

### UNIDAD 3

#### SALUD INTEGRAL DEL ADOLESCENTE EN LA COMUNIDAD

**Tema: 1.** Cambios biológicos, salud y nutrición en la adolescencia

**Tema: 2.** Conductas y situaciones de riesgo en la adolescencia

### UNIDAD 4

#### INTERACCIÓN DE LA VIDA EN EL ESPACIO GEOGRÁFICO COMUNITARIO

**Tema: 1.** Ecología y ambientalismo comunitario

**Tema: 2.** Ecosistemas y biomas del territorio nacional

### UNIDAD 5

#### APLICACIÓN DE TÉCNICAS MATEMÁTICAS EN LA PRODUCCIÓN COMUNITARIA

**Tema: 1.** Técnicas matemáticas en la expresión de números

**Tema: 2.** Interpretación y representación de los fenómenos cuantificables

### UNIDAD 6

#### MEDICIONES Y ERRORES EN LA INVESTIGACIÓN COMUNITARIA

**Tema: 1.** Precisión y error de los instrumentos de medición

**Tema: 2.** Factores de conversión de los sistemas de medida

### UNIDAD 7

#### CONSTITUCIÓN DE LA MATERIA: EL ÁTOMO Y LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

**Tema: 1.** Estructura atómica de la materia

**Tema: 2.** Clasificación y características de los elementos químicos

### UNIDAD 8

#### LOS COMPUESTOS QUÍMICOS DEL MEDIO AMBIENTE COMUNITARIO

**Tema: 1.** Enlaces químicos para la formación de compuestos

**Tema: 2.** Introducción a la utilización del lenguaje químico



## UNIDAD 1

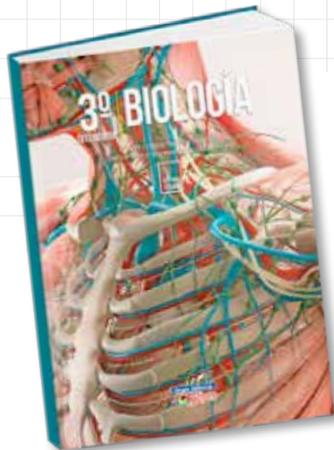
### FUNCIÓN DE LA DIGESTIÓN EN LA TRANSFORMACIÓN DE LOS ALIMENTOS

- Tema 1.** Formas de digestión en las especies animales
- Tema 2.** Anatomía y fisiología del aparato digestivo
- Tema 3.** Trastornos del aparato digestivo y su prevención

## UNIDAD 2

### EL SISTEMA CIRCULATORIO EN LOS SERES VIVOS

- Tema 1.** Funciones de circulación en las especies animales
- Tema 2.** Estructura y funcionamiento del sistema cardiovascular
- Tema 3.** El sistema linfático



## UNIDAD 3

### LA RESPIRACIÓN EN LOS SERES VIVOS

- Tema 1.** La respiración celular y la respiración en las especies animales
- Tema 2.** Anatomía y fisiología del aparato respiratorio
- Tema 3.** Trastornos respiratorios y prevención

## UNIDAD 4

### FUNCIÓN DE EXCRECIÓN EN LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

- Tema 1.** Mecanismos de excreción en las especies animales
- Tema 2.** Anatomía y fisiología del aparato urinario
- Tema 3.** Trastornos en el aparato urinario y prevención

## UNIDAD 5

### EL SISTEMA NERVIOSO: CONTROL DE LAS FUNCIONES CORPORALES

- Tema 1.** Anatomía y fisiología del sistema nervioso
- Tema 2.** Factores que influyen en el desarrollo adecuado del sistema nervioso
- Tema 3.** Trastornos del sistema nervioso

# Tercer Año

## de Educación Secundaria

## UNIDAD 6

### LOS RECEPTORES SENSORIALES COMO MECANISMO DE RELACIÓN CON EL ENTORNO

- Tema 1.** Clasificación, anatomía y fisiología de los receptores sensoriales
- Tema 2.** Enfermedades que afectan a los órganos de los sentidos y sus formas de prevención

## UNIDAD 7

### ENFERMEDADES ENDÉMICAS EN EL TERRITORIO NACIONAL, PREVENCIÓN Y CONTROL

- Tema 1.** Enfermedades y agentes infecciosos en las zonas geográficas de Bolivia
- Tema 2.** Acciones preventivas para el control de las enfermedades endémicas en el cuidado de la salud

## UNIDAD 8

### LA MADRE TIERRA, COMPONENTES Y FENÓMENOS CÍCLICOS

- Tema 1.** Recursos sustentables de la Madre Tierra
- Tema 2.** Fenómenos cíclicos de la Madre Tierra

## Cuarto Año

de Educación Secundaria

### UNIDAD 1

#### ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES DE LA CÉLULA EUCARIOTA

**Tema 1.** Anatomía y fisiología celular

**Tema 2.** El material genético en la reproducción celular

### UNIDAD 2

#### OBTENCIÓN DE ENERGÍA DE LOS ORGANISMOS VIVOS

**Tema 1.** La composición química de los seres vivos

**Tema 2.** El metabolismo celular

### UNIDAD 3

#### INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA

**Tema 1.** Avances de la ingeniería genética

**Tema 2.** Las aplicaciones de la biotecnología

### UNIDAD 4

#### PRESERVACIÓN DE LA VIDA: REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO

**Tema 1.** La reproducción en los seres vivos

**Tema 2.** La reproducción humana

### UNIDAD 5

#### SALUD SEXUAL REPRODUCTIVA

**Tema 1.** La salud sexual responsable

**Tema 2.** Las enfermedades e infecciones sexuales

### UNIDAD 6

#### LA DIVERSIDAD DE LOS VEGETALES EN LA REGIÓN

**Tema 1.** Anatomía y fisiología de los vegetales

**Tema 2.** La clasificación de las especies vegetales

### UNIDAD 7

#### USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES

**Tema 1.** Uso del suelo como recurso productivo

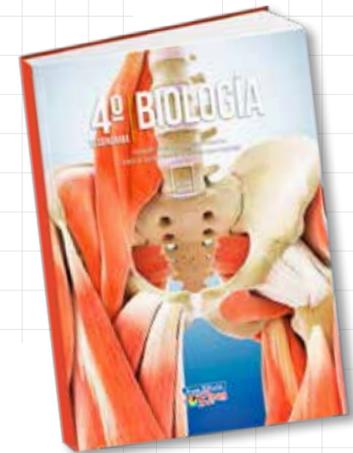
**Tema 2.** Uso sostenible de los recursos naturales

### UNIDAD 8

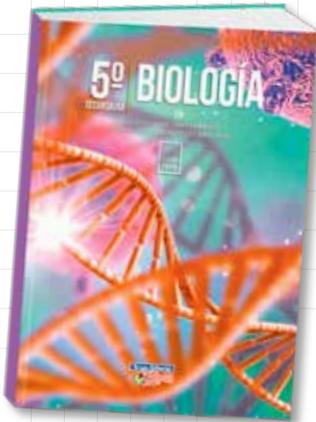
#### REPRESENTACIÓN Y ESTUDIO DE LA DINÁMICA GEOGRÁFICA REGIONAL PRODUCTIVA

**Tema 1.** Sistema de Información Cartográfica (S.I.G.)

**Tema 2.** Regiones productivas y la vulnerabilidad frente al cambio climático



# Biología



## UNIDAD 1

### ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES DE LA CÉLULA EUCARIOTA

**Tema 1.** Anatomía y fisiología celular

**Tema 2.** El material genético en la reproducción celular

## UNIDAD 2

### OBTENCIÓN DE ENERGÍA DE LOS ORGANISMOS VIVOS

**Tema 1.** La composición química de los seres vivos

**Tema 2.** El metabolismo celular

## UNIDAD 3

### INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA

**Tema 1.** Avances de la ingeniería genética

**Tema 2.** Las aplicaciones de la biotecnología

## UNIDAD 4

### PRESERVACIÓN DE LA VIDA: REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO

**Tema 1.** La reproducción en los seres vivos

**Tema 2.** La reproducción humana

## UNIDAD 5

### SALUD SEXUAL REPRODUCTIVA

**Tema 1.** La salud sexual responsable

**Tema 2.** Las enfermedades e infecciones sexuales

# Quinto Año

## de Educación Secundaria

## UNIDAD 6

### LA DIVERSIDAD DE LOS VEGETALES EN LA REGIÓN

**Tema 1.** Anatomía y fisiología de los vegetales

**Tema 2.** La clasificación de las especies vegetales

## UNIDAD 7

### USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES

**Tema 1.** Uso del suelo como recurso productivo

**Tema 2.** Uso sostenible de los recursos naturales

## UNIDAD 8

### REPRESENTACIÓN Y ESTUDIO DE LA DINÁMICA GEOGRÁFICA REGIONAL PRODUCTIVA

**Tema 1.** Sistema de Información Cartográfica (S.I.G.)

**Tema 2.** Regiones productivas y la vulnerabilidad frente al cambio climático

## Sexto Año

de Educación Secundaria

### UNIDAD 1

#### LA EVOLUCIÓN DE LOS SERES VIVOS

**Tema 1.** El origen y la evolución de los seres vivos

**Tema 2.** La evolución humana

### UNIDAD 2

#### VARIABILIDAD GENÉTICA EN LOS SERES VIVOS

**Tema 1.** Bases y leyes de la herencia genética

**Tema 2.** Las probabilidades y anomalías genéticas

### UNIDAD 3

#### LA DIVERSIDAD DEL REINO ANIMAL

**Tema 1.** La homeostasis, anatomía y fisiología de los animales

**Tema 2.** La clasificación de los animales

### UNIDAD 4

#### LAS ORGANIZACIONES ECOLÓGICAS

**Tema 1.** La organización ecológica y sus aplicaciones

**Tema 2.** El cambio climático global

### UNIDAD 5

#### LA SALUD Y LA ENFERMEDAD: PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

**Tema 1.** La salud y las enfermedades infecciosas

**Tema 2.** Prevención de las enfermedades infecciosas

### UNIDAD 6

#### EL SISTEMA INMUNITARIO COMO MECANISMO DE DEFENSA CONTRA LAS ENFERMEDADES

**Tema 1.** El sistema inmunitario

**Tema 2.** Las vacunas, transfusiones y trasplantes

### UNIDAD 7

#### PRÁCTICAS PREVENTIVAS DE LA SALUD COMUNITARIA

**Tema 1.** Los primeros auxilios

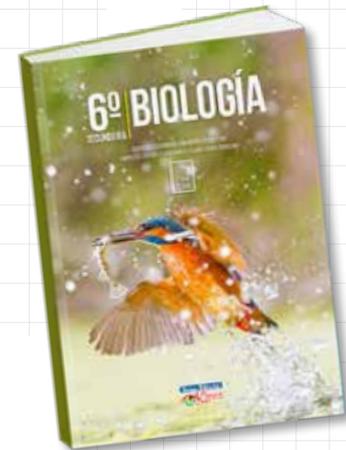
**Tema 2.** La medicina tradicional y convencional

### UNIDAD 8

#### ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y GESTIÓN DE RIESGOS

**Tema 1.** La cartografía y gestión de riesgos

**Tema 2.** La problemática medioambiental y las normativas internacionales



# FÍSICA - QUÍMICA

## 2023



VIENEN ACOMPAÑADOS DE RECURSOS EDUCATIVOS DIDÁCTICOS PARA EL DOCENTE:

Selección de videos educativos

Solucionario

Exámenes de las Olimpiadas Científica

Cuaderno de Ejercicios

# DIRECCIONES



Grupo Editorial Kípus



editorialkipus



editorialkipus

## CENTRAL COCHABAMBA

### CASA MATRIZ

Calle Hamiraya N° 122  
Telf./Fax: 4237448 - 4731074 - 4582716  
Cel.: ☎ 79956722 - 70393996

## SUCURSALES

### SANTA CRUZ

Calle René Moreno N° 299 entre Pari  
y Suarez de Figueroa (Edif. Alcides local 109)  
Telf.: 3368943 Cel.: ☎ 61675576

### LA PAZ

Av. Ecuador N° 877 esq. Waldo Ballivián y  
Andrés Muñoz Zona Sopocachi  
Cel.: ☎ 61682171 - 70393996

Visítanos



[www.editorialkipus.com](http://www.editorialkipus.com)

### TARIJA

Av. Domingo Paz N° 0274  
entre Suipacha y Méndez  
Telf.: 6641810 Cel.: ☎ 61675574

## DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS DE TEXTOS ESCOLARES

### COCHABAMBA

Calle Calama N° 285 casi Esteban Arce  
(lado tienda de lentes)  
**Informes y pedidos** telf.: 4734142 - 4258861  
Cel.: ☎ 60768682

### SANTA CRUZ

Marco Antonio Terán  
Cel.: ☎ 72152353 - 72688331

### LA PAZ

Jorge Garvizu  
Av. Ecuador No. 877 esq. Waldo Ballivián  
y Andrés Muñoz. Zona Sopocachi  
Cel.: ☎ 79767351 - 71721495

### ORURO

Cátedra del Libro  
Bolívar N° 749 (Plaza 10 de Febrero)  
Telf.: 5250848 Cel.: ☎ 67060015 - 73847500

### SUCRE

Calle Junin N° 105 Shopping Copacabana  
of. 7 antes de llegar al Mercado Negro  
Cel.: ☎ 79745806 - 79396667

### POTOSÍ

Vivian Ramirez  
Cel.: ☎ 79745806

### COBIJA - RIBERALTA - GUAYARAMERÍN

Fidel Atahuichi Torrez  
Cel.: ☎ 72288874

### TRINIDAD

Ronald García Flores  
Av. Nicolás Suarez #43 entre Av. Sucre y  
Av. Antonio Vaca Diez  
Cel.: ☎ 77986708 - 70393996

### YACUIBA

Cel.: ☎ 70393996 - 6026664

### EL ALTO

Fidel Atahuichi Torrez  
Cel.: ☎ 72288874