

BICI CIENCIAS

CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES

 **SANTILLANA**

VA
CON
VOS



ÍNDICE

SECCIÓN I. LA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, POLÍTICA Y SOCIAL DE LA ARGENTINA

1 El territorio y su población

¡Un país en dos continentes!	6
El mapa bicontinental de la República Argentina	
La población argentina	8
La población por jurisdicciones	
Muy urbanos	10
Las localidades se conectan	
Regiones argentinas	12
Un país, muchas culturas	14
Culturas originarias. Culturas desde otros continentes	
¡Celebremos!	
Me pongo a prueba	16

2 El gobierno y la democracia

Vivir en democracia	18
Valores con mucho valor	
El Estado y el gobierno	19
Una ley fundamental: la Constitución	19
Niveles de gobierno	20
Los tres poderes del gobierno nacional	
El gobierno de las provincias	
Y a nivel local... ¿Y en la Ciudad de Buenos Aires?	
¡A participar!	23
¿Qué son los derechos humanos?	24
Cómo empezó su historia	
La Declaración de la ONU	
¿Quiénes protegen nuestros derechos?	
Los derechos de los niños	26
Una convención muy importante	
¿Cuáles son tus derechos?	
Me pongo a prueba	28

SECCIÓN II. LAS SOCIEDADES Y LOS ESPACIOS GEOGRÁFICOS

3 La diversidad de ambientes y recursos naturales

La sociedad valora la naturaleza	30
Recursos de la corteza terrestre	
Ambientes con diferentes relieves	
Distintos climas, distintos ambientes	34
Agua dulce: un recurso, muchas fuentes	36
La biodiversidad como recurso	38
Ambientes con gran biodiversidad	
Algunos recursos se renuevan, otros se agotan	40
Para cuidarlos: las áreas protegidas	
Me pongo a prueba	42

4 Actividades productivas urbanas y rurales

Consumir y producir bienes y servicios	44
Grupos de actividades económicas	45
Actividades económicas y mercados	46
Circuitos productivos	47
¿Quiénes participan? ¿Cómo?	48
¿Siempre los mismos actores?	
Actividades rurales primarias	49
Actividades extractivas	
Actividades productivas agropecuarias	
Agroindustrias	50
Circuitos o cadenas agroalimentarias	
Distribución de agroindustrias	
El circuito de la yerba mate	52
El circuito de la soja	53
Me pongo a prueba	54

5 Problemas ambientales y condiciones de vida

Ambientes y problemas ambientales	56
Ambientes que cambian...	
...y con problemas	
De origen natural	58
De origen social	59
De origen natural y social	60
Problemas ambientales en el país	61
Vivir en ambientes rurales	62
Donde hay deforestación	
Con muchos cultivos y agua escasa	
Vivir en ambientes urbanos	64
¿Qué problemas?	
Me pongo a prueba	66

SECCIÓN III. LAS SOCIEDADES A TRAVÉS DEL TIEMPO

6 Los habitantes originarios de América

Hace 500 años, en nuestro territorio	68
Los que cultivaban	
Los que cazaban y recolectaban	
Y más allá de nuestro territorio	70
El extenso Imperio inca	70
¿Cómo era su sociedad?	
Otro imperio poderoso: el de los aztecas	72
Desigualdades	
Las ciudades-Estado de los mayas	73
Una época de decadencia	
Llegan los europeos	74
El viaje de Colón	
La conquista... y la resistencia	
Me pongo a prueba	76



7 Cambios en Europa y en América

Las revoluciones del siglo XVIII.....	78
La Revolución industrial	
La vida en las fábricas	
Una nueva sociedad	
La Independencia de los Estados Unidos	80
La Revolución francesa	81
Estalla la Revolución	
España y sus colonias americanas.....	82
Llegan los Borbones	
Reformas territoriales... para controlar mejor	
El Reglamento de ¿Libre? Comercio	84
El Virreinato del Río de la Plata	85
¡Cómo crece Buenos Aires!	
¡Nos invaden los ingleses!.....	86
Se viene la primera	
Y ahora, ¿quién podrá defendernos?	
¿Qué pasó después?	
¡Vuelven los ingleses!	
Las consecuencias de las Invasiones inglesas	

Me pongo a prueba 90

8 La Revolución de Mayo

España en problemas.....	92
Mientras tanto en nuestro territorio	
Y ahora... ¿quién gobierna en América?	94
La Semana de Mayo	
El Cabildo Abierto del 22 de Mayo.....	95
El 25 de Mayo.....	96
La Primera Junta al frente del gobierno.....	97
Desacuerdos entre los criollos	98
Se forma la Junta Grande	
La defensa de la Revolución.....	99
¿Cómo se formaron los ejércitos patriotas?	
Expediciones para dar batalla	100
Manuel Belgrano al mando	101
Me pongo a prueba	102

9 Nuestra Independencia

Los cambios en el gobierno patrio	104
San Martín entra en acción	
Una sociedad secreta: la Logia Lautaro	
La Asamblea del Año XIII.....	106
Nuestro territorio bajo amenaza	107
Un camino que arrancó en Tucumán	108
La Casa donde sucedió todo	
La Declaración de la Independencia	
La guerra continúa.....	110
Güemes y sus gauchos	
Mujeres patriotas	

San Martín y su plan para la Independencia de América.....	111
En Cuyo nació el Ejército de los Andes	
Cruzar los Andes para liberar Chile	
La expedición a Perú	
Simón Bolívar: el otro libertador	114
Dos grandes en Guayaquil	
Después de las guerras.....	115
Me pongo a prueba	116

10 Años de desunión

Distintos proyectos de organización.....	118
Una Constitución polémica	
Los caudillos: líderes provinciales.....	119
La provincia de Buenos Aires prospera.....	120
La "Feliz experiencia"	
La importancia de los saladeros	
¿Dónde se conseguía la sal?	
Un viaje por el territorio.....	122
¿Cómo se vivía hacia 1820?.....	124
Un día cualquiera en las ciudades...	
...y en el campo	
La frontera	
Otro intento de unificación	126
La Constitución de 1826	
Las provincias reaccionan	
La guerra con Brasil.....	128
Misión diplomática	
El fin de la breve presidencia de Rivadavia	

Me pongo a prueba 130

11 En tiempos de la Confederación

Unitarios y federales se enfrentan	132
El primer gobierno de Rosas	133
Las facultades extraordinarias	
Un país dividido	134
Se crea la Confederación	135
De paseo por la Confederación	136
Cuyo	
Noroeste y Centro	
Las provincias del Litoral	
La situación en Buenos Aires	138
Una sociedad muy controlada	
Rosas sale de campaña	
La ocupación de las Islas Malvinas	
Un regreso con la suma del poder	140
Vivir en los tiempos de Rosas.....	141
Los que se oponían	142
El itinerario de Lavalle	
Conflictos internacionales	
La caída del gobierno rosista	
Me pongo a prueba	144



ÍNDICE

SECCIÓN I. LOS SERES VIVOS

1 La vida en los ambientes acuáticos

Las características de los ambientes acuáticos.....	148
La diversidad de los ambientes acuáticos.....	150
Los ambientes de transición	
La biodiversidad en los ambientes acuáticos	152
Biodiversidad en agua dulce	
Biodiversidad en agua salada	
Los ambientes acuáticos y el ser humano.....	154
La contaminación	155
Cambios en la biodiversidad acuática.....	156
Preservación de los ambientes acuáticos.	
Me pongo a prueba	158

2 Los seres vivos acuáticos

Las características de los animales acuáticos.....	160
La clasificación de los seres vivos acuáticos.....	162
La locomoción de los animales acuáticos	164
La nutrición de los animales acuáticos	166
La respiración	
La alimentación	
La excreción	
Las adaptaciones de las plantas acuáticas	168

CIENCIA QUE EXPLICA

Plantas acuáticas, parecidas pero diferentes	170
La nutrición de las plantas acuáticas	172
Las algas.....	174
Los microorganismos acuáticos.....	175
Me pongo a prueba	176

3 La digestión y la respiración en el ser humano

La función de nutrición.....	178
El sistema digestivo.....	179

El proceso de la digestión	180
Las glándulas anexas.....	181

CIENCIA QUE EXPLICA

La enfermedad celíaca.....	182
El sistema respiratorio	184
El proceso respiratorio.....	185
Los movimientos respiratorios	186
La digestión en otros animales	188
La respiración en otros animales.....	189
Me pongo a prueba	190

4 La circulación y la excreción en el ser humano

El sistema circulatorio	192
El corazón	
La circulación sanguínea.....	194
La sangre.....	195
La excreción	196
El sistema urinario	
La circulación en otros animales	198
La excreción en otros animales	199
Me pongo a prueba	200

5 La alimentación y la salud

Los alimentos y los nutrientes.....	202
Los nutrientes	
CIENCIA QUE EXPLICA	
Gustos y comidas	204
La alimentación saludable.....	206
Los requerimientos alimentarios	208
La energía de los alimentos	
La información nutricional.....	210
La detección de nutrientes	211
Me pongo a prueba	212

SECCIÓN II. LOS MATERIALES Y SUS CAMBIOS

6 Las mezclas

La importancia de las mezclas.....	214
Los componentes de una mezcla.....	215
Clasificación de las mezclas.....	216
Las mezclas heterogéneas.....	217
Las mezclas homogéneas o soluciones.....	218
El proceso de disolución.....	220
La solubilidad	
Separación de los componentes de una mezcla...	222
Separación de componentes de mezclas heterogéneas	
Separación de componentes de mezclas homogéneas	
Me pongo a prueba	224

SECCIÓN III. EL MUNDO FÍSICO

7 El sonido y la luz

El sonido y su propagación.....	226
El sonido y los objetos.....	228
Las características del sonido.....	230
La altura o tono de un sonido	
Las fuentes de luz.....	232
La propagación de la luz.....	233
CIENCIA QUE EXPLICA	
¿Pasa la luz?.....	234
Los fenómenos luminosos.....	236
Me pongo a prueba	238

8 Las fuerzas

Las fuerzas y sus efectos.....	240
La representación de las fuerzas.....	241
La fuerza de rozamiento.....	242
Sistemas de fuerzas.....	243
Diversidad de fuerzas.....	244
La fuerza peso.....	245
CIENCIA QUE EXPLICA	
La fuerza peso en la Tierra.....	246
La caída y el rozamiento.....	248
El peso y el empuje.....	249
Me pongo a prueba	250

SECCIÓN IV. LA TIERRA Y SUS CAMBIOS

9 El agua en el planeta

La hidrosfera.....	252
Distribución del agua en la hidrosfera.....	254
Las aguas subterráneas	
La erosión hídrica.....	256
La erosión producida por el mar	
El ciclo del agua.....	257
Las inundaciones.....	258
Agua y vida.....	259
El agua como recurso natural	
El agua potable.....	260
El cuidado del agua.....	261
Me pongo a prueba	262