

BICI CIENCIAS

CIENCIAS SOCIALES Y CIENCIAS NATURALES

Santa Fe

 SANTILLANA

VA
CON
VOS



4

ÍNDICE

SECCIÓN I. SOCIEDADES Y TERRITORIOS

1 Exploramos el mundo, el país, la provincia

Referencias para ubicarnos	6
Usamos planos	7
Representar el mundo	8
Leer el planisferio	
El país donde vivimos.....	10
Símbolos que nos unen	
Nuestra provincia	12
Símbolos provinciales	
Me pongo a prueba	14

2 Convivir en Santa Fe

Vivir juntos.....	16
¿Nos presentamos?	
Pertener a un grupo, conocer las normas	
Normas no escritas.....	18
Las normas cambian	
Normas para todos los argentinos	19
Ley de leyes: la Constitución Nacional	
¿Quién se ocupa de...?	20
El gobierno nacional.....	21
El gobierno de nuestra provincia.....	22
Gobiernos municipales	23
Gobiernos comunales	
Me pongo a prueba	24

3 Características naturales y ambientes

Una gran diversidad natural.....	26
Diferentes ambientes	
Variedad de recursos naturales	
El relieve de nuestra provincia.....	28
Relieves de la Argentina.....	29
El clima en Santa Fe.....	30
Variedad de climas del país	31
Los protagonistas del paisaje.....	32
El río Paraná	
Otros ríos de la provincia	
Arroyos y lagunas	

Cuando las aguas causan problemas.....	35
Ríos, lagos y lagunas en la Argentina.....	36
Áreas naturales protegidas.....	37
Me pongo a prueba	38

4 Producciones santafesinas

Actividades encadenadas	40
Actividades económicas	41
Un mapa productivo de la provincia.....	42
Ganadería de norte a sur	43
Agricultura con muchos cultivos	44
Santa Fe forestal: pasado y presente	45
Industrias santafesinas	46
Parques industriales	
Un circuito agroindustrial.....	47
La provincia exporta.....	48
Turismo santafesino.....	49
Problemas ambientales santafesinos.....	50
Me pongo a prueba	52

5 Los que vivimos en Santa Fe

La población de nuestra provincia	54
Ciudades diferentes.....	55
Vivir en la ciudad capital.....	56
Vivir en la ciudad más poblada.....	57
Conociendo otras ciudades.....	58
Una provincia comunicada	60
¿Cómo vive la gente?	61
La población se expresa.....	62
Me pongo a prueba	64

SECCIÓN II. SOCIEDADES A TRAVÉS DEL TIEMPO

6 El tiempo y la historia

La historia, un viaje por el tiempo.....	66
Cómo medir el tiempo	
Cómo ordenar el tiempo	
Las fuentes para conocer el pasado.....	68
Historia debajo de la tierra	
Me pongo a prueba	70

7 Los primeros habitantes de nuestro territorio

Por los caminos del hielo 72

Los grupos cazadores-recolectores..... 73

Los primeros agricultores..... 73

 Los alimentos de América

Hace quinientos años, en nuestro territorio 75

Primeros pobladores de Santa Fe 76

Los pueblos de la llanura chaqueña 77

Los pueblos del litoral 78

 Viviendas elevadas

 Llegan los guaraníes

Los pueblos de la llanura pampeana 80

Conocer el pasado de los pueblos originarios 81

 Los pueblos originarios hoy

 Nos unen las tradiciones

Me pongo a prueba 82

8 Los europeos en América

De viaje a lugares lejanos..... 84

 Nuevas rutas para Oriente

 Los adelantos y la navegación

Los portugueses navegan hacia el sudeste

Colón viaja hacia el Oeste 86

Exploradores en busca de “un paso” 87

La conquista de América 88

A fundar ciudades 89

Me pongo a prueba 90

9 En tiempos de la Santa Fe colonial

Los españoles llegan a nuestro territorio..... 92

 Abrir puertas a la tierra

Garay funda Santa Fe 94

 Un criollo como gobernador

La ciudad de Santa Fe se traslada..... 95

Las colonias españolas en América 96

En cada ciudad, un Cabildo 96

¿Qué se producía y se comerciaba? 97

 Santa Fe, puerto preciso

Una sociedad desigual..... 98

La vida cotidiana en la Santa Fe colonial 99

 Estudiar en la Santa Fe colonial

La labor de los misioneros..... 100

 Franciscanos en Santa Fe

Historias de fortines, postas y capillas..... 101

Me pongo a prueba 102

10 Santa Fe en tiempos de Revolución e Independencia

España en problemas..... 104

Aires de cambios en el virreinato..... 105

 La Revolución llega a Santa Fe

Hechos memorables en Santa Fe 106

 Belgrano en nuestra provincia

 San Martín en San Lorenzo

 Huellas de nuestra historia

Santa Fe, una provincia autónoma..... 109

La vida en Santa Fe 110

La Declaración de la Independencia..... 111

Estanislao López, el “Patriarca de la Federación” 112

Santa Fe dicta su Constitución..... 113

Me pongo a prueba 114

11 Santa Fe en la segunda mitad del siglo XIX

Santa Fe de los constituyentes 116

 Santa Fe a mediados del siglo XIX

Aquí se escribió nuestra Constitución..... 117

 Una Constitución para Santa Fe

Santa Fe vende granos al mundo 118

 Medidas para la transformación

 Llegan los inmigrantes a la provincia

 Trenes y barcos

 La ocupación de las tierras indígenas

Tiempos de conflictos 121

 Conflictos en el campo

Santa Fe en el siglo XX 122

 Una ley para la democracia

 El voto femenino

Conflictos en los primeros pasos de la democracia 124

Santa Fe se industrializa..... 124

Cambios tecnológicos y sociales 125

Me pongo a prueba 126

FECHAS PARA RECORDAR 128



ÍNDICE

SECCIÓN I. LOS SERES VIVOS

1 El sostén y el movimiento en el ser humano

El esqueleto	136
Los movimientos y las articulaciones	138
Las articulaciones	
Los músculos	140
Sistema locomotor saludable.....	142
Actividad física	
Alimentación	
Descanso	

CIENCIA QUE EXPLICA

Posturas saludables	144
---------------------------	-----

Me pongo a prueba	146
--------------------------------	-----

2 Los seres vivos y su clasificación

Seres vivos: muchos y diferentes	148
Diferenciar lo vivo de lo no vivo	149
Las características de los seres vivos.....	150
¿Cómo agrupar los seres vivos?	152
Criterios de clasificación	
Grandes grupos de seres vivos	154
Animales, plantas, hongos pluricelulares y microorganismos	
Las clasificaciones a lo largo del tiempo	156
Las clasificaciones y el microscopio	

Me pongo a prueba	158
--------------------------------	-----

3 Los animales y las plantas

Las características de los animales	160
Los vertebrados.....	162
Modos en que nacen las crías	
Modos en que se desplazan	
Las cubiertas del cuerpo	
Los grupos de vertebrados	

Los invertebrados	166
-------------------------	-----

 La clasificación de los invertebrados

 Los artrópodos

CIENCIA QUE EXPLICA

Un insecto especial: la vinchuca	168
--	-----

Las características de las plantas	170
--	-----

Las plantas y su clasificación	172
--------------------------------------	-----

 Grupos de plantas

Me pongo a prueba	174
--------------------------------	-----

4 La reproducción de animales y plantas

El ciclo de vida y la reproducción	176
--	-----

El ciclo de vida de los animales	177
--	-----

 Cambios hasta la etapa adulta

 Desarrollo con pocos cambios

 Desarrollo con muchos cambios

CIENCIA QUE EXPLICA

El ciclo de vida del <i>Aedes Aegypti</i>	180
---	-----

La reproducción en los animales	182
---------------------------------------	-----

El crecimiento y el desarrollo en las plantas	183
---	-----

 La germinación

 De juveniles a plantas adultas

La reproducción sexual en las plantas	185
---	-----

La reproducción asexual en las plantas	186
--	-----

Me pongo a prueba	188
--------------------------------	-----

5 La vida en los ambientes aeroterrestres

Los ambientes del pasado	190
--------------------------------	-----

 ¿Cómo se estudian los ambientes del pasado?

Los ambientes actuales	192
------------------------------	-----

 Los desiertos

 La selva

¿A qué llamamos ambiente?	194
---------------------------------	-----

Tipos de ambientes	195
--------------------------	-----

Las adaptaciones a los ambientes aeroterrestres	196
--	-----

Las adaptaciones de las plantas terrestres	197
--	-----

 Las plantas del desierto cálido



Las plantas de la Antártida
 Las plantas de la selva
 Las adaptaciones de los animales terrestres **200**
 Los animales del desierto frío
 Los animales del desierto cálido
 Los animales de la selva
Me pongo a prueba **202**

**SECCIÓN II.
 LOS MATERIALES Y SUS CAMBIOS**

6 Los materiales

Los objetos y los materiales **204**
 Los estados de los materiales
 La diversidad de materiales **206**
 Los materiales naturales
 Los materiales elaborados
 Las propiedades de los materiales **208**
 Los materiales conductores y los aislantes **210**
 Las familias de materiales y sus usos **212**
 Los cerámicos
 Los metales
 Los plásticos
 Las maderas
 Las transformaciones de los materiales **214**
CIENCIA QUE EXPLICA
 Los plásticos y el ambiente **216**
Me pongo a prueba **218**

**SECCIÓN III.
 EL MUNDO FÍSICO**

7 Fuerzas y magnetismo

Los imanes **220**
 ¿Se pueden construir imanes?
 La fuerza magnética **222**
 Los polos de un imán
 La brújula **224**
 ¿Cómo se usa una brújula?

La electricidad y las cargas eléctricas **226**
 Los fenómenos electrostáticos
 El electroscopio **228**
 Las fuerzas magnéticas y las fuerzas
 electrostáticas **229**
Me pongo a prueba **230**

**SECCIÓN IV.
 LA TIERRA Y EL UNIVERSO**

8 La Tierra y sus recursos

La Tierra en el Universo **232**
 La forma de la Tierra y sus medidas
 La rotación de la Tierra **234**
 La rotación terrestre y la duración del día
 Los subsistemas terrestres **236**
 La geosfera **237**
 La corteza terrestre y las placas litosféricas **238**
 Terremotos y erupciones volcánicas **239**
 El suelo no es solo roca **240**
 ¿Cómo se forma el suelo fértil?
 ¿Fértil o árido?
Me pongo a prueba **242**

TESOROS DE MI PROVINCIA **244**