

ÍNDICE

	CONTEXTO Y RETO	CONTEXTOS	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
1 La célula, unidad de vida Pág. 8	La donación de sangre Reto: ¡Promueve la donación de sangre y de tejidos! ODS 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cómo son las células que contiene la sangre? 2. ¿Hay que tener sangre para estar vivo? 3. ¿Las células de la sangre hacen las funciones vitales? 	¿Todas las células son iguales? ¿Dónde hay más microorganismos?
2 La diversidad de la vida Pág. 32	La biodiversidad Reto: Identificamos y estudiamos las especies invasoras ODS 15	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué ser vivo es más raro? 2. ¿Los organismos pueden vivir en todas partes? 3. ¿Cómo se produce una adaptación? 4. ¿Qué pasará si mueren las abejas? 5. ¿Cómo agrupamos a los seres vivos? 6. ¿Qué se obtiene de las algas, bacterias y hongos? ODS 14 	¿En qué condiciones se reproducen los hongos?
3 Los animales y las plantas Pág. 70	La dieta sostenible Reto: ¿Cómo podemos hacer nuestra dieta más sostenible? ODS 12	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Los insectos serán un alimento habitual? ODS 2 2. ¿Todavía seguimos la dieta mediterránea? ODS 2 3. ¿Qué aporta de bueno la modificación genética? ODS 2 	¿Se puede saber la edad de un pez? ¿Cómo es el transporte de la savia bruta en una planta?
4 Planeta agua Pág. 108	Acceso al agua potable Reto: Pósteres para proteger el agua ODS 6	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Dónde podemos encontrar agua además de en el mar? 2. ¿El agua es una molécula especial? 3. Si no tuvieras agua, ¿qué harías? ODS 4, ODS 5 4. ¿Qué relación hay entre la meteorología y el agua? ODS 13 5. ¿Tenemos un planeta enfermo? ODS 11 	La hidrosfera en el laboratorio
5 La Tierra, nuestro hogar en el universo Pág. 146	La minería ética y sostenible Reto: Razones para reciclar los móviles ODS 12	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cómo se pueden obtener minerales extraterrestres? 2. ¿Es la Luna la mina del futuro? 3. ¿Qué esconde la Tierra bajo la superficie? 4. ¿Qué hacemos con las rocas y los minerales? ODS 10 	¿Cómo podemos recrear el ciclo de las rocas? Si el Sol fuera tu centro escolar, ¿dónde estaría cada planeta?
6 El modelado del relieve Pág. 178	Turismo sostenible Reto: Diseñamos un itinerario geológico ODS 12	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cómo llegan los fósiles marinos a las montañas? 2. ¿Cómo los residuos humanos alterarán las rocas? ODS 14, ODS 15 3. ¿Cuáles son los mejores suelos para cultivar? ODS 2 	¿Cómo podemos simular un volcán y un terremoto? ODS 10, ODS 11

SABERES BÁSICOS	CIENCIAS EN CONTEXTO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. La célula 2. Los seres vivos 3. La función de nutrición 4. La función de relación 5. La función de reproducción 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifica muestras 2. ¿Qué podemos encontrar en una gota de agua? 3. ¿Qué es la malaria? 4. ¿Se analizan las donaciones de sangre? 	<ol style="list-style-type: none"> 5. ¿Álex tiene una infección de orina? 6. ¿Los girasoles siguen al Sol? 7. Un control infalible
<ol style="list-style-type: none"> 1. El origen de la vida 2. Los ecosistemas 3. La materia y la energía de un ecosistema 4. Los ecosistemas cercanos 5. Las adaptaciones de los seres vivos 6. La biodiversidad 7. El concepto de <i>especie</i> 8. Clasificación de los seres vivos 9. El reino de las moneras 10. El reino de los protistas o protoctistas 11. El reino de los hongos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La vida extraterrestre en Europa, satélite de Júpiter 2. El ecosistema que me rodea 3. Evolución de los pinzones 4. Y tú, ¿qué puedes hacer? ODS 12, ODS 13 5. La euglena ¿protozoo o alga? 	<ol style="list-style-type: none"> 6. ¿Por qué encontramos setas principalmente en otoño? 7. Salvar el titi: biodiversidad en peligro 8. El Índice Planeta Vivo 9. ¿Cómo se identifican los organismos que causan enfermedades? 10. Microorganismos: ¿siempre enemigos?
<ol style="list-style-type: none"> 1. El reino animal 2. Animales invertebrados 3. Animales vertebrados 4. Las plantas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Sabes que ya comes insectos? ODS 2 2. ¿Los insectos son ricos en proteínas? 3. ¿Qué tomarías para comer? 4. Las necesidades de las plantas 5. Disminución del número de abejas ODS 2, ODS 15 	<ol style="list-style-type: none"> 6. Una pionera de la oceanografía 7. Los estorninos 8. El lobo ibérico ODS 15 9. Lluvia de polen 10. ¿Por qué hay plantas carnívoras?
<ol style="list-style-type: none"> 1. Las capas de la biosfera 2. Las propiedades del agua 3. El ciclo del agua 4. La distribución del agua en la Tierra 5. El agua potable 6. La contaminación del agua 7. La huella hídrica 8. La atmósfera de la Tierra 9. El tiempo meteorológico 10. La contaminación atmosférica 11. Hábitos sostenibles y acciones personales 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Existe una relación entre la composición de la atmósfera y el aumento de cánceres de piel? 2. La hidrosfera, el corazón azul de la Tierra 3. Experimenta con la temperatura 4. Sequías e inundaciones en España ODS 13 5. ¿Cómo se filtra y almacena el agua bajo tierra? 6. Restricciones de agua y embalses bajo mínimos 7. ¿De qué están hechas las nubes? 	<ol style="list-style-type: none"> 8. ¿Qué calidad tiene el aire de mi población? ODS 11, ODS 13 9. ¿Cuál es la calidad del aire que respiro? ODS 11, ODS 13 10. ¿Quién es el responsable de tener el aire limpio? ODS 11, ODS 13 11. El semáforo energético ODS 7 12. Las islas de plástico ODS 12 13. El distintivo ambiental para vehículos ODS 11, ODS 13
<ol style="list-style-type: none"> 1. El universo 2. El planeta Tierra 3. La Luna, el satélite de la Tierra 4. La estructura interna de la Tierra 5. Los minerales y las rocas del planeta 6. Extracción de minerales y rocas 7. La utilización de las rocas y los minerales 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La durabilidad de las sondas Voyager 2. <i>Acqua alta</i> en Venecia. ¿Tiene algo que ver la Luna? ODS 11, ODS 13 3. La obtención del níquel 4. ¿De qué manera un bizcocho nos puede hablar de geología? 5. ¿Qué minerales contiene un teléfono móvil? ODS 8 6. El día más largo del año 	<ol style="list-style-type: none"> 7. ¿Las mareas se mueren? 8. ¿Dónde tendríamos más años? 9. Las minas a cielo abierto ODS 15 10. Niobio y tántalo, el oro negro ODS 9 11. El calor interno 12. ¿Agotaremos nuestras reservas de minerales?
<ol style="list-style-type: none"> 1. El relieve terrestre 2. Los agentes geológicos 3. Los procesos geológicos que modifican el relieve 4. Acción de los agentes geológicos externos 5. La formación del suelo 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formación de volcanes 2. La formación del Himalaya 3. ¿Cuáles son los agentes del modelado de estos relieves? 4. ¿Cómo se forma el relieve característico de las zonas ventosas? 5. ¿Cómo se puede envolver un bocadillo de manera sostenible? 	<ol style="list-style-type: none"> 6. ¡Tenemos mucho trabajo que hacer! 7. La placa de Nazca 8. Las obras 9. La energía de un río

Proyectos trimestrales Pág. 204	<ol style="list-style-type: none"> 1. Una nueva especie ODS 15 	Las funciones vitales / Los cinco reinos / Las características de los animales y de las plantas / La nomenclatura científica
	<ol style="list-style-type: none"> 2. El agua, un bien escaso ODS 6 	La hidrosfera / El ciclo del agua / La salud / El medioambiente
	<ol style="list-style-type: none"> 3. ¿Qué hay bajo tierra? 	Características y estructura de la geosfera