## EVALUACIÓN EN EL ÁREA DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA EN 3º EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA.

La evaluación en el área de biología será competencial, a través de la superación de los criterios de evaluación que cada competencia específica tiene asociados (recogidos en la tabla que se muestra a continuación). Además, será continua y global, intentando detectar las dificultades en el momento que se produzcan, averiguar sus causas y adoptando las medidas necesarias dirigidas a garantizar la adquisición de las competencias clave que le permitan continuar adecuadamente su proceso de aprendizaje. (Orden 30 de mayo de 2023)

Durante el curso se trabajarán, principalmente, los saberes básicos relacionados con el sentido del proyecto científico, la Geología, el Cuerpo humano, los Hábitos saludables, la Salud y enfermedad.

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 3° ESO		
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN 3° CURSO	SABERES BÁSICOS 3º CURSO
1. Interpretar y transmitir información y datos científicos, argumentando sobre ellos y utilizando diferentes formatos para analizar conceptos y procesos de las ciencias biológicas y geológicas. (CCL1, CCL2, CCL5, STEM4, CD2, CD3, CCEC4)	1.1. Analizar conceptos y procesos biológicos y geológicos relacionados con los saberes de Biología y Geología, interpretando información en diferentes formatos (modelos, gráficos, tablas, diagramas, fórmulas, esquemas, símbolos, páginas web, etc.), manteniendo una actitud crítica y obteniendo conclusiones fundamentadas.	B. Geología. BYG.3.B.1. Diferenciación de los procesos geológicos internos. Manifestaciones de la energía interna de la Tierra BYG.3.B.2. Reconocimiento de los factores que condicionan el modelado terrestre. Acción de los agentes geológicos externos en relación con la meteorización, erosión, transporte y sedimentación en distintos ambientes. F. Cuerpo humano. BYG.3.F.1. Importancia de la función de nutrición. Los aparatos que participan en ella. Relación entre la anatomía y la fisiología básicas de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. BYG.3.F.2. Anatomía y fisiología básicas de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor y reproductor. Análisis y visión general de la función de reproducción. Relación entre la anatomía y la fisiología básicas del aparato reproductor. BYG.3.F.3. Visión general de la función de relación: receptores sensoriales, centros de coordinación y órganos efectores.
	1.2. Facilitar la comprensión y análisis de información sobre procesos biológicos y geológicos o trabajos científicos, transmitiéndola de forma clara y utilizando la terminología y los formatos adecuados (modelos, gráficos, tablas, vídeos, informes, diagramas, fórmulas,	F. Cuerpo humano. BYG.3.F.1. Importancia de la función de nutrición. Los aparatos que participan en ella. Relación entre la anatomía y la fisiología básicas de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.

	esquemas, símbolos, contenidos	
	digitales, etc.).	
	1.3. Analizar y explicar fenómenos	F. Cuerpo humano.
	biológicos y geológicos,	BYG.3.F.2. Anatomía y fisiología básicas de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor y
	representándolos mediante modelos y	reproductor. Análisis y visión general de la función de reproducción. Relación entre la anatomía y la
	diagramas, utilizando cuando sea	fisiología básicas del aparato reproductor.
	necesario los pasos del diseño de	BYG.3.F.3. Visión general de la función de relación: receptores sensoriales, centros de coordinación y
	ingeniería (identificación del problema,	órganos efectores.
	exploración, diseño, creación,	BYG.3.F.5. Relación entre los niveles de organización del cuerpo humano: células, tejidos, órganos,
	evaluación y mejora).	aparatos y sistemas.
2. Identificar, localizar y	2.1. Resolver cuestiones sobre Biología y	F. Cuerpo humano.
seleccionar información,	Geología localizando, seleccionando y	BYG.3.F.4. Relación entre los principales sistemas y aparatos del organismo implicados en las funciones
contrastando su veracidad,	organizando de distintas fuentes y	de nutrición, relación y reproducción mediante la aplicación de conocimientos de fisiología y anatomía.
organizándose y evaluándola	citándolas correctamente.	H. Salud y enfermedad.
críticamente, para resolver		BYG.3.H.1. Análisis del concepto de salud y enfermedad. Concepto de enfermedades infecciosas y no
preguntas relacionadas con		infecciosas: diferenciación según su etiología.
las Ciencias Biológicas y		BYG.3.H.3. Mecanismos de defensa del organismo frente a agentes patógenos (barreras externas y
Geológicas. (CCL3, STEM4,		sistema inmunitario): su papel en la prevención y superación de enfermedades infecciosas.
CD1, CD2, CD3, CD4, CD5,		BYG.3.H.5. La importancia de la vacunación en la prevención de enfermedades y en la mejora de la
CPSAA4)		calidad de vida humana.
G. 57 (1.)	2.2. Reconocer la información sobre	F. Cuerpo humano.
	temas biológicos y geológicos con base	BYG.3.F.2. Anatomía y fisiología básicas de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor y
	científica, distinguiéndola de	reproductor. Análisis y visión general de la función de reproducción. Relación entre la anatomía y la
	pseudociencias, bulos, teorías	fisiología básicas del aparato reproductor.
	conspiratorias y creencias infundadas,	Tislotogia basicas act aparato reproductor.
	etc., y manteniendo una actitud	
	escéptica ante estos.	
	2.3. Valorar la contribución de la ciencia	A. Proyecto científico.
	a la sociedad, la propiedad intelectual y	BYG.3.A.8. La labor científica y las personas dedicadas a la ciencia: contribución a las ciencias
	la labor de las personas dedicadas a ella	biológicas y geológicas e importancia social. El papel de la mujer en la ciencia. Personas dedicadas a la
	•	ciencia en Andalucía.
	con independencia de su etnia, sexo o	Ciencia en Andalucia.
	cultura, destacando y reconociendo el	
	papel de las mujeres científicas,	
	fomentando vocaciones científicas desde	
	una perspectiva de género y	
	entendiendo la investigación como una	
	labor colectiva e interdisciplinar en	
	constante evolución.	

3. Planificar y desarrollar
proyectos de investigación,
siguiendo los pasos de las
metodologías científicas y
cooperando, cuando sea
necesario, para indagar en
aspectos relacionados con
las ciencias geológicas y
biológicas. (CCL1, CCL2,
STEM2, STEM3, STEM4, CD1,
CD2, CPSAA3, CE3)

3.1. Plantear preguntas e hipótesis con precisión e intentar realizar predicciones sobre fenómenos biológicos o geológicos, que puedan ser respondidas o contrastadas de manera efectiva, utilizando métodos científicos.

#### A. Proyecto científico.

- BYG.3.A.1. Formulación de hipótesis, preguntas y conjeturas: planteamiento con perspectiva científica.
- BYG.3.A.2. Estrategias para la búsqueda de información, la colaboración y la comunicación de procesos, resultados o ideas científicas: herramientas digitales y formatos de uso frecuente en ciencia (presentación, gráfica, vídeo, póster, informe, etc.).
- BYG.3.A.3. Fuentes fidedignas de información científica: reconocimiento y utilización.

#### B. Geología.

- BYG.3.B.2. Reconocimiento de los factores que condicionan el modelado terrestre. Acción de los agentes geológicos externos en relación con la meteorización, erosión, transporte y sedimentación en distintos ambientes.
- BYG.3.B.3. Determinación de los riesgos e impactos sobre el medioambiente. Comprensión del grado de influencia humana en los mismos.

## F. Cuerpo humano.

BYG.3.F.4. Relación entre los principales sistemas y aparatos del organismo implicados en las funciones de nutrición, relación y reproducción mediante la aplicación de conocimientos de fisiología y anatomía.

3.2. Diseñar de una forma creativa la experimentación, la toma de datos y el análisis de fenómenos biológicos y geológicos de modo que permitan responder a preguntas concretas y contrastar una hipótesis planteada.

#### A. Proyecto científico.

BYG.3.A.4. La respuesta a cuestiones científicas mediante la experimentación y el trabajo de campo: utilización de los instrumentos y espacios necesarios (laboratorio, aulas, entorno, etc.) de forma adecuada.

## B. Geología.

BYG.3.B.3. Determinación de los riesgos e impactos sobre el medioambiente. Comprensión del grado de influencia humana en los mismos.

3.3. Realizar experimentos de manera autónoma, cooperativa e igualitaria y tomar datos cuantitativos o cualitativos con precisión sobre fenómenos biológicos y geológicos, utilizando los instrumentos, herramientas o técnicas adecuadas en condiciones de seguridad y con corrección.

#### A. Provecto científico.

- BYG.3.A.4. La respuesta a cuestiones científicas mediante la experimentación y el trabajo de campo: utilización de los instrumentos y espacios necesarios (laboratorio, aulas, entorno, etc.) de forma adecuada.
- BYG.3.A.5. Modelado como método de representación y comprensión de procesos o elementos de la naturaleza.
- BYG.3.A.6. Métodos de observación y de toma de datos de fenómenos naturales.

## B. Geología.

BYG.3.B.5. Reflexión sobre el paisaje y los elementos que lo forman como recurso. Paisajes andaluces.

## F. Cuerpo humano.

BYG.3.F.1. Importancia de la función de nutrición. Los aparatos que participan en ella. Relación entre la anatomía y la fisiología básicas de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. BYG.3.F.2. Anatomía y fisiología básicas de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor y reproductor. Análisis y visión general de la función de reproducción. Relación entre la anatomía y la fisiología básicas del aparato reproductor.

	2.4 Intermeday oritions and la-	A Province of a philips
	3.4. Interpretar críticamente los	A. Proyecto científico.
	resultados obtenidos en un proyecto de	BYG.3.A.7. Métodos de análisis de resultados. Diferenciación entre correlación y causalidad.
	investigación, utilizando, cuando sea	B. Geología.
	necesario, herramientas matemáticas	BYG.3.B.2. Reconocimiento de los factores que condicionan el modelado terrestre. Acción de los
	(tablas de datos, fórmulas estadísticas,	agentes geológicos externos en relación con la meteorización, erosión, transporte y sedimentación en
	representaciones gráficas) y tecnológicas	distintos ambientes.
	(conversores, calculadoras, creadores	
	gráficos, hojas de cálculo).	
	3.5. Cooperar dentro de un proyecto	A. Proyecto científico.
	científico, cultivando el	BYG.3.A.9. Estrategias de cooperación y funciones a desempeñar en proyectos científicos de ámbito
	autoconocimiento y la confianza,	académico y escolar. La importancia del respeto a la diversidad, igualdad de género e inclusión.
	asumiendo responsablemente una	F. Cuerpo humano.
	función concreta, utilizando espacios	BYG.3.F.3. Visión general de la función de relación: receptores sensoriales, centros de coordinación y
	virtuales cuando sea necesario,	órganos efectores.
	respetando la diversidad y la igualdad de	
	género, y favoreciendo la inclusión.	
4. Utilizar el razonamiento y	4.1. Resolver problemas, aplicables a	B. Geología.
el pensamiento	diferentes situaciones de la vida	BYG.3.B.4. Valoración de los riesgos naturales en Andalucía. Origen y prevención.
computacional, analizando	cotidiana, o dar explicación a procesos	F. Cuerpo humano.
críticamente las respuestas	biológicos o geológicos, utilizando	BYG.3.F.4. Relación entre los principales sistemas y aparatos del organismo implicados en las funciones
y soluciones y reformulando	conocimientos, datos e información	de nutrición, relación y reproducción mediante la aplicación de conocimientos de fisiología y anatomía.
el procedimiento, si fuera	proporcionados por el docente, el	de nacrición, retación y reproducción mediante la apricación de conocimientos de risiológia y anacoma.
necesario, para resolver	razonamiento lógico, el pensamiento	
problemas o dar explicación	computacional o recursos digitales.	
a procesos de la vida	4.2. Analizar críticamente, la solución a	G. Hábitos saludables.
cotidiana relacionados con		
	un problema sobre fenómenos biológicos	BYG.3.G.1. Características y elementos propios de una dieta saludable y su importancia.
la Biología y la Geología.	y geológicos, utilizando datos o	H. Salud y enfermedad.
(STEM1, STEM2, CD5,	información de fuentes contrastadas.	BYG.3.H.2. Medidas de prevención y tratamientos de las enfermedades infecciosas en función de su
CPSAA5, CE1, CE3, CCEC4)		agente causal y la importancia del uso adecuado de los antibióticos. La importancia de la vacunación
		en la prevención de enfermedades y en la mejora de la calidad de vida humana.
		BYG.3.H.4. Valoración de la importancia de los trasplantes y la donación de órganos.
		F. Cuerpo humano.
		BYG.3.F.2. Anatomía y fisiología básicas de los aparatos digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor y
		reproductor. Análisis y visión general de la función de reproducción. Relación entre la anatomía y la
		fisiología básicas del aparato reproductor.
		BYG.3.F.3. Visión general de la función de relación: receptores sensoriales, centros de coordinación y
		órganos efectores.
		1

		BYG.3.F.4. Relación entre los principales sistemas y aparatos del organismo implicados en las funciones
		de nutrición, relación y reproducción mediante la aplicación de conocimientos de fisiología y anatomía.
5. Analizar los efectos de	5.1. Relacionar, con fundamentos	G. Hábitos saludables.
determinadas acciones	científicos, la preservación de la	BYG.3.G.4. Las drogas legales e ilegales: sus efectos perjudiciales sobre la salud de los consumidores y
sobre el medioambiente y la	biodiversidad, la conservación del	de quienes están en su entorno próximo.
salud, basándose en los	medioambiente, la protección de los	BYG.3.G.5. Los hábitos saludables: su importancia en la conservación de la salud física, mental y social
fundamentos de las Ciencias	seres vivos del entorno, el desarrollo	(higiene del sueño, hábitos posturales, uso responsable de las nuevas tecnologías, actividad física,
Biológicas y de la Tierra,	sostenible y la calidad de vida,	autorregulación emocional, cuidado y corresponsabilidad, etc.).
para promover y adoptar	comprendiendo la repercusión global de	B. Geología.
hábitos que eviten o	actuaciones locales, todo ello	BYG.3.B.3. Determinación de los riesgos e impactos sobre el medioambiente. Comprensión del grado de
minimicen los impactos	reconociendo la importancia de	influencia humana en los mismos.
medioambientales	preservar la biodiversidad propia de	BYG.3.B.5. Reflexión sobre el paisaje y los elementos que lo forman como recurso. Paisajes andaluces.
negativos, sean compatibles	nuestra Comunidad.	
con un desarrollo sostenible	5.2. Proponer y adoptar hábitos	B. Geología.
y permitan mantener y	sostenibles, analizando de una manera	BYG.3.B.3. Determinación de los riesgos e impactos sobre el medioambiente. Comprensión del grado de
mejorar la salud individual y	crítica las actividades propias y ajenas,	influencia humana en los mismos.
colectiva, todo ello	valorando su impacto global, a partir de	BYG.3.B.5. Reflexión sobre el paisaje y los elementos que lo forman como recurso. Paisajes andaluces.
teniendo como marco el	los propios razonamientos, de los	G. Hábitos saludables.
entorno andaluz. (STEM2,	conocimientos adquiridos y de la	BYG.3.G.4. Las drogas legales e ilegales: sus efectos perjudiciales sobre la salud de los consumidores y
STEM5, CD4, CPSAA1,	información de diversas fuentes, precisa	de quienes están en su entorno próximo.
CPSAA2, CC3, CC4, CE1)	y fiable disponible.	BYG.3.G.5. Los hábitos saludables: su importancia en la conservación de la salud física, mental y social
		(higiene del sueño, hábitos posturales, uso responsable de las nuevas tecnologías, actividad física,
		autorregulación emocional, cuidado y corresponsabilidad, etc.).
	5.3. Proponer, adoptar y consolidar	G. Hábitos saludables.
	hábitos saludables, analizando las	BYG.3.G.2. Conceptos de sexo y sexualidad: importancia del respeto hacia la libertad y la diversidad
	acciones propias y ajenas, con actitud	sexual y hacia la igualdad de género, dentro de una educación sexual integral como parte de un
	crítica y a partir de fundamentos	desarrollo armónico. Planteamiento y resolución de dudas sobre temas afectivo-sexuales, mediante el
	fisiológicos.	uso de fuentes de información adecuadas, de forma respetuosa y responsable, evaluando ideas
		preconcebidas y desterrando estereotipos sexistas.
		BYG.3.G.3. Educación afectivo-sexual desde la perspectiva de la igualdad entre personas y el respeto a
		la diversidad sexual. La importancia de las prácticas sexuales responsables. La asertividad y el
		autocuidado. La prevención de infecciones de transmisión sexual (ITS) y de embarazos no deseados. El
		uso adecuado de métodos anticonceptivos y de métodos de prevención de ITS. BYG.3.G.4. Las drogas legales e ilegales: sus efectos perjudiciales sobre la salud de los consumidores y
		de quienes están en su entorno próximo.
		BYG.3.G.5. Los hábitos saludables: su importancia en la conservación de la salud física, mental y social
		(higiene del sueño, hábitos posturales, uso responsable de las nuevas tecnologías, actividad física,
		autorregulación emocional, cuidado y corresponsabilidad, etc.).
		autorregutación emociónat, cuidado y corresponsabilidad, etc.).

6. Analizar los elementos de	6.1. Valorar la importancia del paisaje	B. Geología.
un paisaje concreto	como patrimonio natural y fuente de	BYG.3.B.5. Reflexión sobre el paisaje y los elementos que lo forman como recurso. Paisajes andaluces.
valorándolo como	recursos, analizando la fragilidad de los	
patrimonio natural y	elementos que lo componen.	
utilizando conocimientos	6.2. Interpretar el paisaje analizando el	B. Geología.
sobre Geología y Ciencias de	origen, relación y evolución integrada de	BYG.3.B.1. Diferenciación de los procesos geológicos internos. Manifestaciones de la energía interna de
la Tierra para explicar su	sus elementos, entendiendo los procesos	la Tierra.
historia geológica, proponer	geológicos que lo han formado y los	BYG.3.B.2. Reconocimiento de los factores que condicionan el modelado terrestre. Acción de los
acciones encaminadas a su	fundamentos que determinan su	agentes geológicos externos en relación con la meteorización, erosión, transporte y sedimentación en
protección e identificar	dinámica.	distintos ambientes.
posibles riesgos naturales.	6.3. Reflexionar sobre los impactos y	B. Geología.
(STEM1, STEM2, STEM4,	riesgos naturales mediante el análisis de	BYG.3.B.3. Determinación de los riesgos e impactos sobre el medioambiente. Comprensión del grado de
STEM5, CD1, CC4, CE1,	los elementos de un paisaje, a partir de	influencia humana en los mismos.
CCEC1)	determinadas acciones humanas	BYG.3.B.4. Valoración de los riesgos naturales en Andalucía. Origen y prevención.
	pasadas, presentes y futuras.	

En cada trimestre se planteará un proyecto de investigación, grupal o individual, sobre los saberes tratados. La entrega de los proyectos se realizará por Classroom (con explicación de lo que debe contener) y se notificará con la suficiente antelación para que el alumnado pueda planificarse.

Asimismo, se realizarán diferentes actividades evaluables como pruebas escritas, proyectos de investigación, análisis de textos Científicos, ejercicios de comprensión lectora,... utilizando los instrumentos de evaluación apropiados para cada una de ellas (rúbricas, listas de cotejo, observación sistemática....). Se considerará la asignatura aprobada cuando se hayan superado los criterios de evaluación de las distintas actividades evaluables planteadas.

# SECUENCIA DE LAS SITUACIONES DE APRENDIZAJE PREVISTAS

	SITUACIONES DE APRENDIZAJE
	Bloque. El cuerpo humano 1. La Ciencia
PRIMER	Bloque. El cuerpo humano  2. La organización del cuerpo humano
TRIMESTRE	Bloque. El cuerpo humano 3. La función de nutrición: sistemas respiratorio y digestivo
	Bloque. El cuerpo humano 4. La función de nutrición: sistemas circulatorio y excretor
	Bloque. El cuerpo humano 5. La función de relación: sistemas de coordinación
SEGUNDO	Bloque. El cuerpo humano 6. La función de relación: estímulo y respuesta
TRIMESTRE	Bloque. El cuerpo humano 7. La función de reproducción
	Bloque. Salud y enfermedad. Hábitos saludables 8. La salud y el sistema inmunitario
	Bloque. Salud y enfermedad. Hábitos saludables 9. La alimentación y la dieta
TERCER	Bloque. Salud y enfermedad. Hábitos saludables 10. Hábitos para una buena salud
TRIMESTRE	Bloque. Geología 11. Geodinámica interna
	Bloque. Geología 12. Geodinámica externa