

BALLENA

BOREAL

esdelibro.es

Autoras: GÓMEZ RÍOS, Victoria.

CASTILLO ROSILLO, Daniela.

Coordinadora: Profesora RAMOS GALLEGO, Isabel.

Curso: 2018/2019.

Centro: I.E.S Cura Valera.

Huércal-Overa, (Almería).

ÍNDICE

- Introducción
- Ficha técnica
- Historia
- Ecosistema
- Características
- Migración
- Reproducción
- Procedimientos de dibujos
- Epígrafe de procedimientos
- Conclusiones
- Bibliografía

INTRODUCCIÓN:

La biología marina nos despierta gran interés así que en este trabajo vamos hablar sobre la ballena boreal (*balaena mysticetus*). Un animal que a pesar de no tener depredadores está en peligro de extinción.

En primer lugar, describiremos y entraremos en profundidad en su ficha técnica (grupo animal, alimentación, reproducción, etc.).

Después hablaremos sobre su historia, ecosistema y más adelante entraremos en detalle con sus características y sus tres funciones vitales. A continuación añadiremos datos curios y entre ellos causas de su extinción y por último pero no menos importante el procedimiento del dibujo, opinión personal/ general y bibliografía.

DISFRUTEN DEL TRABAJO

FICHA TÉCNICA:

NOMBRE	Ballena boreal (<i>balaena mysticetus</i>)
ALIMENTACIÓN	kril
HÁBITAT	Antártico
REPRODUCCIÓN	Sexual
LOCOMOCIÓN	Flukes (cola trasera)
PESO	80-110 toneladas
LONGITUD	15-18,5 metros (50-60 pies)
COLOR	Negro con manchas blancas y gris
DEPREDADORES	Humanos
REINO	Animalia
FILO	Chordota
CLASE	Mammalia
ORDEN	Cetacea
FAMILIA	Balaenidae
GÉNERO	Balaenidae
ESPECIE	B.mysticetus

HISTORIA:

Comenzamos esta historia con la ballena boreal más longeva que vivió 211 años, ningún otro animal ha vivido tanto tiempo. Ahora los humanos intentan recrear su vida, por eso contaremos la vida de una ballena boreal para que sea más fácil de entender.

En 1790 Revolución Francesa, la ballena apenas tiene unos días todavía tiene la piel arrugada del ballenato recién nacido , no se parece a ningún otro animal , tiene las fosas nasales en la cabeza , la cría se alimenta de leche materna , el ballenato aprende cosas de su madre . Yendo por el hielo el ballenato pierde a su madre sale a la superficie porque aún no le ha perdido miedo al hielo, la madre, encuentra a su hijo y los dos en ese momento necesitan amor mutuo, tras pasar eso el ballenato ya no le tiene miedo al hielo a finales del S.XVIII los sonidos q escucha ya son naturales.

Llega primavera y el hielo, sobre los peligros que le acechan, para las ballenas es bueno porque ya no tendrán que sufrir por el hielo pero para los balleneros era su época de caza. Unos balleneros van por tras una ballena, le lanza las lanzas y le dan, esta empieza a nadar histéricamente, aunque para los balleneros no era ningún problema porque ello lo que querían era esperar hasta que se cansasen para poder hacer todos sus planes. La ballena, ya no podía aguantar más así que se fue a superficie para poder llegar a su final, otra vez ellos han ganado.

En 1790 fueron matadas 142 ballenas boreales (*balaena mysticetus*) .En aquellos tiempos la ballena se consideraba un monstruo infeliz. Cuando le lanzaban las flechas se ponía histérica y, chocaba con el suelo que le hacía romper su mandíbula y morir, .El ballenato tiene un año y ya es todo un porteño, sigue siendo una cría así que no maduraron sexualmente hasta los 25 años (macho).

El ballenato busca alimento, a tan solo 50 mts del Mar Negro, la pulga de agua y el kril son sus alimentos. Tiene barbas que filtra pequeños crustáceos, puede engullir hasta 30 toneladas o 2 y aguantar hasta el resto del año.

Al pasar el tiempo al ballenato se le oscureció la piel y tuvo la arca que identifica a una ballena boreal, su mandíbula blanca. En 1815 el destino de Napoleón queda sellado en Waterloo y el destino de las ballenas en París y Londres, ya que inventaron un nuevo corcel, la moda era llevar un corcel de ballena, también hacían piezas hechas de hueso de ballena boreal (*balaena mysticetus*). En 1815 fueron abatidas, 300 ballenas boreales (*balaena mysticetus*).

ECOSISTEMA:

Las ballenas boreales viven en **el Ártico y en la Antártida**, aunque cuando migran se pueden observar en otros lugares. Como por ejemplo, en el Atlántico y en el Pacífico.

Pero debido al cambio climático, a la actividad humana y la escasez de comida; algunas han tenido que abandonar su hábitat natural.

Gracias a que es una especie protegida ha podido recuperar una pequeña parte de su población, de las **50.000** que había a la cifra actual de **24.900** ballenas boreales

Actualmente han descubierto que las ballenas son buenas para mejorar la salud del océano. Los científicos afirman que cuando se alimentan en las profundidades y luego salen a respirar, alteran la columna del agua y, permite expandir nutrientes y microorganismos. Además, **de hierro y nitrógeno** de su orina. También sus excrementos sirven como fertilizante para el **plancton** y, como tiene mucha flotabilidad fertiliza la superficie marina, su placenta puede aportar importantes materias primas para otros organismos, sus cadáveres sirven de alimento para el ecosistema único de carroñeros. **No restan nada a la cadena alimenticia, sino que suman.**

También facilitan los nutrientes al plancton, la base de la cadena marina, **actúa como uno de los mayores consumidores de CO₂**

REPRODUCCIÓN:

Las ballenas boreales emigran a zonas un poco más cálidas para aparearse y criar a sus ballenatos.

Las hembras dan a luz a una sola cría, después de cerca de un año de gestación. Paran cerca de la región circumpolar ártica entre marzo y agosto.

Los recién nacidos miden entre 4 a 5 metros y son amamantados durante 12 meses, hasta que pueden alimentarse solos.

Las hembras adultas probablemente den a luz cada 3 o 4 años.

Se piensa que hay más ballenatos en marzo.

PROCEDIMIENTO:

Las hembras llaman a los machos con sus cantos y se pueden escuchar a 1.000 kilómetros de distancia.

Los machos se sumergen en el agua frenéticamente como señal de fuerza, vigor y para decir que se apareen con él.

Los machos golpean el abdomen de la hembra cerca de su aparato reproductor, luego los machos se dan la vuelta mostrando su pene de 1 metro de largo.

(Normalmente las hembras se aparean varias veces para tener más probabilidad de quedar fertilizada).

Alcanzan la madurez sexual a los 25 años de edad.

Se cree que las ballenas pueden tener la menopausia y eso lo confirman ballenas hembras mayores sin ballenato.

Las madres les enseñan todo a sus crías.

Los ballenatos pueden llegar a medir 9 metros en su primer año de vida.

MIGRACIÓN:

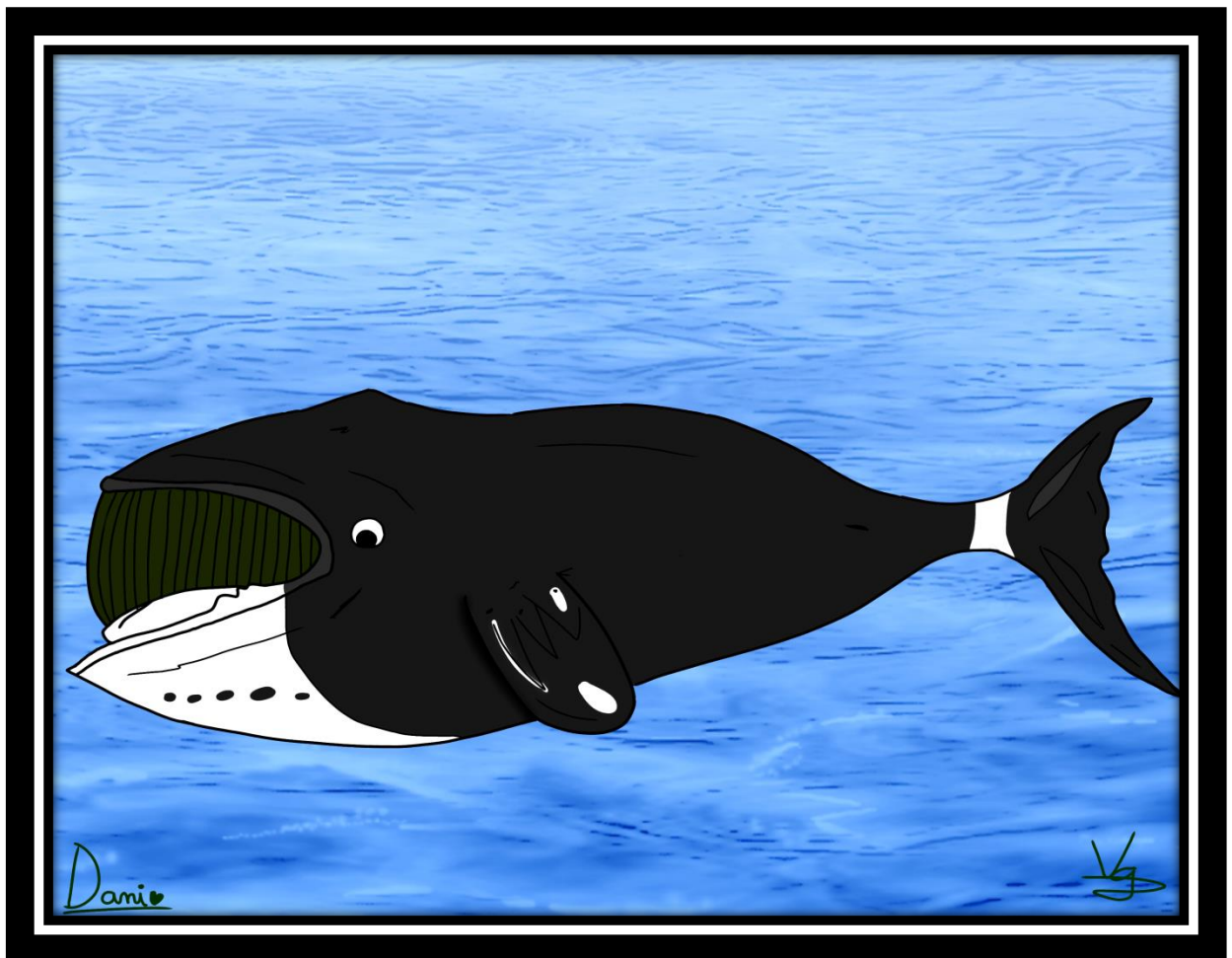
En primavera y otoño las *balaenas mysticetus* nadan en 14 individuos en forma de V.

Van en primavera hacia el norte y en otoño van hacia el sur.



CARÁCTERÍSTICAS:

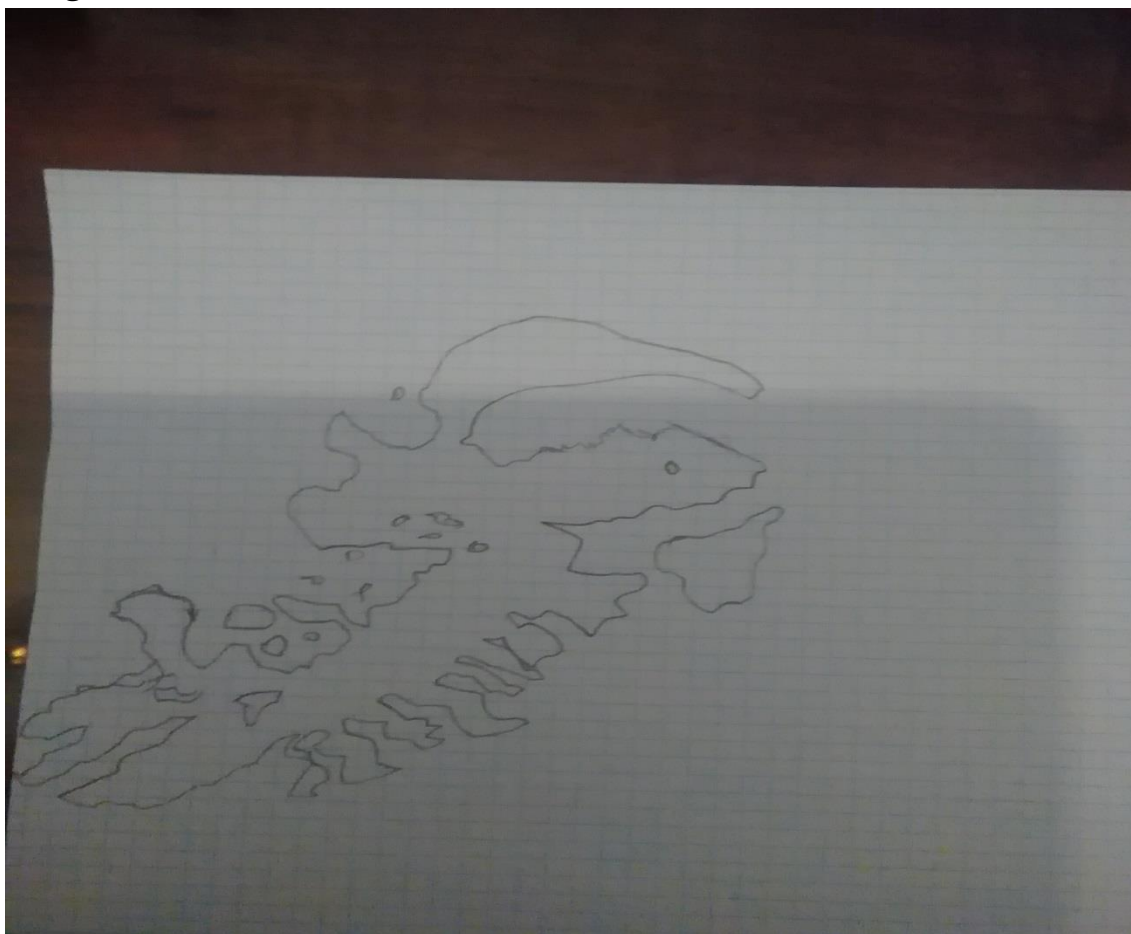
- Una ballena adulta puede llegar a medir 18 metros de longitud.
- Su peso puede llegar a ser hasta 100 toneladas.
- Destacan porque su cabeza ocupa un tercio de su cuerpo y son totalmente lisas.
- Su color de piel suele ser negra con manchas blancas pero algunas también son grises.
- Tienen barbas en vez de dientes.
- Son las más longevas de todas las ballenas.
- No tienen aleta dorsal.
- Tiene pequeñas aletas pectorales.
- Nadan lento.
- Tienen espiráculo doble.
- Son muy adaptables.



PROCEDIMIENTOS DE DIBUJOS:

Foto ballena y mapa de migración:

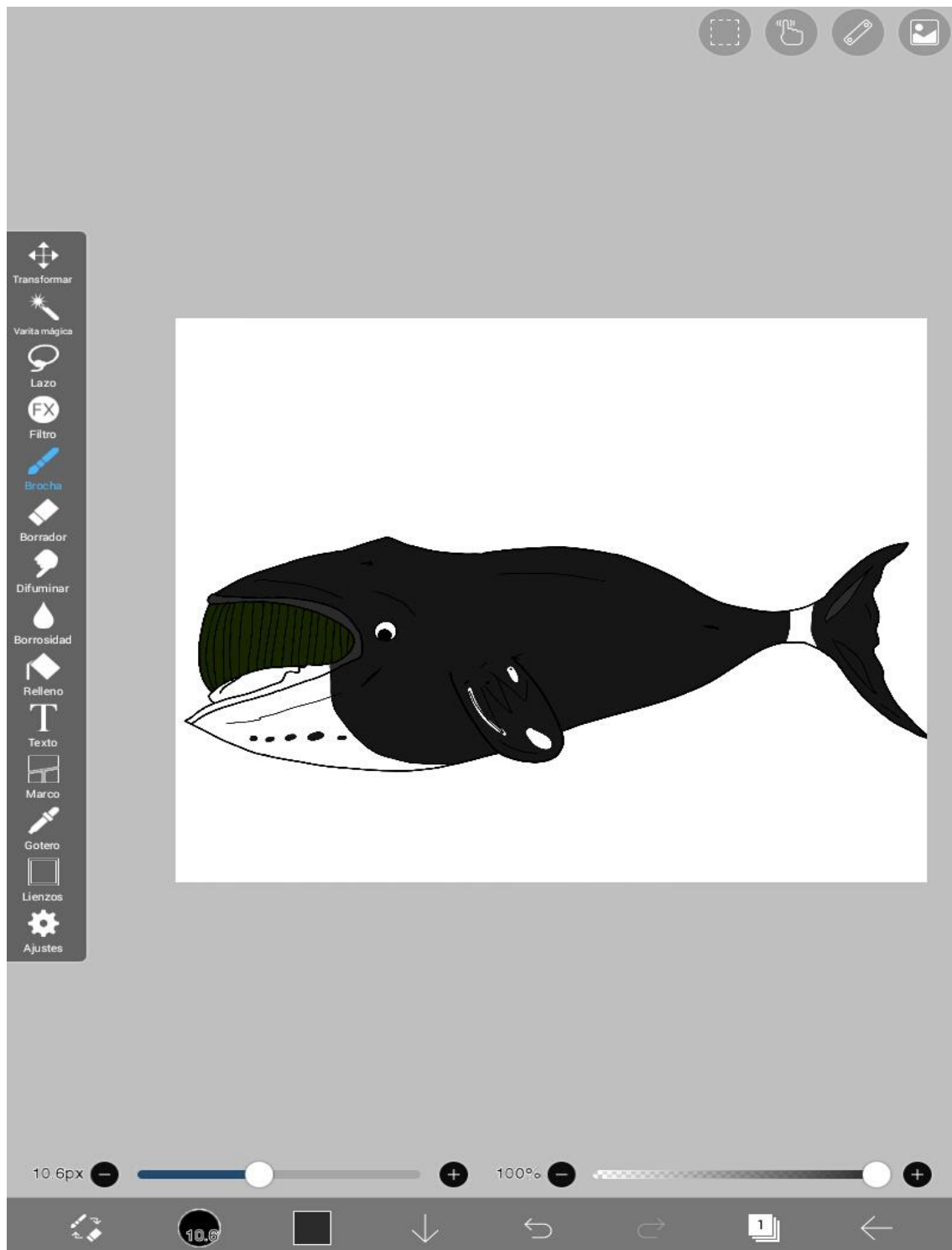
Imágenes en tradicional



Fuente: Elaboración propia



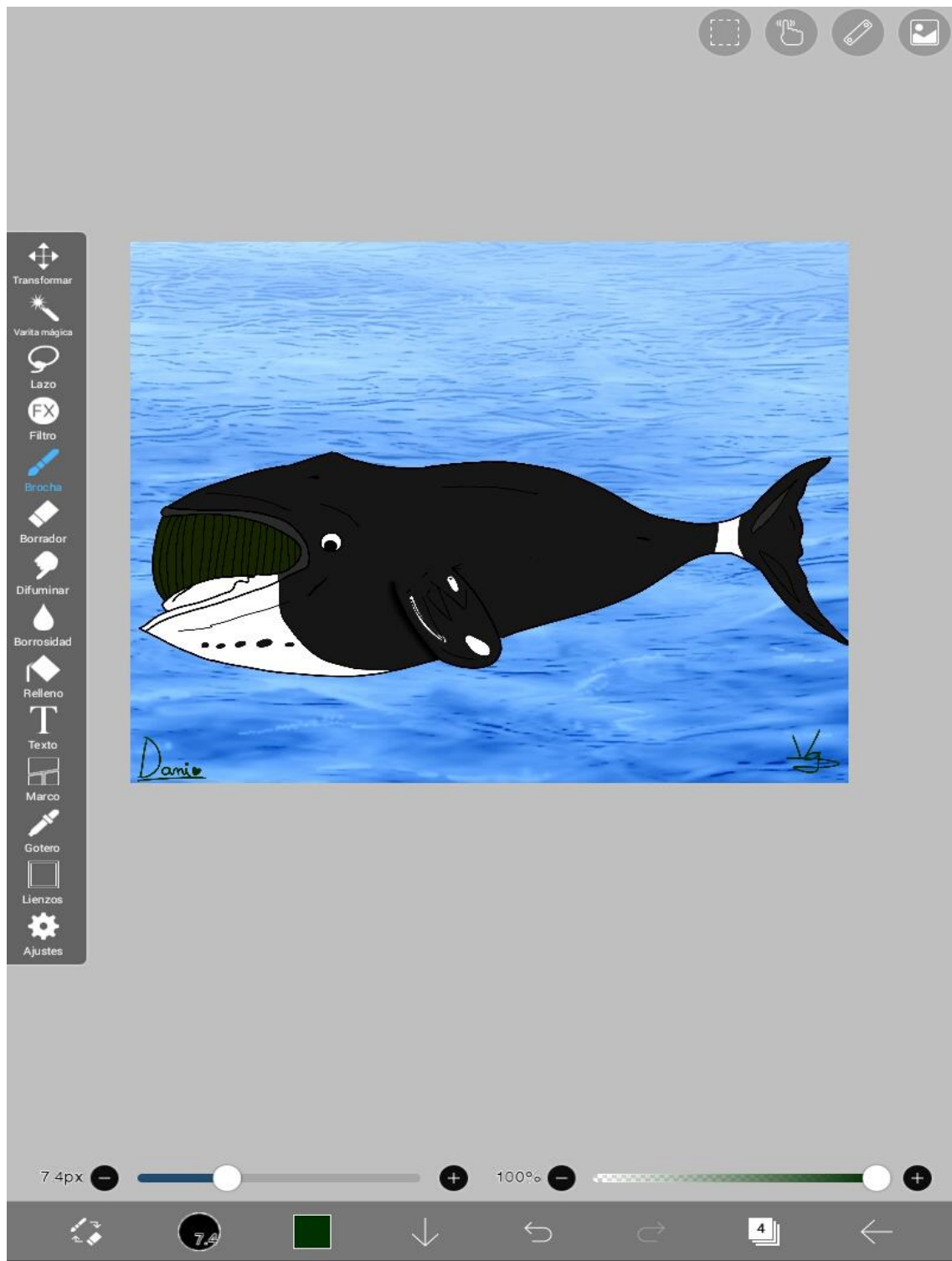
Fuente: Elaboración propia
Imagen en digital y detalles



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia

EPÍGRAFE DE PROCEDIMIENTOS

Hemos seguido los siguientes pasos para realizar el trabajo:

1. Búsqueda de información
 - a. Comenzamos con la portada haciendo el título
 - b. Para ir entrando en la investigación fuimos a la biblioteca a buscar un libro sobre la ballena boreal (*Balaena Mysticetus*). Utilizamos ese libro para sacar la inspiración para el dibujo de la ballena.
 - c. A la par, buscamos información en varias páginas de Google o internet y seguidamente lo pusimos con nuestras palabras.
 - d. Buscamos un video en YouTube de un documental sobre las ballenas boreales. De ahí sacamos varios fragmentos del trabajo.
2. Realización de dibujos
 - a. Utilizamos un boceto a lápiz
 - b. Hicimos una foto con la Tablet y pasamos a digital los dibujos.

CONCLUSIONES:

Como conclusiones pensamos que nuestro trabajo está muy bien para el poco tiempo que hemos tenido.

Nosotras nos esforzamos al máximo ya que a ninguna le gusta dejar las cosas a medias, intentamos profundizar lo más que podíamos en cada uno de los temas de los que hablamos.

Nos presentamos a este trabajo porque nos interesa investigar y averiguar cosas nuevas y abrir más nuestro conocimiento. También porque nos parece una actividad entretenida para hacer en grupo en nuestro caso en dúo.

Nos parece una gran oportunidad poder hacer trabajos de este tipo y tener un reconocimiento ya que en muchos lugares no se ofrecen estas oportunidades.

Lo que nos gustaría es que estos concursos o trabajos sean más comunicativos porque pocas personas se enteraron y gracias a nuestra profesora nos pudimos informar.

Por último pero no menos importante queremos agradecer a todas las personas que confiaron en nosotras ya que nuestras expectativas no eran muy altas pero al final salió a delante.

Aparte, agradecemos a Dña. Isabel por apoyarnos a pesar de que no nos da clases pero nos da clases particulares de 4 a 7 los viernes.

BIBLIOGRAFÍA:

- ✚ Miprimerblog128.blogspot.com/2014/10/ficha-tecnica-de-animales.html?m=1
- ✚ 013.blogspot.com/2013/09/ficha-tecnica-de-animales.html?m=1
- ✚ <https://androclus.wordpress.com>
- ✚ <https://youtu.be/Fv7sh9DGdzE>
- ✚ https://es.m.wikipedia.org/wiki/Balaena_mysticetus
- ✚ www.ballenapedia.com/ballena-boreal
- ✚ Ibis paint
- ✚ www.ballenapedia.com/habitad-distribucion-ballenas/
- ✚ [https://www.nationalgeographic.es/animales /las-ballenas--contribuyen-mejorar-la-salud-de-nuestros-oceanos](https://www.nationalgeographic.es/animales/las-ballenas--contribuyen-mejorar-la-salud-de-nuestros-oceanos)
- ✚ <https://www.google.com/amp/s7cumbrepuebloscop20.org/animales/ballena /gris/amp/>
- ✚ <https://iwc.int/lives-es>

GRACIAS

POR LEER

NUESTRO

TRABAJO

