



NOMBRE: ALICIA CITLALI GORDILLO GORDILLO

NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA EUGENIA PEDRUEZA CANO

MATERIA: BASES DE DISEÑO

TRABAJO: PROCESO DE DISEÑO

GRADO: SEGUNDO CUATRIMESTRE

LICENCIATURA: DISEÑO GRAFICO

13/03/2023

# DELFIN

Los delfines (**Delphinidae**), llamados también delfines oceánicos

Son carnívoros estrictos. Están entre las especies más inteligentes que habitan en el planeta. Se encuentran relativamente cerca de las costas y a menudo interactúan con el ser humano.

## Comportamiento

### Inteligencia

Los delfines a menudo son considerados como uno de los animales más inteligentes del planeta. La comparación de inteligencia entre diferentes especies es complicada debido, entre otras cosas, a las diferencias en el aparato sensorial, a los modos de respuesta y a la naturaleza de la cognición. Sin embargo, el comportamiento de los delfines se ha estudiado extensamente, tanto en cautividad como en la naturaleza. Se sabe que los delfines oceánicos enseñan, aprenden, cooperan, planean y sufren.

### Conducta Social

Los delfines son animales sociales que viven en grupos familiares. En lugares con una gran abundancia de alimentos, estos grupos pueden exceder los 1000 individuos. Los delfines pueden establecer fuertes lazos sociales, donde incluso algunos individuos heridos o enfermos son cuidados por otros, incluso ayudando a respirar al llevarlos a la superficie si fuese necesario.

### Reproducción

El apareamiento de los delfines sucede frente a frente. El acto real suele ser breve, pero se puede repetir varias veces en un corto lapso. Algunos utilizan una técnica muy galante en la cual los machos «entonan» versos de amor con el fin de conquistar a la hembra.

El período de gestación varía según las especies. El pequeño tucuxi tiene una gestación de 11 a 12 meses. Solo tienen una cría. Por lo general, la actividad sexual comienza a una edad temprana, incluso antes de alcanzar la madurez sexual, muchos estudios afirman que estos animales son de los pocos que copulan por placer y no solo por un instinto reproductivo. La edad de la madurez sexual varía según la especie y género.

### Alimentación

Durante los primeros meses de vida se alimenta de leche materna por ser un mamífero. Posteriormente se nutre de peces y calamares como su alimento principal. Los delfínidos utilizan muy diversas tácticas de caza: muchas veces cazan usando su velocidad, pero también usan la ecolocalización para buscar presas enterradas en la arena. Los delfines que cazan peces agrupados en bancos forman manadas y los acorralan para que se separen del resto del grupo. Otros

delfines acorralan a sus presas en la orilla de una playa y luego aprovechan las olas para capturarlas, aunque esta es una táctica arriesgada.

### **Vocalizaciones**

Los delfines son capaces de realizar una amplia gama de sonidos utilizando sacos aéreos nasales situados justo debajo del espiráculo. Existen tres categorías de sonidos:<sup>14</sup>

- Silbidos de frecuencia modulada.
- Ráfagas de impulsos sonidos.
- Clics (utilizados para la Ecolocalización).

A esta habilidad se llama ecolocalización. Las fuerzas militares de algunos países usan a los delfines y esta habilidad para ayudarles a encontrar objetivos submarinos. Algunos científicos han especulado que los delfines también usan sonidos para enviar choques acústicos para matar a presas pequeñas.

### **Ecolocalización**

Supone la emisión por parte de los delfines de una amplia gama de sonidos en forma de breves ráfagas de impulsos sonoros llamados clics y la obtención de información sobre el entorno mediante el análisis de los ecos que reciben de regreso. Esta capacidad de utilizar una completa gama de emisiones sonoras tanto de alta como de baja frecuencia, combinada con una audición direccional muy sensible, facilita una ecolocalización extremadamente precisa y otorga a estos animales un sistema sensorial único en el mar.

## MARIPOSA MORPHO

Una mariposa morpho puede ser una de las más de 65 especies del género Morpho.

Son hermosas mariposas neotropicales encontradas principalmente en América del Sur, así como en México y América Central.<sup>1</sup> Su envergadura varía entre los 7.5 cm (3 pulgadas) de la *M. rhodopteron* y los imponentes 20 cm (8 pulgadas) de la *M. hecuba*. El nombre Morpho, que significa cambiado o modificado, es también un epíteto de Afrodita y Venus

### Características

Las mariposas morpho se caracterizan por su gran tamaño y su llamativo color azul, pero en realidad no son azules. Es el reflejo de la luz en escalas microscópicas sobre las diminutas escamas de las alas, fenómeno conocido con el nombre de coloración estructural.

### Hábitat

Las mariposas morpho son habitantes de bosques, pero se aventuran a los claros soleados para calentarse. Generalmente viven solas, excluyendo la temporada de apareamiento donde se pueden ver varias de estas mariposas. Los machos son territoriales y persiguen a sus rivales. La gente a lo largo del Río Negro en Brasil alguna vez se aprovechó de los hábitos territoriales de *M. menelaus* atrayéndolas a los claros con señuelos azul brillante. Las mariposas colectadas eran usadas como adorno para máscaras ceremoniales. Viven principalmente en América del Sur, así como en México y América Central.

### Ciclo de vida

El ciclo de vida completo de una mariposa morpho, desde el huevo hasta la muerte, es aproximadamente 137 días. Los adultos viven aproximadamente un mes.

### Peligros de la especie

Las morphos azules más comunes son criadas masivamente en programas de reproducción. Las alas iridiscentes son usadas en la manufactura de joyería y como incrustaciones en ebanistería. Especímenes envueltos en papel son vendidos sin su abdomen para prevenir que el aceite que contienen manche sus alas. Cantidades significantes de especímenes vivos son exportados en estado de pupa desde muchos países neotropicales para su exhibición en mariposarios.

### Significado

Popularmente se piensa que las mariposas azules también simbolizan el alma de una persona, su esencia, ya sea pasada, presente o futura. Por ello, las mariposas de este color se identifican con **la alegría, la fortuna o el cambio de suerte**. Para muchos, además, las mariposas azules son otorgadoras de deseos.

IMAGEN REALISTA HOJA ALBANENE - LAPIZ

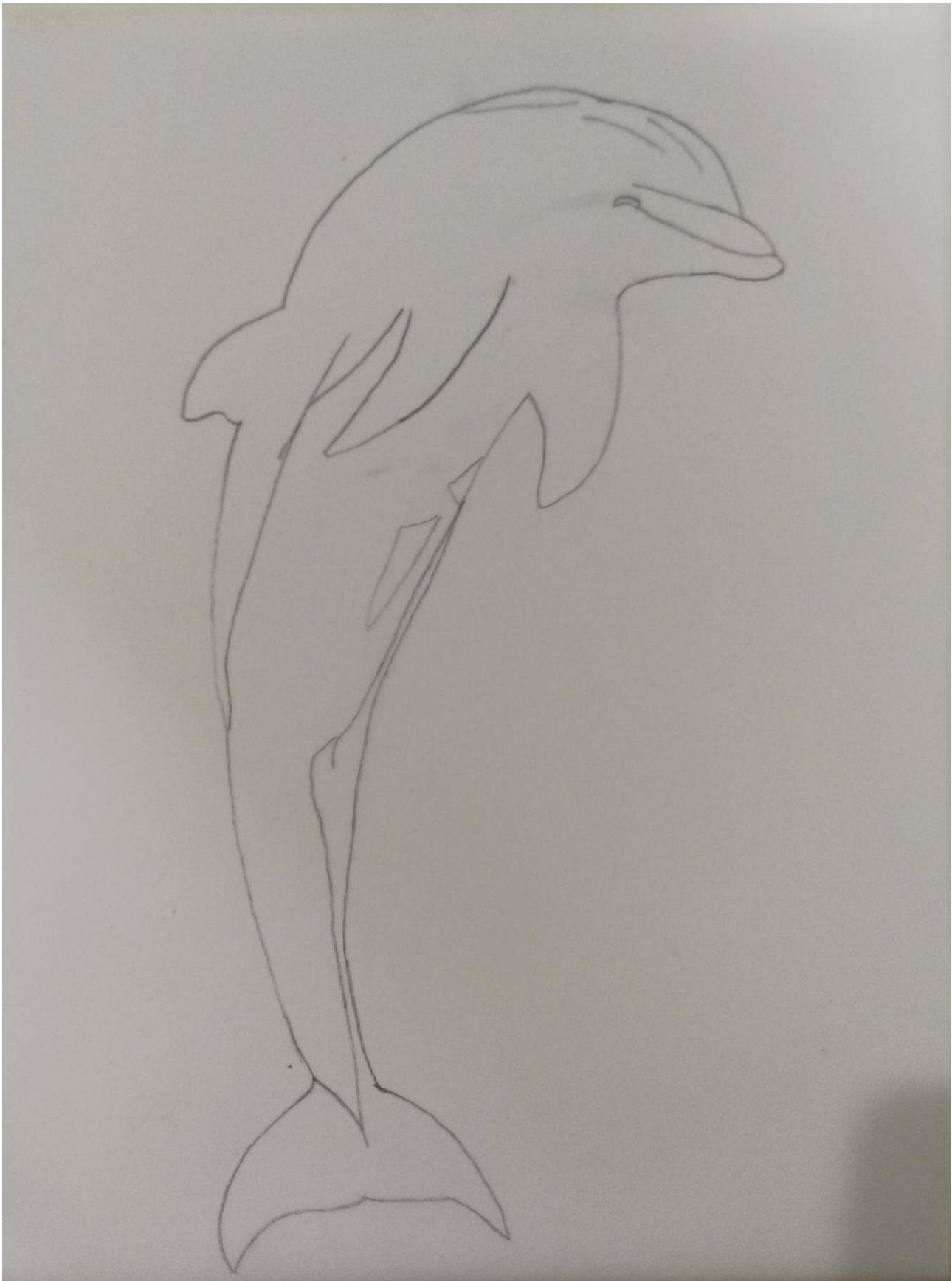


IMAGEN REALISTA HOJA OPALINA - TINTA

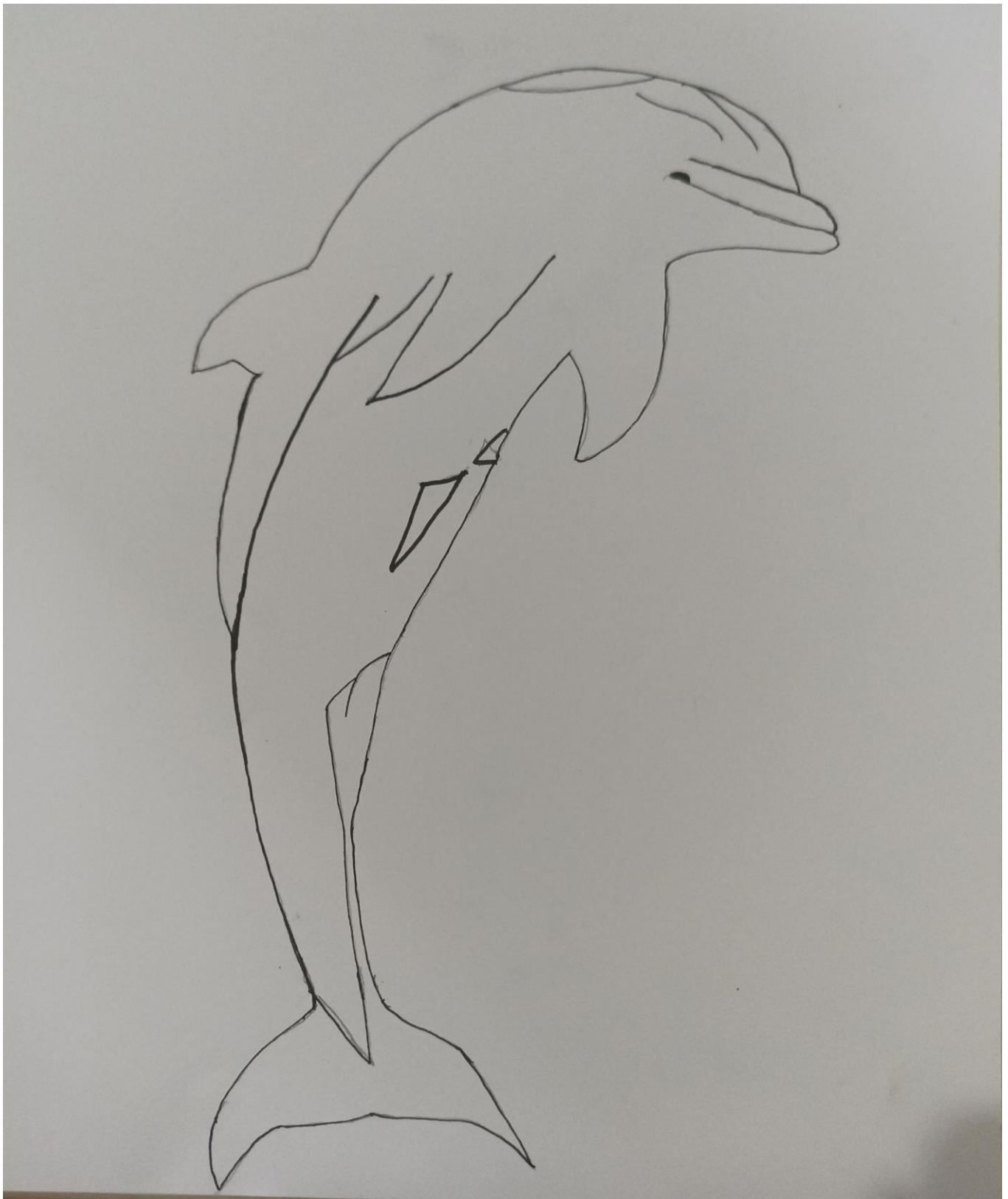


IMAGEN REALISTA HOJA ALBANENE - LAPIZ



IMAGEN REALISTA HOJA OPALINA - TINTA

