

Parlem de pingüins. Què es diu i què es vol dir?

Els pingüins són aus de la família dels Spheniscidae dins de l'ordre dels Sphenisciformes. Posseeixen el disseny bàsic de qualsevol au, ja que tenen el cos cobert per plomes, són endotèrmics (regulen la seva pròpia temperatura corporal), presenten els seus membres anteriors modificats en ales, i es reproduïxen mitjançant ous.

Els pingüins han arribat, entre les aus, al grau més extrem d'adaptació **de** la vida marina, i només visiten terra ferma per deixar la seva descendència, per mudar el seu plomatge i quan pateixen alguna malaltia. Per ells, el mar és la seva llar veritable, i poden passar anys sense visitar terra ferma.

Activitat 1

Origen dels pingüins

Llegiu el text que segueix (ho pot fer una persona del grup en veu alta) i aneu subratllant tot allò que fa referència a **COM** s'han originat els pingüins.



“Probablement els pingüins van evolucionar d'aus voladores fa més de 40 milions anys. A mesura que els avantpassats dels pingüins es van adaptar al mitjà marí, es van produir canvis en la seva estructura corporal per al buceig i la natació que va derivar en la pèrdua de les adaptacions per a volar. Fins avui, tots els fòssils de pingüi han estat trobats només en l'hemisferi sud. Alguns avantpassats haurien arribat a fins als 100 kg de pes. Els científics creuen que els

antecessors dels pingüins van començar a competir pels recursos alimentaris en el mar amb els mamífers marins d'aquell moment, i que encara més, s'haurien convertit en presa d'aquests”. Centre Austral de Investigaciones Científicas

<http://www.cadic.gov.ar/2007web//predtope/preg.html>

<http://www.cadic-conicet.gob.ar/site/>

a.- Esteu d'acord amb **tots** els punts de l'explicació? Indiqueu al quadre següent els punts de desacord, indicant “el text diu ...” i “el que crec que hauria de dir és...”

“el text diu ...”	“el que crec que hauria de dir és...”

--	--

Activitat 2

Distribució de les diverses espècies de pingüins

Els pingüins es troben solament a l'hemisferi sud. La concepció general de la gent és que els pingüins són animals antàrtics que viuen associats al gel. No obstant això, de les 20 espècies i subespècies reconegudes avui dia, només dues d'elles, el pingüí Adelia i el pingüí Emperador, ponen ous solament a l'Antàrtida. Les altres espècies són en veritat pingüins subantàrtics, que habiten el cinturó d'aigües i terres situat a grans trets entre els 40° i 60° de latitud sud. Algunes poques espècies, com el pingüí de Magallanes, arriben a habitar latituds mes septentrionals com les àrides costes de la Patagònia i com el pingüí de les Galápagos, que es pot trobar a l'Equador. El pingüí petit viu a les costes de [Nova Zelanda](#) i al sud d'[Austràlia](#) i [Tasmània](#), i també se n'han vist a l'illa chilena de [Chañaral](#).

No tots els pingüins són iguals, en realitat les espècies són ben diferents en la seva forma i comportament. Varien de grandària des del Pingüí Petit, que no assoleix el mig metre i pesa poc més d'un quilogram, fins al Pingüí Emperador que sobrepassa el metre d'altura i pot pesar fins a 45 Kg. Pel que fa a l'hàbitat, el Pingüí dels Galápagos viu en una zona càlida mentre el Pingüí Emperador rares vegades abandona la regió antàrtica.



Pingüí de les Galápagos
(*Spheniscus mendiculus*)



Pingüí petit (*Eudyptula minor*)



Pingüí emperador (*Aptenodytes forsteri*)

a.- Com creieu que es deuen haver originat tantes espècies de pingüins diferents?

b.- Creieu que existeix una relació entre la mida de les diferents espècies i la seva distribució? Com ho justificaríeu?