

# ES NATURAL

## DIVERSIDAD EN EL REINO ANIMAL



COPYLEFT – LIBRE DE DERECHOS DE REPRODUCCIÓN

EXPOSICIÓN Y RECURSOS DIDÁCTICOS PARA EDUCAR EN VALORES.  
A PEQUES DE INFANTIL Y PRIMARIA.

[WWW.ESNATURAL.GA](http://WWW.ESNATURAL.GA)

COORDINAN:



Familias por la  
Diversidad



Diputación  
de Cádiz

— **PORTADA** (PANEL 1)

— **ÍNDICE** (PANEL 2)

— **DIVERSIDAD HUMANA** (PANELES 3 A 5)  
GENITALES — IDENTIDADES — GUSTOS — FAMILIAS

— **DIVERSIDAD ANIMAL** (PANELES 6 A 8)  
MACHO/HEMBRA — REPRODUCCIÓN — INTER/TRANS/HOMO

— **12 MESES, 12 ANIMALES, 12 VALORES** (PANELES 9 A 20)

ENERO — LEONES — PAZ

FEBRERO — ALBATROS — AMISTAD

MARZO — DELFINES — FELICIDAD

ABRIL — MONOS — CREATIVIDAD

MAYO — CARACOLES — DIVERSIDAD

JUNIO — CISNES — AMOR

JULIO — PINGÜINOS — COOPERACIÓN

AGOSTO — CHINCHES — SOLIDARIDAD

SEPTIEMBRE — JIRAFAS — GRATITUD

OCTUBRE — BUITRES — SONRISA

NOVIEMBRE — PEZ PAYASO — GENEROSIDAD

DICIEMBRE — OVEJAS — LIBERTAD

— **CUESTIONARIO INFANTIL** (PANEL 21)

— **CUENTO "LA CASA DEL HIELO", INFANTIL** (PANEL 22)

— **CUESTIONARIO PRIMARIA** (PANEL 23)

— **CUENTO "HITAM", PRIMARIA** (PANEL 24)

— **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS** (PANEL 25)

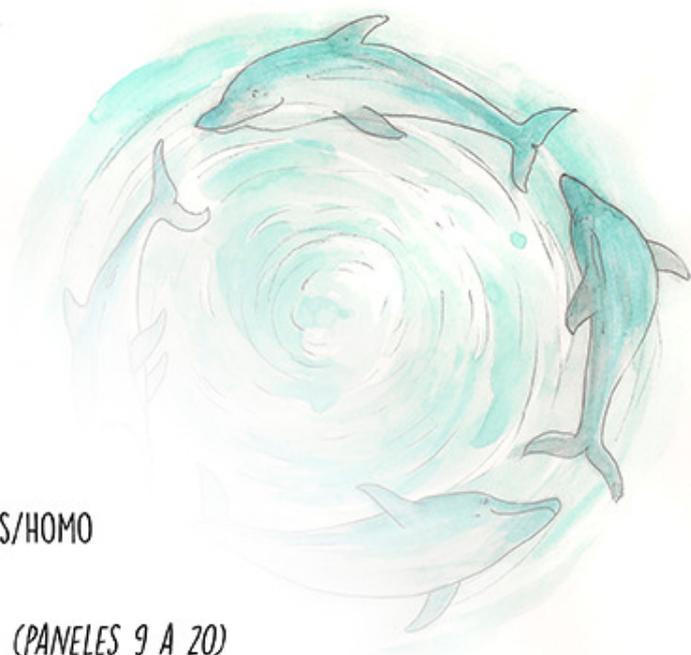
ILUSTRACIONES: SANDRA CARMONA, MAESTRA

DISEÑOS: RAFA VARÓN / FER F. GARCÍA

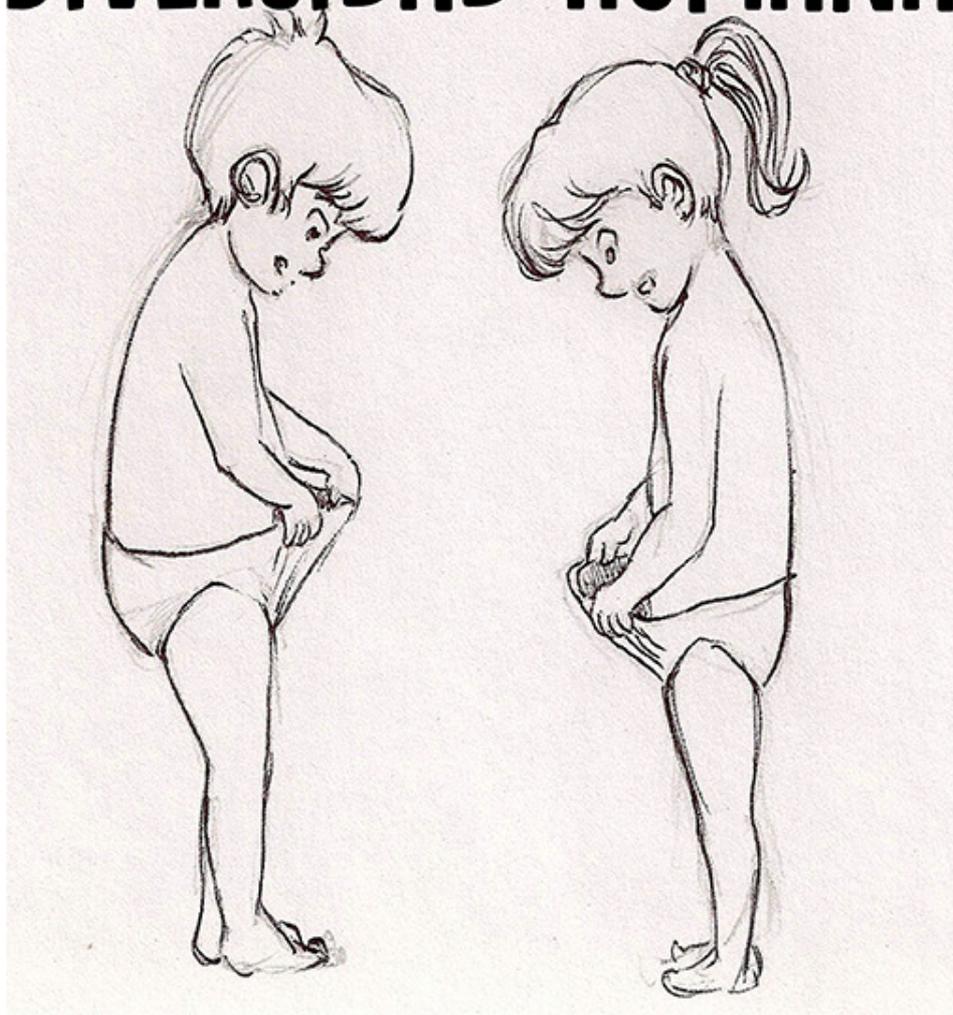
CONTENIDOS: GONZALO SERRANO Y MARIAN CORREA

GRUPO DE TRABAJO "ESCUELA SIN ARMARIOS" DEL CEP DE MÁLAGA.

DESCARGA LA EXPOSICIÓN Y LA GUÍA DE PRESENTACIÓN EN [WWW.ESNATURAL.GA](http://WWW.ESNATURAL.GA)



# DIVERSIDAD HUMANA



HAY MUCHAS PERSONAS MAYORES QUE PIENSAN QUE EN LA VIDA SÓLO HAY 2 OPCIONES PARA CADA SITUACIÓN, Y CASI SIEMPRE CREEN QUE AMBAS OPCIONES SON ENEMIGAS: EL DÍA Y LA NOCHE, LA VIDA Y LA MUERTE, EL AMOR Y EL MIEDO.

SIN EMBARGO LA NATURALEZA NOS ENSEÑA QUE NADA ES SÓLO BLANCO O NEGRO, SINO MUCHO MÁS RICO Y DIVERSO, CON MONTONES DE COLORES QUE FORMAN EL ARCO IRIS. ADEMÁS NOS MUESTRA QUE LAS 2 OPCIONES SUELEN AYUDARSE MUTUAMENTE A ALCANZAR UN EQUILIBRIO:

*“Sin la luz no podríamos saber lo que es la sombra”*

MUCHAS VECES LAS MISMAS PERSONAS MAYORES CLASIFICAN A LA GENTE QUE LES RODEA, IMAGINÁNDOSE SÓLO 2 OPCIONES POSIBLES SIN DARSE CUENTA DE QUE LAS PERSONAS SOMOS EN REALIDAD MUCHO MÁS DIVERSAS.

## GENITALES



AL NACER LOS ADULTOS DICEN... ¿NIÑA Ó NIÑO?

AL NACER LOS ADULTOS NOS SUELEN ENCASILLAR EN FUNCIÓN DE LOS ÓRGANOS GENITALES QUE TENEMOS ENTRE LAS PIERNAS:

SI HAY UN **PENE** DIRÁN QUE ES **NIÑO** Y SI HAY **VAGINA Y VULVA** DIRÁN QUE ES **NIÑA**.

SIN EMBARGO HAY BEBÉS QUE NACEN CON LOS DOS ÓRGANOS GENITALES, POR LO GENERAL ALGUNO DE ELLOS NO COMPLETO... ENTONCES LOS ADULTOS DICEN QUE EL BEBÉ ES "INTER".

## IDENTIDAD



AL CRECER TÚ TE SIENTES... NIÑA, NIÑO...

CUANDO CUMPLIMOS 4 Ó 5 AÑOS LAS PERSONAS COMENZAMOS A SENTIR QUE PERTENECEMOS A UNO DE LOS DOS GRUPOS QUE SOLEMOS VER A NUESTRO ALREDEDOR:

...EL DE LOS CHICOS Y EL DE LAS CHICAS.

*De todas maneras hay muchas personas a las que les da igual pertenecer a un grupo o a otro ¿qué más da?*

OTRAS PERSONAS EN CAMBIO SIENTEN QUE PERTENECEN JUSTO AL GRUPO CON EL QUE LOS ADULTOS NO ESPERAN. POR EJEMPLO, ALGUIEN QUE NACE CON **PENE** Y SE SIENTE **NIÑA** O QUE NACE CON **VAGINA** Y SE SIENTE **NIÑO**. HABLAMOS ENTONCES DE **NIÑA O NIÑO "TRANS"**.

## GUSTOS



CUANDO TU CUERPO CAMBIA TE GUSTAN... CHICAS, CHICOS,...

NORMALMENTE EN TORNO A LOS 10-12 AÑOS EMPIEZAN GRANDES CAMBIOS FÍSICOS: A LAS CHICAS LES SUELE CRECER EL PECHO, A LOS CHICOS LA BARBA...

ES EN ESTE PERIODO CUANDO SOLEMOS POR PRIMERA VEZ ENAMORARNOS Y SENTIR CON FUERZA QUE OTRA PERSONA NOS GUSTA. HAY MUCHAS COMBINACIONES:

CHICA  
A LA QUE LE  
GUSTAN LOS  
CHICOS 

CHICA  
A LA QUE LE  
GUSTAN LAS  
CHICAS Y LOS  
CHICOS

 CHICA  
A LA QUE LE  
GUSTAN LAS  
CHICAS

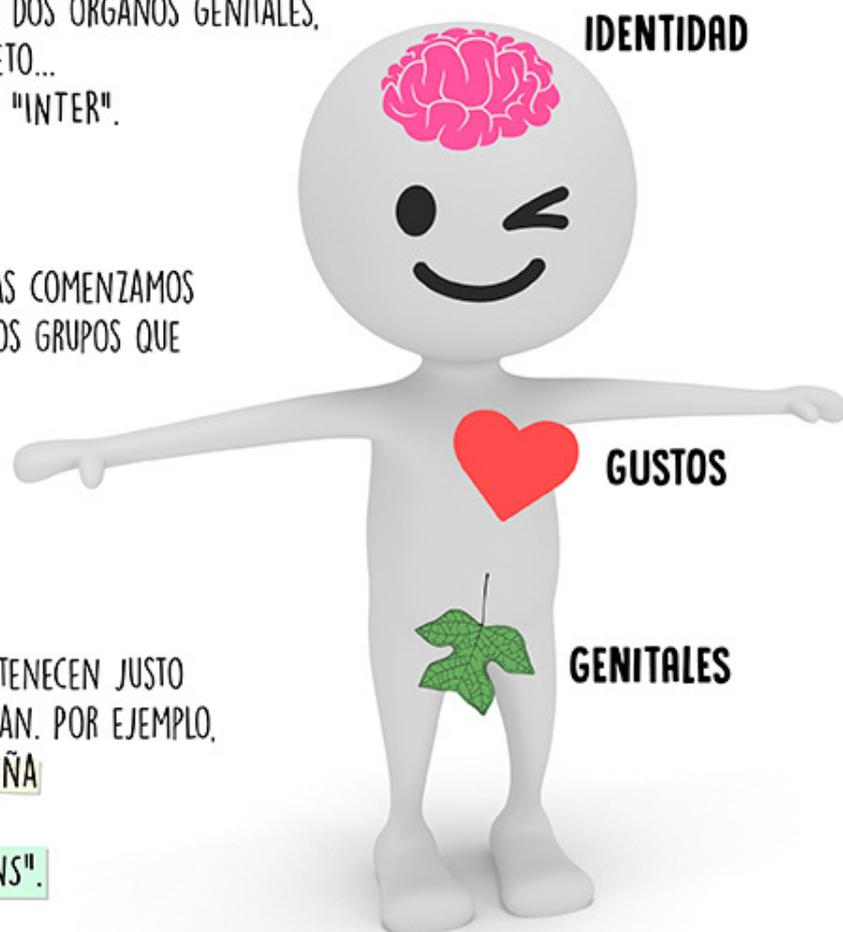
CHICO  
AL QUE LE  
GUSTAN LAS  
CHICAS 

CHICO  
AL QUE LE  
GUSTAN LOS  
CHICOS Y LAS  
CHICAS

CHICO  
AL QUE LE  
GUSTAN LOS  
CHICOS 

EN CUALQUIER CASO LA ATRACCIÓN ES LA MISMA Y EL AMOR TAMBIÉN, INDEPENDIEMENTE DE QUIÉN SEAS TÚ Y HACIA QUIENES SE DIRIJAN, ASI QUE PODEMOS RESUMIR TODO CON LA SIGUIENTE FRASE:

„Soy una PERSONA, me siento PERSONA y... me gustan Las PERSONAS!"



# FAMILIAS

ME CUIDAN Y ME QUIEREN...

1 PAPÁ, 1 MAMÁ, 2 PAPÁS, 2 MAMÁS...



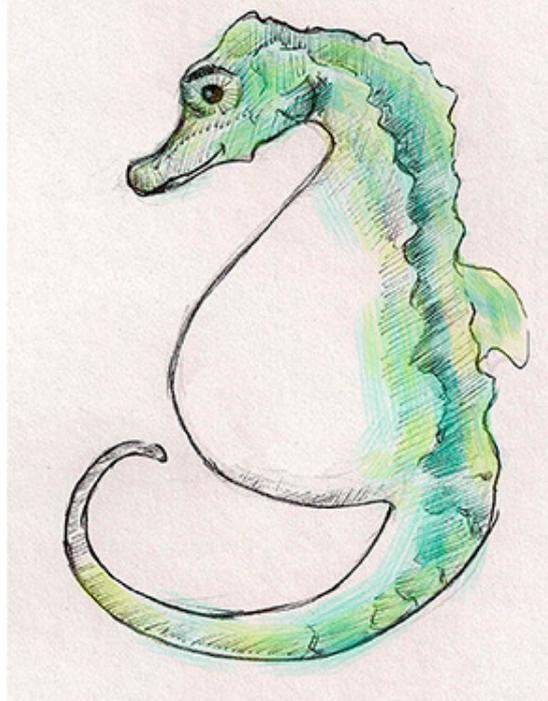
CUANDO LAS PERSONAS SOMOS ADULTAS MUCHAS VECES FORMAMOS FAMILIAS. HAY MUCHOS TIPOS DE FAMILIAS Y EN TODAS ELLAS DEBEN AMARSE Y CUIDARSE.

EN UNA FAMILIA PUEDE HABER UNA HIJA, UN HIJO O MÁS HIJOS E HIJAS. ADEMÁS PUEDE HABER OTROS ANIMALES COMO UN PERRO, UNA GATA, VARIOS PECES...

HAY FAMILIAS CON UNA MAMÁ Y UN PAPÁ...  
OTRAS TIENEN SÓLO UN PAPÁ O SÓLO UNA MAMÁ.

EN OTRAS FAMILIAS HAY 2 MAMÁS O 2 PAPAS...  
A VECES LA FAMILIA INCLUYE A ABUELOS O ABUELAS  
...U OTRAS PERSONAS QUE TAMBIÉN NOS QUIEREN Y A LAS QUE QUEREMOS.

# DIVERSIDAD ANIMAL



ESTEREOTIPOS:  
¿MACHO O HEMBRA?

TAL VEZ HAS OÍDO ALGUNA DE ESTAS FRASES ANTES... PUES RESULTA QUE A VECES SON MENTIRA:

1- "UN ORGANISMO ES MACHO O HEMBRA TODA SU VIDA"



NO, HAY MUCHAS PLANTAS Y ANIMALES EN LAS QUE UN INDIVIDUO PUEDE SER MACHO Y HEMBRA A LA VEZ.

2- LOS MACHOS SON MÁS GRANDES QUE LAS HEMBRAS

NO, EN MUCHAS ESPECIES DE PECES LA HEMBRA ES MAYOR QUE EL MACHO.

3- LAS HEMBRAS DAN A LUZ; LOS MACHOS NO.

NO, HAY HEMBRAS QUE DEPOSITAN LOS HUEVOS EN LA BOLSA DEL MACHO Y ÉL LOS INCUBA (CABALLITOS DE MAR).

4- LOS MACHOS Y LAS HEMBRAS SON FÍSICAMENTE DIFERENTES.

NO, EN ALGUNAS ESPECIES PARECEN EXACTAMENTE IGUALES.

5- EL MACHO TIENE PENE Y LA HEMBRA PRODUCE LECHE.

NO, LAS HEMBRAS DE LAS HIENAS TIENEN UNA ESTRUCTURA IDÉNTICA AL PENE DE LOS MACHOS; LOS MACHOS DE ALGUNAS ESPECIES DE MURCIÉLAGO TIENEN GLÁNDULAS MAMARIAS PRODUCTORAS DE LECHE.



6- LOS MACHOS CONTROLAN A LAS HEMBRAS.

NO, EN ALGUNAS ESPECIES LAS HEMBRAS CONTROLAN A LOS MACHOS, EN OTRAS AMBOS DECIDEN AL APAREARSE.

7- LAS HEMBRAS PREFIEREN VIVIR EN PAREJA; LOS MACHOS NO.

NO, EN ALGUNAS ESPECIES NI HEMBRAS NI MACHOS QUIEREN VIVIR PAREJA.



# REPRODUCCIÓN



## REPRODUCCIÓN POR CLONACIÓN:

IGUAL QUE CON LAS CREENCIAS ANTERIORES, SOLEMOS PENSAR DE FORMA ERRÓNEA QUE EN LA NATURALEZA TODAS LAS ESPECIES SE ORGANIZAN EN **INDIVIDUOS "MACHO"** E **INDIVIDUOS "HEMBRA"**. PUES DE HECHO ESTO ES LO QUE VEMOS EN LA ESPECIE HUMANA Y EN LA MAYORÍA DE ANIMALES CON LOS QUE CONVIVIMOS.

SIN EMBARGO, EN MUCHAS ESPECIES PODRÍA DECIRSE QUE *TODOS SUS MIEMBROS SON HEMBRAS* Y QUE NO NECESITAN **FERTILIZACIÓN**. PUES ELLAS POR SI MISMAS PUEDEN REPRODUCIRSE.

ESTO OCURRE EN **ALGUNAS ESPECIES DE LAGARTIJAS** Y EN MUCHAS ESPECIES DE **PLANTAS**.

LA NATURALEZA HA EXPERIMENTADO MUCHAS VECES CON LA CLONACIÓN, NORMALMENTE SIN MUCHO ÉXITO A LARGO PLAZO.

## REPRODUCCIÓN MACHO—HEMBRA:

EN BIOLOGÍA UTILIZAMOS EL TÉRMINO **"MACHO"** PARA REFERIRNOS A LA PRODUCCIÓN DE **GAMETOS PEQUEÑOS** Y **"HEMBRA"** A LA DE **GAMETOS GRANDES**. SIENDO LOS GAMETOS LAS CÉLULAS NECESARIAS PARA LA REPRODUCCIÓN MACHO—HEMBRA. Por definición llamamos espermatozoides a los gametos pequeños y óvulos a los grandes.

APARTE DEL TAMAÑO DE LOS GAMETOS NO PODEMOS RECONOCER NINGUNA OTRA DIFERENCIA UNIVERSAL ENTRE MACHOS Y HEMBRAS.

LA MAYORÍA DE LAS ESPECIES SÍ TIENEN MACHOS Y HEMBRAS, ES DECIR, EN LA REPRODUCCIÓN SE MEZCLAN GAMETOS DE INDIVIDUOS DIFERENTES. DE ESTE MODO SE ASEGURA UNA MAYOR DIVERSIDAD EN LA ESPECIE Y CON ELLO MAYORES PROBABILIDADES DE SUPERVIVENCIA.

EN CUALQUIER CASO NO SIEMPRE QUE DOS INDIVIDUOS SE JUNTAN TIENEN COMO OBJETIVO LA REPRODUCCIÓN. EN MUCHAS ESPECIES LOS ANIMALES MANTIENEN RELACIONES FUERA DE LA TEMPORADA DE REPRODUCCIÓN SIMPLEMENTE PARA DISFRUTAR, FROTANDO SUS ÓRGANOS GENITALES.

## ANIMALES "INTER", HERMAFRODITAS:

AUNQUE NOS PUEDA PARECER SORPRENDENTE, MUCHAS ESPECIES DEL PLANETA SON HERMAFRODITAS, ES DECIR, PRODUCEN TANTO GAMETOS PEQUEÑOS COMO GRANDES. SON POR TANTO MACHO Y HEMBRA A LA VEZ. LA MAYORÍA DE LAS PLANTAS QUE FLORECEN LO SON, AL IGUAL QUE LA MAYORÍA DE LOS INVERTEBRADOS MARINOS. ES EL CASO TAMBIÉN DE LOS CARACOLES.

DE HECHO EL HERMAFRODITISMO ES UN FUNCIONAMIENTO DE ÉXITO EN MUCHAS ESPECIES NATURALES, AUNQUE A LOS HUMANOS NOS PAREZCA ALGO EXTRAÑO PORQUE NO ES LO QUE LE OCURRE A LA MAYORÍA DE LA GENTE.

EN LOS SERES HUMANOS EL HERMAFRODITISMO TAMBIÉN SE DA DE FORMA NATURAL, AUNQUE CON Poca FRECUENCIA Y USAMOS LA PALABRA INTER. PERSONAS QUE NACEN CON LOS 2 ÓRGANOS GENITALES, AUNQUE NORMALMENTE ALGUNO ESTÁ INCOMPLETO Y LA AUTOFECUNDACIÓN NO ES POSIBLE.

## ANIMALES "TRANS":

EN EL REINO ANIMAL EXISTEN ESPECIES CON INDIVIDUOS QUE CAMBIAN DE MACHO A HEMBRA O VICEVERSA, COMO EL PEZ PAYASO. TODOS LOS INDIVIDUOS NACEN MACHOS Y ALGUNOS CAMBIAN A HEMBRA CUANDO LA HEMBRA DOMINANTE DEL GRUPO MUERE. HABLAMOS ENTONCES DE INDIVIDUOS TRANS.

## FAMILIAS "HOMO", 2 MAMÁS O 2 PAPÁS:

EN LAS ESPECIES EN LAS QUE HAY TANTO MACHOS COMO HEMBRAS LA MAYORÍA DE LAS PAREJAS SUELEN ESTAR FORMADAS POR 1 MACHO Y 1 HEMBRA. SIN EMBARGO TAMBIÉN HAY FAMILIAS FORMADAS POR 2 MACHOS O POR 2 HEMBRAS. ES LO QUE LLAMAMOS HOMOPARENTALIDAD.

MUCHAS VECES LOS MACHOS Y LAS HEMBRAS SE RELACIONAN SIN QUERER FORMAR UNA FAMILIA, SÓLO PARA DIVERTIRSE, PUDIENDO RELACIONARSE 1 MACHO CON 1 HEMBRA, 2 HEMBRAS, 2 MACHOS...

LAS RELACIONES ENTRE 2 MACHOS O ENTRE 2 HEMBRAS ESTÁN PRESENTES EN TODO EL REINO ANIMAL Y SE HAN PODIDO OBSERVAR EN MÁS DE 1500 ESPECIES ANIMALES, DESDE INSECTOS A MAMÍFEROS, PASANDO POR AVES Y PECES.



# ENERO

January

PAZ



## LEÓN

*Panthera leo*

SÍMBOLIZA: FUERZA CALMA PERSEVERANCIA

¿Sabías que...?

- ... SÓLO QUEDAN LEONES EN ESTADO "SALVAJE" EN ÁFRICA E INDIA.
- ... SÓLO LOS MACHOS TIENEN MELENA; NO LAS HEMBRAS.
- ... A VECES 2 LEONES MACHO COMIENZAN A ACARICIARSE Y LLEGAN A FORMAR UNA PAREJA.



Recurso adicional:

- CELEBRAR EL DÍA DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL (26 ENERO).



EFEMÉRIDE:  
30 ENERO –  
DÍA DE LA PAZ  
Y LA NO VIOLENCIA

CITAS:

GANDHI (INDIA)  
"LA PAZ NO ES LA META,  
ES EL CAMINO".  
"LA PAZ NO SE CONSIGUE CON VIOLENCIA:  
LA VIOLENCIA SOLO GENERA VIOLENCIA"



VIRTUD A DESARROLLAR:  
LA COMPASIÓN...  
PARA SUPERAR EL MIEDO.

# FEBRERO

February

## AMISTAD



### ALBATROS

*Diomedidae*

SÍMBOLIZAN: LIBERTAD MAJESTUOSIDAD

¿Sabías que...?

... AVES MARINAS, LOS GRANDES ALBATROS TIENEN LA MAYOR ENVERGADURA ALAR DE CUALQUIER ESPECIE EXISTENTE EN LA ACTUALIDAD EN LA TIERRA.

... LOS ALBATROS SUELEN FORMAR PAREJAS PARA TODA LA VIDA.

... FAMILIAS DE 2 MAMÁS: EN UNA ISLA HAWAIANA MUCHAS HEMBRAS ALBATROS FORMAN PAREJAS.

Recurso adicional:

— PRACTICAR EL HO'OPONOPONO: "LO SIENTO, PERDÓN, GRACIAS, TE QUIERO."



EFEMÉRIDE:  
14 FEBRERO  
DÍA DE LA AMISTAD

CITAS:

NIETZSCHE (ALEMANIA),  
"EL AMOR ES CIEGO;  
LA AMISTAD CIERRA SUS OJOS."  
BACON (INGLATERRA),  
"LA AMISTAD DUPLICA LAS ALEGRÍAS  
Y DIVIDE LAS PENAS"



VIRTUD A DESARROLLAR:  
LA ALEGRÍA...  
PARA SUPERAR EL PESAR

# MARZO

March



## FELICIDAD



### DELFINES

*Delphinidae*

SÍMBOLIZAN: SABIDURÍA INTELIGENCIA POSITIVIDAD

¿Sabías que...?

... EL DELFÍN ES UNA DE LAS ESPECIES MÁS INTELIGENTES

... UTILIZAN LA DANZA, EL SONIDO Y EL SALTO PARA COMUNICARSE, TAMBIÉN CON LAS PERSONAS.

... A MUCHOS DELFINES MACHO LES GUSTA FROTARSE CON MACHOS Y CON HEMBRAS

Recurso adicional:

— CELEBRAR EL DÍA MUNDIAL DEL AGUA (22 MARZO)  
Y UTILIZAR LA GUÍA "OCÉANOS" DE GREENPEACE.



EFEMÉRIDE:

20 MARZO

DÍA DE LA FELICIDAD

CITAS:

"LA FELICIDAD... SE CONSIGUE CUANDO LO QUE PIENSO, DIGO Y HAGO ESTÁN EN ARMONÍA".

„No es hacer lo que me gusta sino que me guste lo que hago”.

"NO ES MÁS FELIZ QUIEN MÁS TIENE, SINO QUIEN MENOS NECESITA"

“¿Prefieres tener razón o ser feliz?”



VIRTUD A DESARROLLAR:

LA ALEGRÍA...

PARA SUPERAR EL PESAR

# ABRIL

April



## CREATIVIDAD



### MONOS ENANOS

*Cebuella pygmaea*

SÍMBOLIZAN: INTENSIDAD PARTICIPACIÓN

¿Sabías que...?

... LOS MONOS ENANOS HABITAN EL AMAZONAS, EL RÍO MÁS CAUDALOSO DEL PLANETA.  
... UNA GRAN FAMILIA: CADA HEMBRA TIENE A VARIOS MACHOS QUE LE AYUDAN A TENER CRÍAS. TRAS EL NACIMIENTO TODOS LOS ADULTOS PARTICIPAN EN LA CRIANZA Y CUIDADO DE LAS MONITAS Y LOS MONITOS.

Recurso adicional:

— REVISAR EL ÍNDICE DEL PLANETA VIVO DE WWF  
(22 ABRIL, DÍA DE LA TIERRA)



EFEMÉRIDE:

21 ABRIL

DÍA DE LA CREATIVIDAD

CITAS:

ERICH FROMM (ALEMANIA):

"LA CREATIVIDAD REQUIERE TENER EL VALOR DE DESPRENDERSE DE LAS CERTEZAS."

ALBERT EINSTEIN (ALEMANIA):

"LA CREATIVIDAD ES CONTAGIOSA, PÁSALA"

"LA CREATIVIDAD CONSISTE EN ATREVERSE A SOÑAR DESPIERTO Y CONECTAR IDEAS DIFERENTES"



VIRTUD A DESARROLLAR:

EL PERDÓN...

PARA SUPERAR EL DOLOR

# MAYO

May

 **DIVERSIDAD**

**CARACOLES**

*molusco gasterópodo*



SÍMBOLIZAN: LENTITUD PONDERACIÓN

¿Sabías que...?

... EN ESPAÑA, HAY PERSONAS QUE COMEN CARACOLES. EN OTROS LUGARES DEL PLANETA HAY OTRAS PERSONAS QUE SIENTEN ASCO O PENA AL PENSAR EN COMER CARACOLES. ¿TÚ COMES ANIMALES?

... HERMAFRODITISMO: EL CARACOL ES A LA VEZ "MACHO" Y "HEMERA", PUES TIENE LOS DOS TIPOS DE ÓRGANOS GENITALES. AÚN ASÍ NO PUEDE TENER CRÍAS CONSIGO MISMO Y NECESITA RELACIONARSE CON OTRO CARACOL PARA PODER PROCREAR (IGUAL OCURRE A LAS PERSONAS INTER).

Recurso adicional:

– COMPARAR LOS TIPOS DE FAMILIAS HUMANAS Y ANIMALES (15 DE MAYO: DÍA DE LAS FAMILIAS)



EFEMÉRIDE:

22 MAYO

DÍA DE LA DIVERSIDAD  
BIOLÓGICA

CITAS:

ISAAC NEWTON:

"LO QUE SABEMOS ES UNA GOTA DE AGUA;  
LO QUE IGNORAMOS ES EL OCEANO"

PROVERBIO ÁRABE:

"AL HABLAR, PROCURA QUE TUS PALABRAS  
SEAN MÁS BELLAS QUE EL SILENCIO."



VIRTUD A DESARROLLAR:

EL ENTENDIMIENTO...

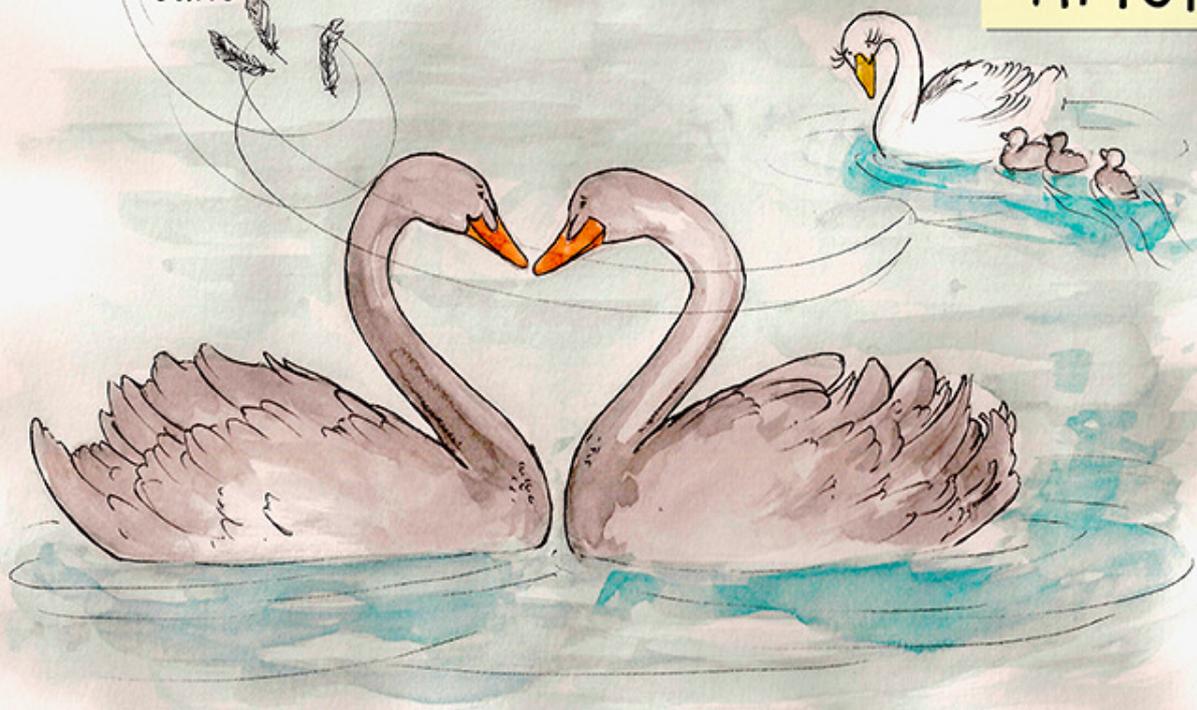
PARA SUPERAR

EL DESALIENTO

# JUNIO

June

## AMOR



### CISNE NEGRO

*Cygnus Atratus*

SÍMBOLIZAN: BELLEZA PUREZA FIDELIDAD!

¿Sabías que...?

... LOS CISNES SON UNA DE LAS POCAS ESPECIES QUE VIVEN CON LA MISMA PAREJA DE POR VIDA: SI UNO MUERE EL OTRO NO BUSCARÁ PAREJA.

... DE CADA 4 PAREJAS DE CISNES NEGROS, HAY 3 FORMADAS POR UN MACHO Y UNA HEMBRA, Y 1 FORMADA POR 2 MACHOS. LAS PAREJAS DE 2 MACHOS FORMAN SU FAMILIA COGIENDO HUEVOS DE OTROS NIDOS O CON OTRA HEMBRA QUE LES AYUDE A TENERLOS.

Recurso adicional:

– VÍDEO: "CINCO ANIMALES GAY", CECI ESCOBAR, CANAL YOUTUBE: SWAGGER (2013)



EFEMÉRIDE:

21 ABRIL

DÍA DE LA CREATIVIDAD

CITAS:

WILLIAM SHAKESPEARE,  
"EL AMOR NO MIRA CON LOS OJOS,  
SINO CON EL ALMA."

Osho (India):  
„Lo opuesto al amor no es el odio,  
sino el miedo.”



VIRTUD A DESARROLLAR:

LA SABIDURÍA...

PARA SUPERAR LA IGNORANCIA

# JULIO

July

## COOPERACIÓN



### PINGÜINOS

*Spheniscidae*

SÍMBOLIZAN: GRACIA SIMPATÍA

#### ¿Sabías que...?

... LOS PINGÜINOS SON AVES MARINAS NO VOLADORAS QUE VIVEN CASI ÚNICAMENTE EN EL HEMISFERIO SUR.

... LAS PAREJAS DE PINGÜINOS SUELEN INCUBAR UN ÚNICO HUEVO.

... ADOPCIÓN / ACOGIMIENTO: ALGUNAS PAREJAS TIENEN MÁS DE 1 HUEVO Y ENTONCES RECHAZAN UNO DE ELLOS. LAS PAREJAS DE PINGÜINOS MACHO PUEDEN ACOGERLOS E INCUBARLOS COMO PROPIOS.

#### Recurso adicional:

– PINTA LOS DIBUJOS DEL CUENTO "LA CASA DEL HIELO" [WWW.LACASADELHIELO.TK](http://WWW.LACASADELHIELO.TK)



#### CITAS:

MADRE TERESA DE CALCUTA (KOSOVO),  
"YO HAGO LO QUE USTED NO PUEDE  
Y USTED HACE LO QUE YO NO PUEDO.  
JUNTOS PODEMOS HACER GRANDES COSAS".  
IMMANUEL KANT (ALEMANIA),  
"EL SABIO PUEDE CAMBIAR DE OPINIÓN.  
EL NECIO NUNCA".

"BE WATER MY FRIEND" (SEAMOS FLEXIBLES, FLUYAMOS...)



VIRTUD A DESARROLLAR:  
LA AMABILIDAD...  
PARA SUPERAR LA INDIFERENCIA

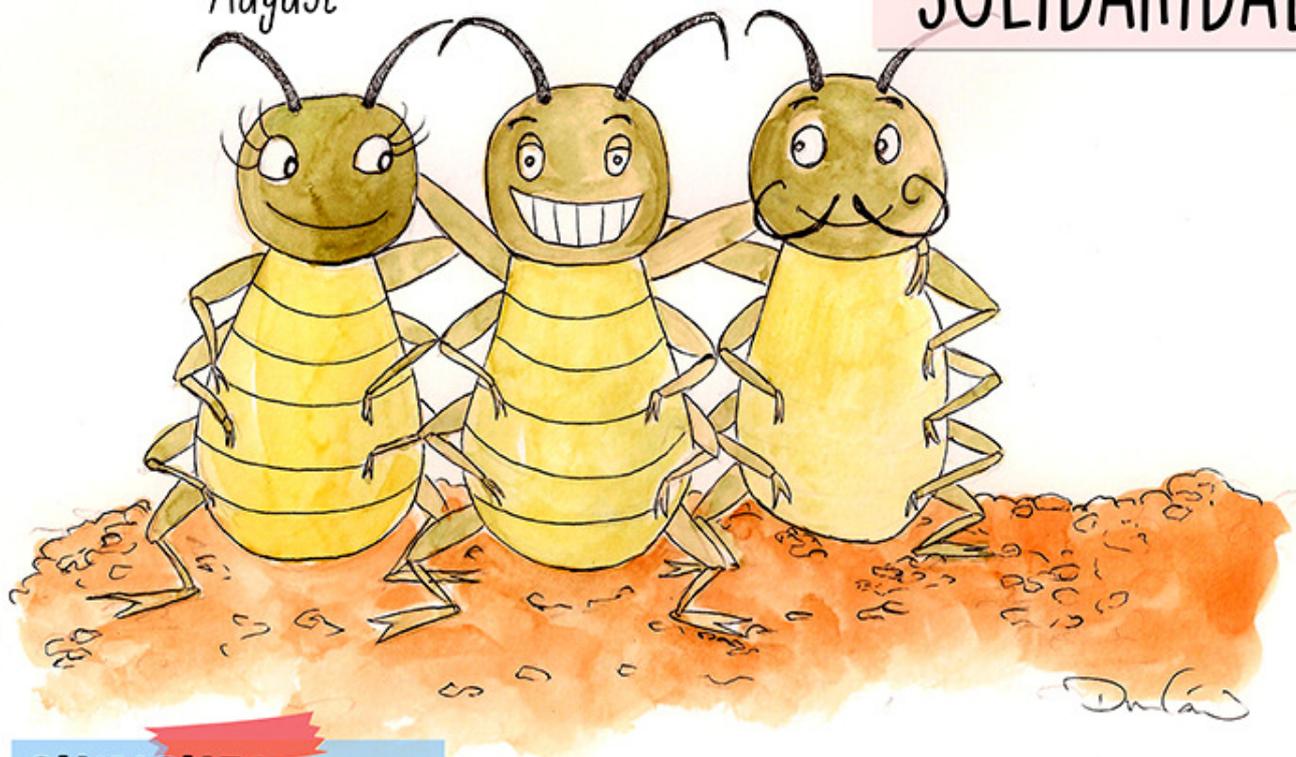


EFEMÉRIDE:  
1 JULIO  
DÍA DE LA COOPERACIÓN

# AGOSTO

August

## SOLIDARIDAD



### CHINCHES

*Cimex lectularius*

SÍMBOLIZAN: SENCILLEZ PEQUEÑEZ

¿Sabías que...?

... SE ALIMENTAN DE SANGRE, VIVEN EN NUESTROS COLCHONES Y SOFÁS.

... A VECES UNA CHINCHE TIENE RELACIONES CON HEMBRAS Y OTRAS CON MACHOS. ASÍ QUE, EN OCASIONES SE EMPAREJAN UN MACHO Y UNA HEMBRA, Y OTRAS VECES 2 MACHOS.

Recurso adicional:

— REVISAR LAS PROPUESTAS EDUCATIVAS DE LA FEDERACIÓN ARCO IRIS  
[WWW.FEDERACIONARCOIRIS.TK](http://WWW.FEDERACIONARCOIRIS.TK)



EFEMÉRIDE:

30 AGOSTO

DÍA DE LA SOLIDARIDAD

CITAS:

PROVERBIO ETÍOPE,  
"CUANDO LAS ARAÑAS UNEN SUS TELAS  
PUEDEN ATAR AL LEÓN"  
CONFUCIO (CHINA),  
"MÁS VALE ENCENDER UNA VELA  
QUE MALDECIR LA OSCURIDAD"



VIRTUD A DESARROLLAR:  
LA TOLERANCIA...  
PARA SUPERAR EL EXCESO  
DE ENTUSIASMO

16/25

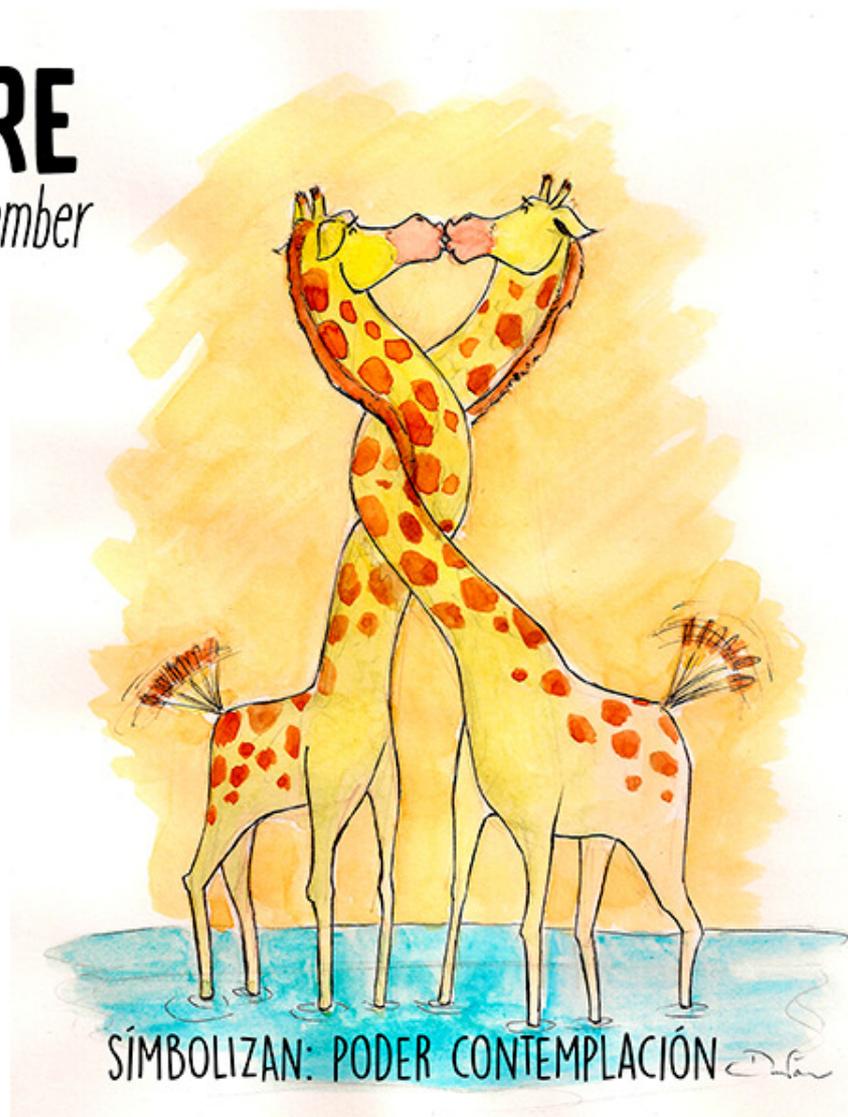
# SEPTIEMBRE

September

GRATITUD

JIRAFAS

*Giraffa camelopardalis*



SÍMBOLIZAN: PODER CONTEMPLACIÓN

¿Sabías que...?

... ES EL MAMÍFERO TERRESTRE MÁS ALTO, CON EL CUELLO MÁS LARGO. ES EL ANIMAL QUE MENOS DUERME: UNAS 2 HORAS/DÍA, AUNQUE HACE NUMEROSOS PEQUEÑOS DESCANSOS DE MINUTOS DURANTE EL DÍA.

... SOBRE SU LOMO PICOTEAN UNAS AVES QUE SE ALIMENTAN DE LAS PULGAS Y GARRAPATAS DE LOS QUE LA JIRAFAS NO PODRÍA DESHACERSE POR SI MISMA.

... HAY PERSONAS A LAS QUE NO LES GUSTA SABER QUE ALGUNAS JIRAFAS MACHO SE FROTAN CON OTRAS JIRAFAS MACHO E INTENTAN QUE NO NOS ENTEREMOS.

Recurso adicional:

– "GUÍA PARA PADRES Y MADRES" Y CUENTA-CUENTOS DE [WWW.FAMILIASPORLADIVERSIDAD.ES](http://WWW.FAMILIASPORLADIVERSIDAD.ES)

Familias por la  
Diversidad



EFEMÉRIDE:  
21 SEPTIEMBRE  
DÍA DE LA GRATITUD

CITAS:

PROVERBIO CHINO,  
"CUANDO BEBAS AGUA, RECUERDA LA FUENTE"  
TAGORE (INDIA),  
"AGRADECE A LA LLAMA SU LUZ, PERO  
NO OLVIDES EL CANDIL QUE LA SOSTIENE".

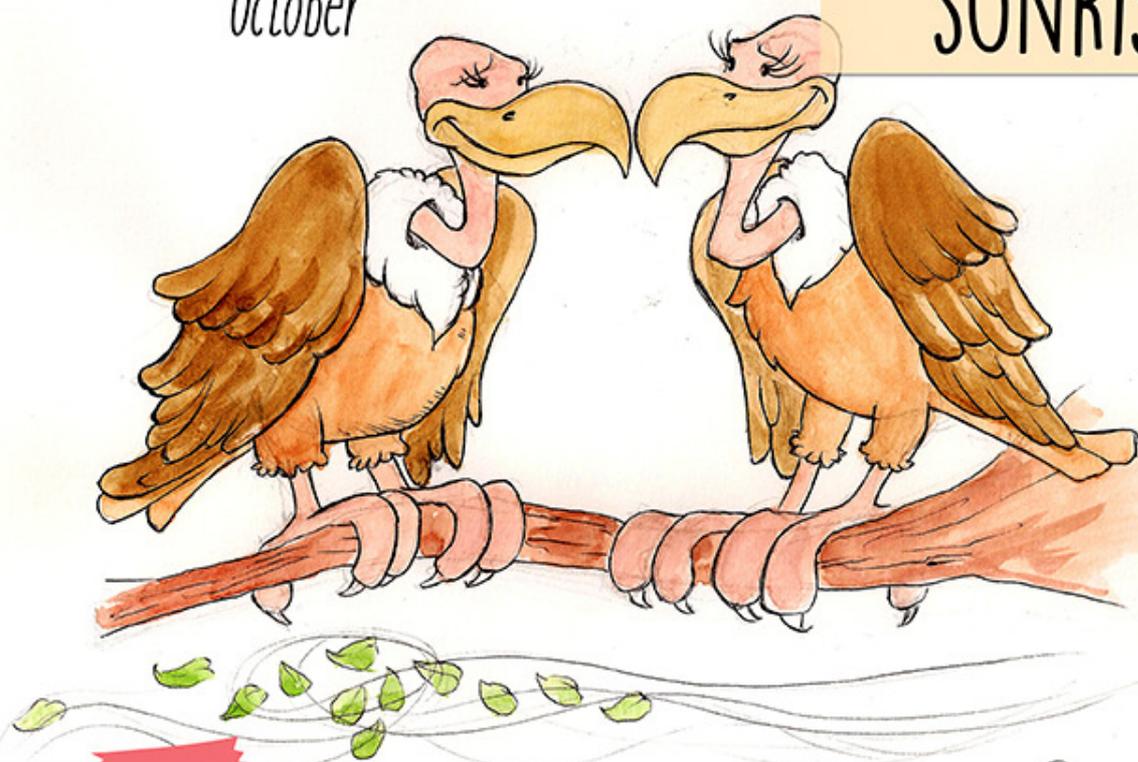


VIRTUD A DESARROLLAR:  
LA FUERZA...  
PARA SUPERAR  
EL SOMETIMIENTO

# OCTUBRE

October

SONRISA



**BUITRES**

*Gyps fulvus*

SÍMBOLIZAN: PURIFICACIÓN

¿Sabías que...?

... LOS BUITRES VIVEN EN ZONAS MONTAÑOSAS Y GRANDES ACANTILADOS, ALIMENTÁNDOSE DE CADÁVERES Y APROVECHANDO LO QUE OTROS DESECHAN.

... JERUSALEM, ZOOLOGICO BÍBLICO: EN 1998 DOS MACHOS BUITRES LEONADOS CONSTRUYERON UN NIDO JUNTOS Y LAS PERSONAS RESPONSABLES DE LA PAREJA LES PUSIERON UN HUEVO ARTIFICIAL. 45 DÍAS DESPUÉS SUSTITUYERON EL HUEVO CON UNA BEBÉ BUITRE Y AMBOS MACHOS LA CRIARON.

Recurso adicional:

- DESCARGAR CUENTOS INFANTILES EN "ESCUELA SIN ARMARIOS":  
[WWW.ESCUELASINARMARIOS.TK](http://WWW.ESCUELASINARMARIOS.TK)



EFEMÉRIDE:  
2 OCTUBRE  
DÍA DE LA SONRISA

CITAS:

SIVANANDA,

"SE NECESITAN 40 MÚSCULOS PARA ARRUGAR UNA FRENTE; SÓLO 15 PARA SONREÍR".

"LA SONRISA ES UN PUENTE DE LUZ ENTRE DOS ALMAS"

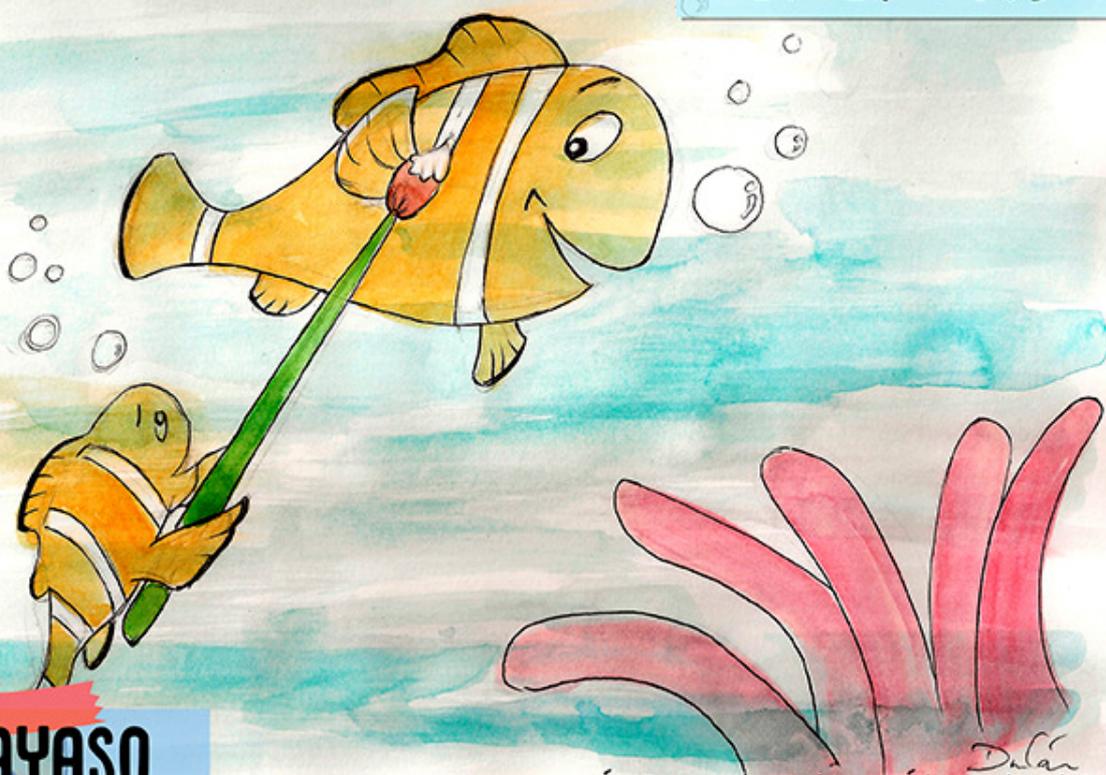


VIRTUD A DESARROLLAR:  
LA FIRMEZA...  
PARA SUPERAR LA INDECISIÓN

# NOVIEMBRE

November

## GENEROSIDAD



### PEZ PAYASO

*Amphiprioninae*

SÍMBOLIZAN: ALEGRÍA ADAPTACIÓN

¿Sabías que...?

- ... DE INTENSOS COLORES, SUELE VIVIR EN ARRECIFES DE CORAL CONJUNTAMENTE CON LAS ANÉMONAS, UNOS ANIMALES MARINOS CON APARIENCIA DE PLANTA QUE ACOGEN A LOS PECES PAYASO DÁNDOLES PROTECCIÓN.
- ... LA PELÍCULA "BUSCANDO A NEMO" TIENE COMO PROTAGONISTA A UN PEZ PAYASO ANGUSTIADO POR VIVIR EN CAUTIVIDAD. ¿POR QUÉ TRAS VER LA PELÍCULA MUCHAS PERSONAS QUIEREN TENERLOS EN SUS ACUARIOS?
- ... TRANS: LOS PECES PAYASO NACEN TODOS MACHOS. TIENEN LA CAPACIDAD DE CAMBIAR DE MACHO A HEMBRA, Y ÚNICAMENTE LO HACEN PARA CONVERTIRSE EN LA HEMBRA DOMINANTE DEL GRUPO.

Recurso adicional:

- COMENTAR LA PELÍCULA "BUSCANDO A NEMO" Y LEER EL CUENTO "PIRATRANS: CARABARCO"



EFEMÉRIDE:  
13 NOVIEMBRE  
DÍA DE LA GENEROSIDAD

CITAS:

LAO TSE (CHINA),  
"EL SABIO NO ATESORA.  
CUANTO MÁS AYUDA  
A LOS DEMÁS, MÁS SE BENEFICIA.  
CUANTO MÁS DA A LOS DEMÁS,  
MÁS OBTIENE PARA ÉL."

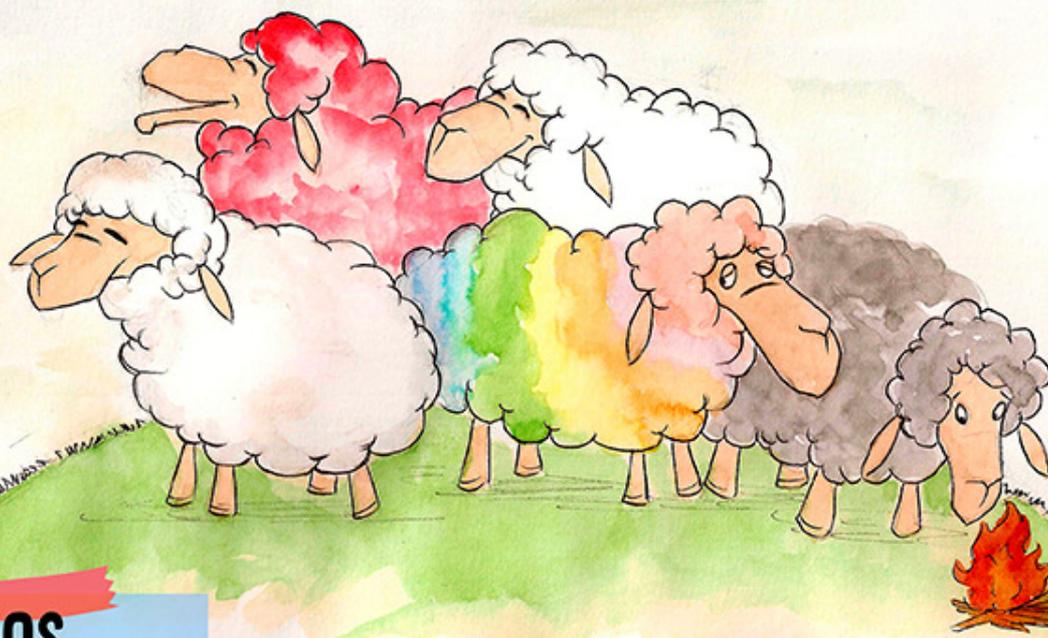


VIRTUD A DESARROLLAR:  
EL AMOR...  
PARA SUPERAR EL BLOQUEO.

# DICIEMBRE

December

LIBERTAD



## OVEJAS

*Ovis orientales aries*

SÍMBOLIZAN: INGENUIDAD OBEDIENCIA

### ¿Sabías que...?

... LAS OVEJAS PASTAN EN REBAÑO PARA SENTIRSE MÁS SEGURAS POR SI LES ATACAN Y PARA NO PERDERSE. AUNQUE PAREZCAN TODAS IGUALES CADA OVEJA TIENE SUS PROPIOS GUSTOS.

... EL 10 DE DICIEMBRE RECORDAMOS LA DECLARACIÓN UNIVERSAL DE LOS DERECHOS HUMANOS, 30 ARTÍCULOS APROBADOS POR LA ONU ENTRE LOS QUE SE HABLA DEL DERECHO A UNA FAMILIA Y LA LIBERTAD.

... EL MOVIMIENTO ANIMALISTA PIDE QUE SE RESPETEN TAMBIÉN LOS DERECHOS DE LOS ANIMALES CON LOS QUE COMPARTIMOS PLANETA.

### Recurso adicional:

- LEER LA VERSIÓN INFANTIL DE LOS DERECHOS HUMANOS: ¿CUÁLES SE PUEDEN APLICAR A LOS ANIMALES?
- PARTICIPAR EN LA "RED DE ESCUELAS POR LOS DDHH" DE AMNISTÍA INTERNACIONAL



EFEMÉRIDE:  
10 DICIEMBRE  
DÍA DE LOS DERECHOS  
HUMANOS / ANIMALES

### CITAS:

TAGORE (INDIA): "LA VERDAD NO ESTÁ DE PARTE DE QUIEN GRITE MÁS"  
GANDHI (INDIA): "UN PAÍS SE PUEDE JUZGAR POR LA FORMA EN QUE TRATA A SUS ANIMALES"  
"TU MISMO DEBES SER EL CAMBIO QUE QUIERES VER EN EL MUNDO"



VIRTUD A DESARROLLAR:  
LA CALMA...  
PARA SUPERAR EL TORMENTO

1. ¿CUÁNTAS ESPECIES ANIMALES APARECEN EN LOS DIBUJOS DE ESTA EXPOSICIÓN?

- 5 ESPECIES
- 14 ESPECIES
- 15 ESPECIES

2. ¿QUÉ DIBUJO DE LA EXPOSICIÓN TE GUSTA MÁS? ¿POR QUÉ?

3. DE LOS ESTEREOTIPOS SOBRE LOS MACHOS Y LAS HEMBRAS... ¿CUÁL TE LLAMA MÁS LA ATENCIÓN?

4. ¿LOS ANIMALES FORMAN FAMILIAS EN LA NATURALEZA?

- SÍ.
- NO.

5. ¿HAY FAMILIAS DE ANIMALES FORMADAS POR 2 MACHOS O 2 HEMBRAS?

- SÍ, SE DA EN MUCHAS ESPECIES ANIMALES.
- NO.

6. ¿DOS PINGÜINOS MACHO PUEDEN INCUBAR UN HUEVO Y CRIAR AL POLLUELO?

- SÍ, HA OCURRIDO EN VARIOS ZOOLOGICOS DEL MUNDO.
- NO.

7. ¿HAY ANIMALES MACHO QUE CAMBIAN A HEMBRA CUANDO CRECEN?

- SÍ, POR EJEMPLO EL "PEZ PAYASO" (ANIMALES TRANS)
- NO.

8. ¿HAY ANIMALES QUE TIENEN A LA VEZ ÓRGANOS GENITALES DE MACHO Y DE HEMBRA?

- SÍ, SE LES LLAMA HERMAFRODITAS. SI HABLAMOS DE PERSONAS SE USA "INTER".
- NO.

9. ¿CUANDO LOS HUMANOS NOS ENAMORAMOS PODEMOS FORMAR UNA PAREJA. ¿CUÁNTOS TIPOS HAY?

- 1 TIPO: 2 PERSONAS.
- 2 TIPOS: CHICO-CHICO Y CHICA-CHICO.
- 3 TIPOS: CHICO-CHICO, CHICA-CHICA Y CHICO-CHICA.

10. ELIGE UNO DE LOS 12 MESES: ¿CÓMO PUEDES TÚ HACER REALIDAD EL VALOR QUE VES EN GRANDE?



*DL*

# CUENTO "LA CASA DEL HIELO"

INFANTIL



15 DE MAYO – DÍA INTERNACIONAL DE LAS FAMILIAS.

ANTES DE LEER EL CUENTO "LA CASA DEL HIELO" TE PROPONEMOS...  
... PINTAR Y/O DESCRIBIR A TU FAMILIA

– AHORA ENTRA EN [WWW.LACASADELHIELO.TK](http://WWW.LACASADELHIELO.TK) Y DISFRUTA DEL CUENTO.  
*Puedes descargarlo para colorear.*

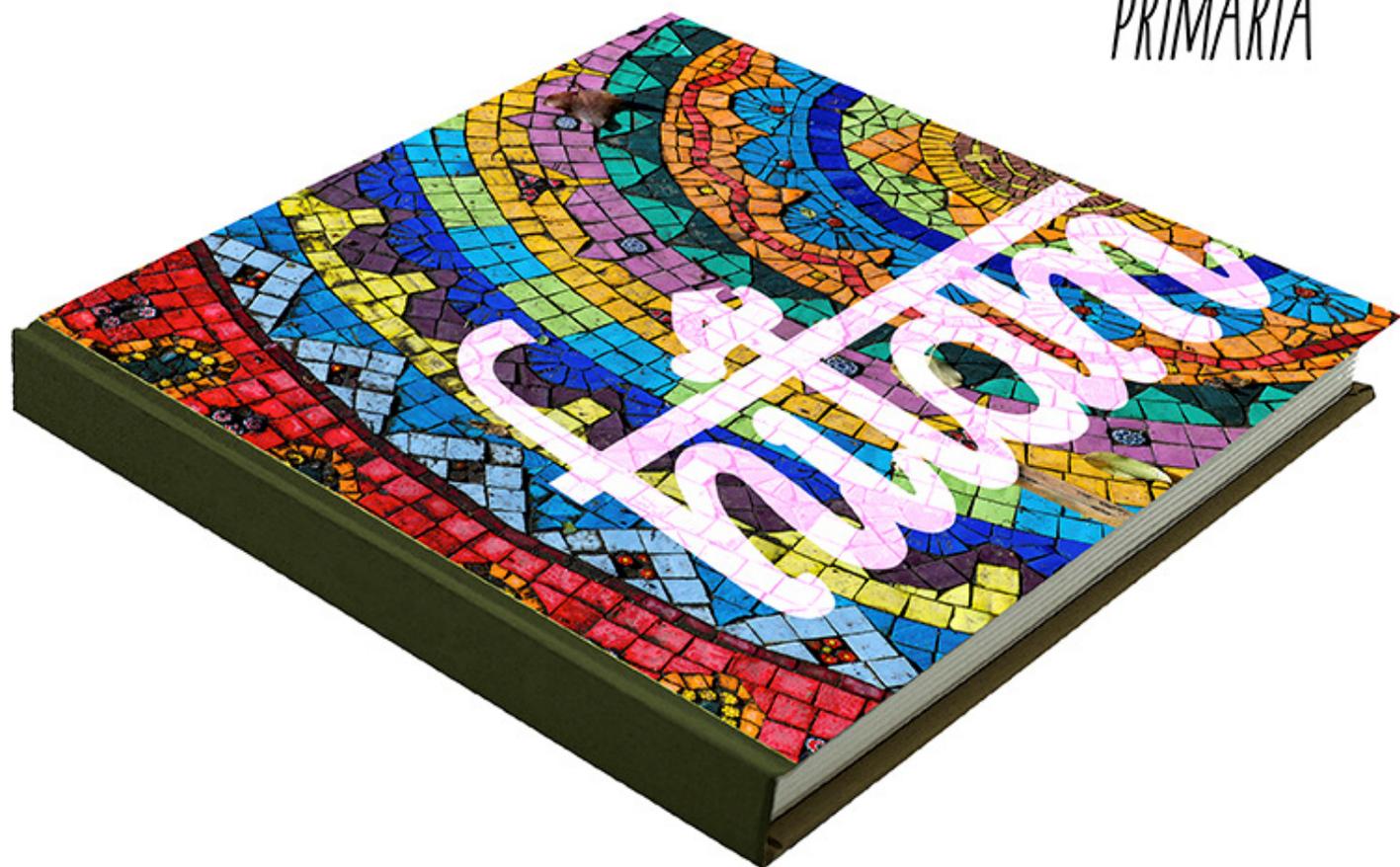
– Y DESPUÉS DEL CUENTO LLEGA EL MOMENTO DE REFLEXIONAR...  
... ¿CONOCES FAMILIAS FORMADAS POR 2 PAPÁS Ó 2 MAMÁS?  
... ¿SABES LO QUE SON LA ADOPCIÓN Y EL ACOGIMIENTO?  
... ¿QUÉ TIENEN EN COMÚN TODAS LAS FAMILIAS?

– MÁS IDEAS PARA EDUCAR EN EL RESPETO A LA DIVERSIDAD FAMILIAR...  
... EN EL BLOG [WWW.ESCUELASINARMARIOS.TK](http://WWW.ESCUELASINARMARIOS.TK)

1. ¿QUÉ DIBUJO DE LA EXPOSICIÓN TE GUSTA MÁS? ¿POR QUÉ?
2. DE LOS ESTEREOTIPOS SOBRE MACHOS Y HEMBRAS... ¿CUÁL TE HA LLAMADO MÁS LA ATENCIÓN?
3. LOS ANIMALES FORMAN FAMILIAS EN LA NATURALEZA.
  - SÍ.
  - NO, ESO SÓLO LO HACEMOS LAS PERSONAS.
  - NO LO SÉ, NUNCA HE VISTO UNA FAMILIA DE PATOS O DE PERROS.
4. HAY FAMILIAS DE ANIMALES FORMADAS POR 2 MACHOS O 2 HEMBRAS
  - NO, SIEMPRE HACE FALTA UN PADRE Y UNA MADRE.
  - SÍ, SE DA EN MUCHAS ESPECIES ANIMALES. EN LOS HUMANOS SE LLAMA HOMOPARENTALIDAD.
  - QUIZÁS EXISTA, ME SUENA EL CASO DE 2 PINGÜINOS MACHO DEL ZOO DE MADRID.
5. DOS PINGÜINOS MACHO PUEDEN INCUBAR UN HUEVO Y CRIAR AL POLLUELO
  - NO, EN NINGÚN CASO.
  - SÍ, HA SIDO OBSERVADO INCLUSO EN VARIOS ZOOLOGICOS.
  - SÍ, SI UNO DE LOS 2 PINGÜINOS TIENE LA CORBATA AMARILLA.
6. HAY ANIMALES MACHO QUE CAMBIAN A HEMBRA CUANDO CRECEN.
  - NO, ESO ES IMPOSIBLE.
  - SÍ, HAY INDIVIDUOS TRANS EN LA NATURALEZA. TAMBIÉN OCURRE EN LAS PERSONAS.
  - TAL VEZ, ME SUENA QUE EL "PEZ PAYASO" ES ASÍ.
7. HAY ANIMALES QUE TIENEN A LA VEZ ÓRGANOS GENITALES DE MACHO Y DE HEMBRA.
  - ESTO SÓLO OCURRE EN LOS CARACOLES.
  - TODOS LOS ANIMALES SON HERMAFRODITAS.
  - CUANDO LE OCURRE A LAS PERSONAS SE LAS DENOMINA INTER.
8. CUANDO LOS HUMANOS NOS ENAMORAMOS PODEMOS FORMAR UNA PAREJA. ¿CUÁNTOS TIPOS HAY?
  - 1 TIPO: 2 PERSONAS.
  - 2 TIPOS: CHICO-CHICO Y CHICA-CHICO.
  - 3 TIPOS: CHICO-CHICO, CHICA-CHICA Y CHICO-CHICA.
9. ¿LAS PERSONAS SOMOS ANIMALES?
  - SÍ.      - NO.      - ALGUNAS SÍ, OTRAS NO.
10. ELIGE UN DE LOS VALORES QUE APARECEN EN LA EXPOSICIÓN:  
¿QUÉ PUEDES HACER TÚ PARA LLEVARLO A LA PRÁCTICA EN TU VIDA?
11. EN CADA MES HAY VARIAS "CITAS" O FRASES FAMOSAS. COPIA LA QUE TE PAREZCA MÁS INTERESANTE.

# CUENTO "HITAM"

PRIMARIA



22 DE MAYO – DÍA INTERNACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

ANTES DE LEER EL CUENTO "HITAM" TE PROPONEMOS QUE REFLEXIONES  
... ¿QUÉ ES PARA TI LA AMISTAD? ...¿CÓMO DEMUESTRAS TÚ AMOR DIARIAMENTE?  
... ¿CÓMO SERÍA TU VIDA COTIDIANA SI LAS PERSONAS QUE TE RODEAN  
NO TUVIERAN VALORES?... ¿QUÉ OTROS VALORES CONOCES?

AHORA ENTRA EN EL CUENTO EN SU PESTAÑA EN LA WEB [WWW.ESNATURAL.GA](http://WWW.ESNATURAL.GA)  
Y DISFRUTA DEL CUENTO.

Y DESPUÉS DEL CUENTO LLEGA EL MOMENTO DE LA CREATIVIDAD.  
RESPONDE POR ESCRITO O CREA UN COLLAGE PARA RESPONDER A ESTAS 3 PREGUNTAS...

*¿QUÉ VAS A HACER A PARTIR DE HOY PARA RESPETAR A QUIENES FORMAN TU FAMILIA?  
¿QUÉ VAS A HACER PARA RESPETAR A LAS OTRAS PERSONAS, ANIMALES Y PLANTAS QUE TE RODEAN?  
¿QUÉ PUEDES HACER TÚ PARA QUE SE MANTENGA EL EQUILIBRIO EN EL PLANETA TIERRA?*

– MÁS IDEAS PARA EDUCAR EN EL RESPETO A LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN...  
[WWW.ECOLOGISTASENACCION.ORG](http://WWW.ECOLOGISTASENACCION.ORG)

# REFERENCIAS

## **BIBLIOGRAFÍA**

- 1988 – LIBRO "PEACEMAKING AMONG PRIMATES", HARVARD UNIVERSITY PRESS
- 1999 – LIBRO "EXUBERANCIA BIOLÓGICA", ST. MARTIN UNIVERSITY PRESS
- 2004 – LIBRO "EL ARCO IRIS DE LA EVOLUCIÓN", CALIFORNIA UNIVERSITY PRESS.
- 2005 – CUENTO INFANTIL "3 CON TANGO"
- 2006 – LIBRO "COMPORTAMIENTO HOMOSEXUAL EN ANIMALES", CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS
- 2009 – ESTUDIO DE LAS PAREJAS LÉSBICAS DE AVES ALBATROS EN HAWAI
- 2013 – ESTUDIO "OVEJAS" DE CHARLES E. ROSSELLÓ, UNIVERSIDAD DE OREGÓN

## **ARTÍCULOS**

- 2001 – "LION, WITHOUT LIONESSE", SUVIRA SRIVASTAV
- 2009 – "ALTERNATE LIFESTYLES IN THE WILD", WWW.LIVESCIENTIE.COM
- 2011 – "PEZ PAYASO Y ANÉMONA", NATIONAL GEOGRAPHIC

## **DOCUMENTALES**

- 2001 – DOCUMENTAL "OUT IN NATURE", 55', CANAL+
- 2004 – DOCUMENTAL "GIRL POWER", NATIONAL GEOGRAPHIC.
- 2013 – REPORTAJE "CINCO ANIMALES GAYS", BITS EN IMAGEN, CECI ESCOBAR.

## **EXPOSICIONES**

- 2006 – EXPOSICIÓN "¿CONTRA NATURAZA?: LA HOMOSEXUALIDAD EN EL REINO ANIMAL", MUSEO NACIONAL NATURAL, DE LA UNIVERSIDAD DE OSLO, NORUEGA.

