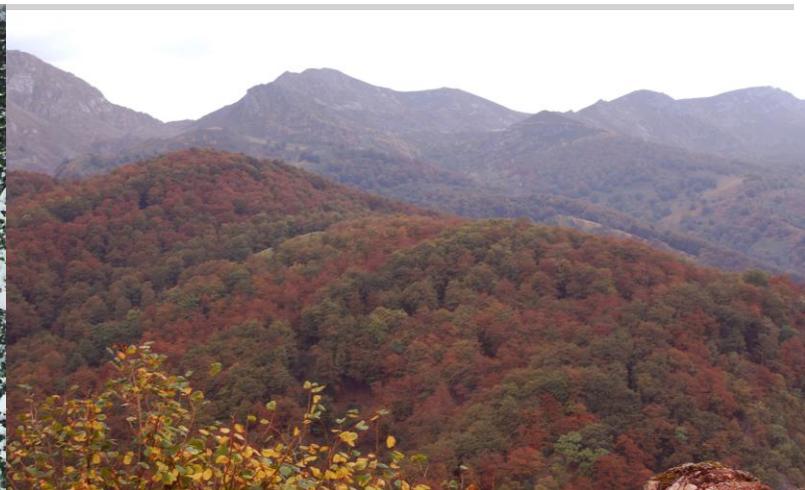


“Visita los Espacios Naturales Protegidos del Principado de Asturias”

Cuaderno de Actividades Previas

Nivel III: 2º Ciclo ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos



Fotografías portada (de izquierda a derecha y de arriba abajo): P.N. Somiedo; P.N. Redes; P.N. Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias; P.N. Ponga; R.N.I. de Muniellos; R.N.P. de la Ría de Villaviciosa

Diseño, textos, imágenes: TAXUS MEDIO AMBIENTE

Fotografías: TAXUS MEDIO AMBIENTE, Servicio de Medio Natural: Teresa Sánchez Corominas

Índice

1. INTRODUCCIÓN	4
2. DESTINATARIOS	5
3. ACTIVIDADES PROPUESTAS	6
3.1. ACTIVIDADES SOBRE LA RRENPPA.....	6
3.2. ACTIVIDADES SOBRE EL PN DE SOMIEDO	8
3.3. ACTIVIDADES SOBRE EL PN DE REDES	10
3.4. ACTIVIDADES SOBRE EL PN FUENTES DEL NARCEA, DEGAÑA E IBIAS.....	11
3.5. ACTIVIDADES SOBRE EL PN DE PONGA.....	14
3.6. ACTIVIDADES SOBRE LA RNI DE MUNIELLOS	16
3.7. ACTIVIDADES SOBRE LA RNI DE LA RÍA DE VILLAVICIOSA	18

1. Introducción

En el presente Cuaderno de Actividades se facilitan diferentes ejercicios para realizar de manera previa en el aula por parte del alumnado.

El objetivo de este cuaderno es trabajar conceptos clave sobre la visita a cualquiera de los Espacios Naturales Protegidos del Principado de Asturias elegido por el centro escolar. Estas actividades ayudarán a que se familiaricen con el entorno que van a visitar así como los recursos más importantes del mismo.



2. Destinatarios

Este Cuaderno de Actividades Previas tiene como destinatarios a todos los alumnos y alumnas del Principado de Asturias, con los siguientes niveles escolares:

- Segundo Ciclo de Educación Secundaria.
- Bachillerato.
- Ciclos Formativos.



3. Actividades Propuestas

3.1. ACTIVIDADES SOBRE LA RED REGIONAL DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Actividad 1 "Las figuras de protección de los espacios naturales "

Busca en la Web el significado de los siguientes términos para familiarizarte con las figuras de protección de los espacios naturales protegidos que componen la RED REGIONAL DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS.

Parque Nacional:

Parque Natural:

Reserva Natural P _ _ _ _ _ :

Reserva Natural I _ _ _ _ _ :

Paisaje Protegido:

Monumento Natural:

ZEPA:

LIC:

RAMSAR:



Reserva de la Biosfera:

Actividad 2" Los Espacios Naturales Protegidos de Asturias"

A continuación debes rellenar una ficha como la del ejemplo para los siguientes espacios naturales de la RRENPPA. Para ello investiga cibernéticamente en la página del Principado www.asturias.es.

Los espacios son:

- Parque Natural de Somiedo.
- Parque Natural de Redes.
- Parque Natural de Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias.
- Parque Natural de Ponga.
- Reserva Natural Integral de Muniellos.
- Reserva Natural Parcial de la Ría de Villaviciosa.

Ejemplo:

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ASTURIAS	
Figura de Protección	Paisaje Protegido.
Nombre del Espacio Natural Protegido	Paisaje Protegido de las Cuencas Mineras.
Superficie	132,25 km ² .
Localización	Langreo, Laviana, Mieres y San Martín del Rey Aurelio.
Vegetación representativa	Prados y pastizales, brezos, tojos y carbayedas oligotróficas.
Fauna representativa	Alimoche, urogallo, azor, pito negro, nutria y desmán.

Ficha modelo (cópiala para rellenar los datos de cada uno de los espacios sugeridos):

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ASTURIAS	
Figura de Protección	
Nombre del Espacio Natural Protegido	
Superficie	
Localización	
Vegetación representativa	
Fauna representativa	

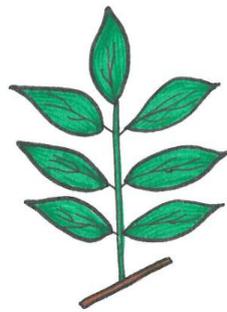


3.2. ACTIVIDADES SOBRE EL PN DE SOMIEDO

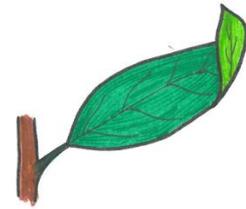
Actividad 1 "Un repaso natural"

Somiedo destaca entre la naturaleza asturiana por sus inconfundibles bosques. Por ello te proponemos que hagas un sencillo repaso sobre cómo identificar especies forestales en el campo. Rellena las siguientes actividades:

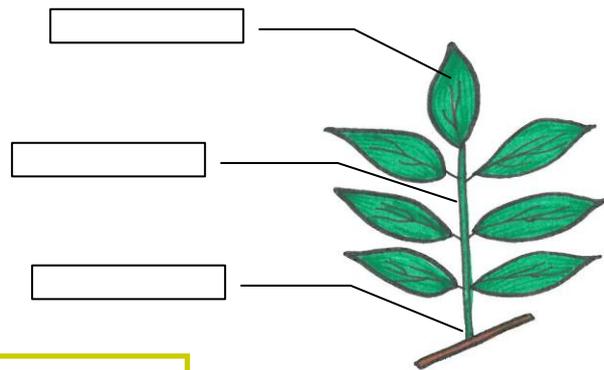
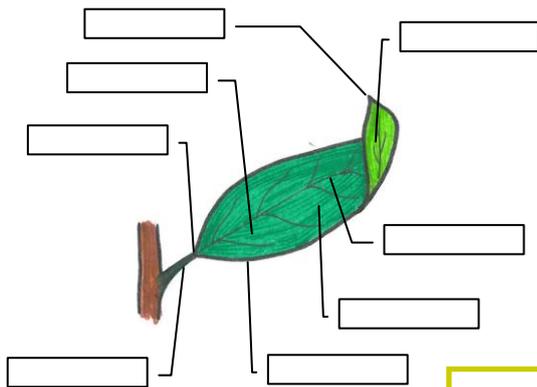
- a) Une cada tipo de hoja con el dibujo correspondiente.



Compuesta
Simple



- b) Escribe las partes de cada hoja y después completa el cuadro de debajo poniendo en cada caso si es una hoja simple o compuesta.

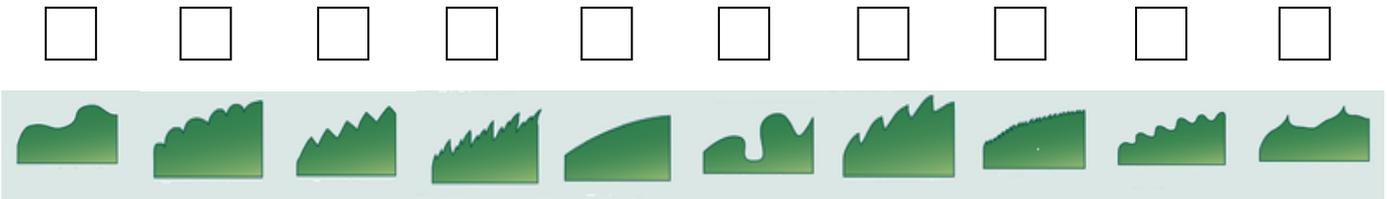


Foliolo
Limbo
Peciolo
Envés
Ápice
Nervio Central
Raquis
Peciolo
Borde
Base
Haz



c) Escribe en cada casilla el número correspondiente de cada tipo de borde.

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. Entero | 6. Doble aserrado |
| 2. Finamente aserrado | 7. Espinoso |
| 3. Ondulado | 8. Dentado |
| 4. Crenado | 9. Aserrado |
| 5. Lobulado | 10. Sinuado |



Actividad 2 "Los animales de Somiedo"

Ayúdate de enciclopedias, las explicaciones de tu profesor o de tus libros de texto para rellenar este sencillo cuadro sobre una de las especies más emblemáticas del Parque Natural de Somiedo.

Oso Pardo Cantábrico	
Figura de Protección	
Nombre Científico	
Hábitat	
Alimentación	
Curiosidades (nº crías, apareamiento, costumbres...)	
Dibuja su huella	



3.3. ACTIVIDADES SOBRE EL PN DE REDES

Actividad 1 "Investigando sobre Redes"

Gracias a las explicaciones de tu profesor debes rellenar la siguiente ficha informativa sobre el Parque Natural de Redes.

Año de Declaración del Parque

Extensión y concejos sobre los que se sitúa

Zonificación del Parque

Climatología

Geología

Fauna a destacar

Vegetación a destacar



Actividad 2 " Aplicando las mates a la naturaleza"

Elabora los siguientes ejercicios matemáticos y descubrirás un poco más sobre Redes.

El PN de Redes tiene una superficie de 377.36Km^2 . Se encuentra dentro del Principado de Asturias el cual a su vez tiene una superficie de $10.603.57\text{ Km}^2$. Teniendo en cuenta que se sitúa sobre los concejos de Sobrescobio y Caso con 69.343 y 307.93 Km^2 respectivamente de extensión. Calcula:

- a) *Cuántas hectáreas totales ocupa el Parque sobre el territorio regional asturiano:*

- b) *Qué porcentaje de superficie ocupa el Parque sobre los concejos de Sobrescobio y Caso en cada caso.*

- c) *Qué porcentaje del territorio completo del Principado ocupa la superficie del Parque.*

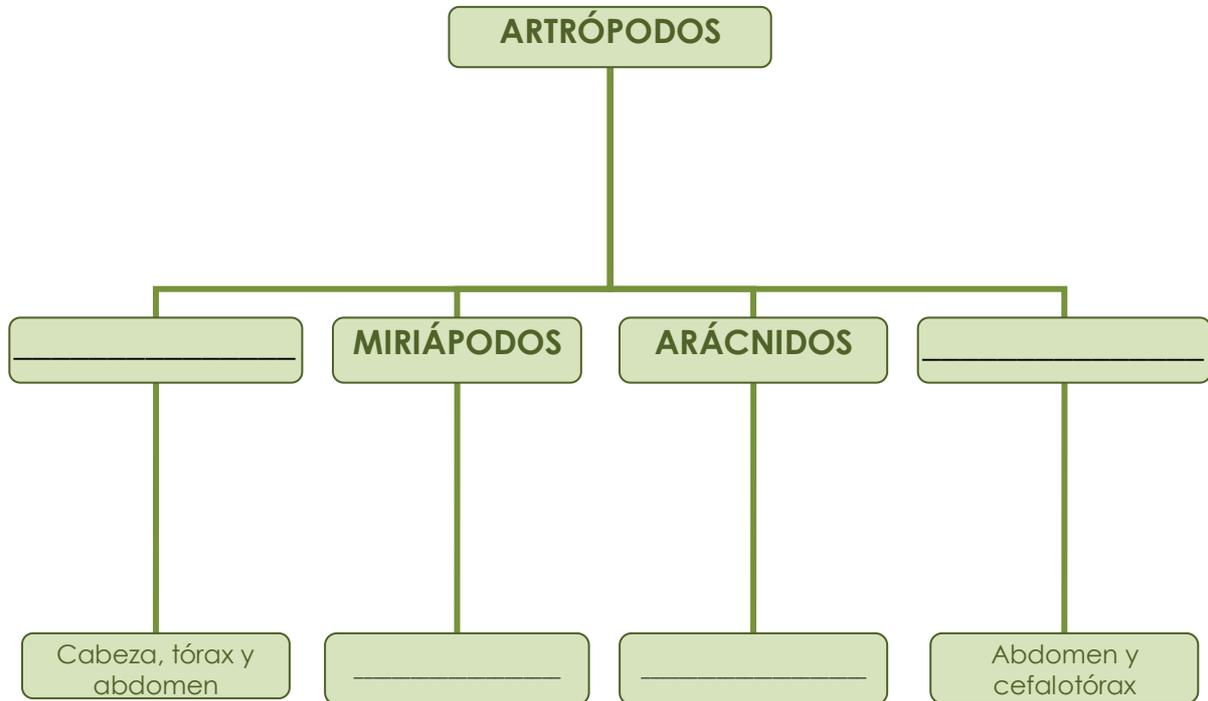
- d) *Teniendo en cuenta que el 33% de la superficie del Parque está cubierto por bosque, ¿cuántas hectáreas de Redes se encuentran desnudas de masa forestal?*

3.4. ACTIVIDADES SOBRE EL PN FUENTES DEL NARCEA, DEGAÑA E IBIAS

Actividad 1 "Un cielo lleno de artrópodos"



Con ayuda de bibliografía específica completa el siguiente esquema con las palabras que se indican más abajo sobre la clasificación de los artrópodos y su morfología:



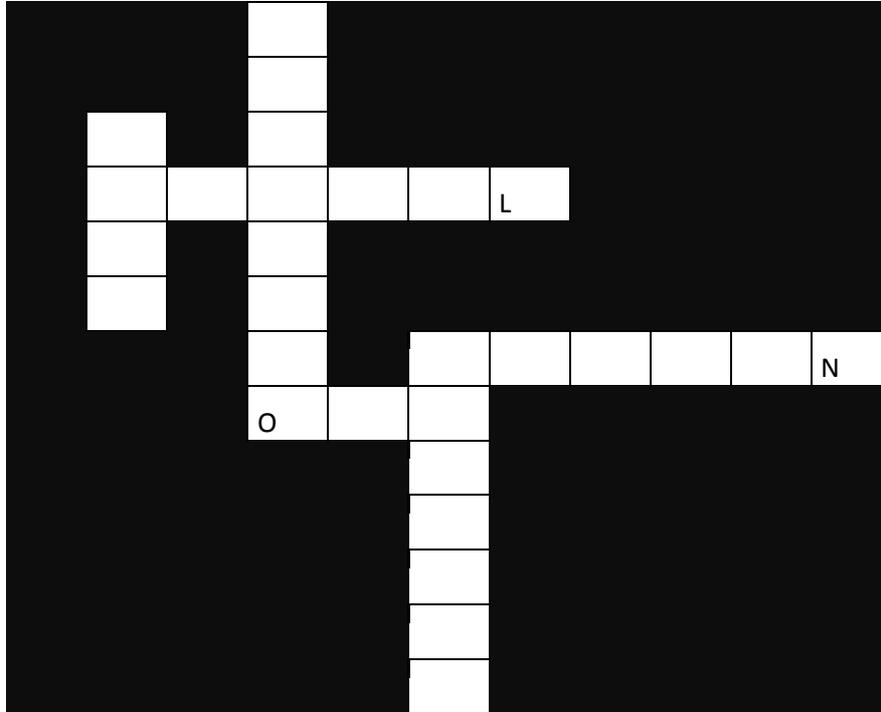
Los artrópodos son el _____ de _____ de mayor éxito _____, siendo el grupo más numeroso y diverso en especies de todo el reino animal. Se caracterizan por tener un revestimiento _____ llamado _____, que obliga a la existencia de _____ para facilitar el movimiento y efectuar _____ cuando el animal crece. Este exoesqueleto está formado por una capa _____ llamada _____ constituida mayoritariamente por la _____, y endurecida con _____. Dicha cutícula es rígida e _____. Unos de los animales que pertenecen a este grupo y que suponen un emblema para el Parque _____ de Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias son las _____.

Carbonato	Filo	Mudas	Rígido
Protectora	Proteína	Invertebrados	Articulaciones
Exoesqueleto	Evolutivo	Cutícula	Natural
Impermeable	Quitina	Cálcico	Abejas



Actividad 2 " Las curiosidades de Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias"

En el siguiente crucigrama encontrarás escondidos distintos elementos que forman parte de la cultura tradicional, la vegetación, y la fauna de este Parque Natural. Descúbrelas.



Cortín: estructura arquitectónica de planta circular con paredes de mampostería seca sin cubierta. Dentro se guardan las colmenas para que los osos no puedan atacarlas.

Corzo: cérvido de pequeño tamaño que pasta por las praderas y recorre los bosques del Parque. Su nombre científico es *Capreolus capreolus*.

Haya: especie forestal de gran porte (hasta 40m de alto). Se caracteriza por su gran densidad de hojarasca de carácter caduco. Crece en las zonas de montaña más húmedas y sombrías.

Abedul: especie forestal de corteza de color blanquecino. Es una especie pionera pudiendo proliferar rápidamente tras haber sufrido cualquier contratiempo (ej. tras un incendio). Es la especie mejor adaptada a crecer a mayor altitud en una montaña.

Oso: mamífero de gran tamaño que pasea por los montes del Parque de forma solitaria. Se encuentra en el Catálogo de Especies Amenazadas del Principado de Asturias como especie en peligro de extinción.

Trúebano: colmena elaborada de forma artesanal a partir de un tronco de madera hueco con varios trabesaños en los que se ubican los panales de las abejas.

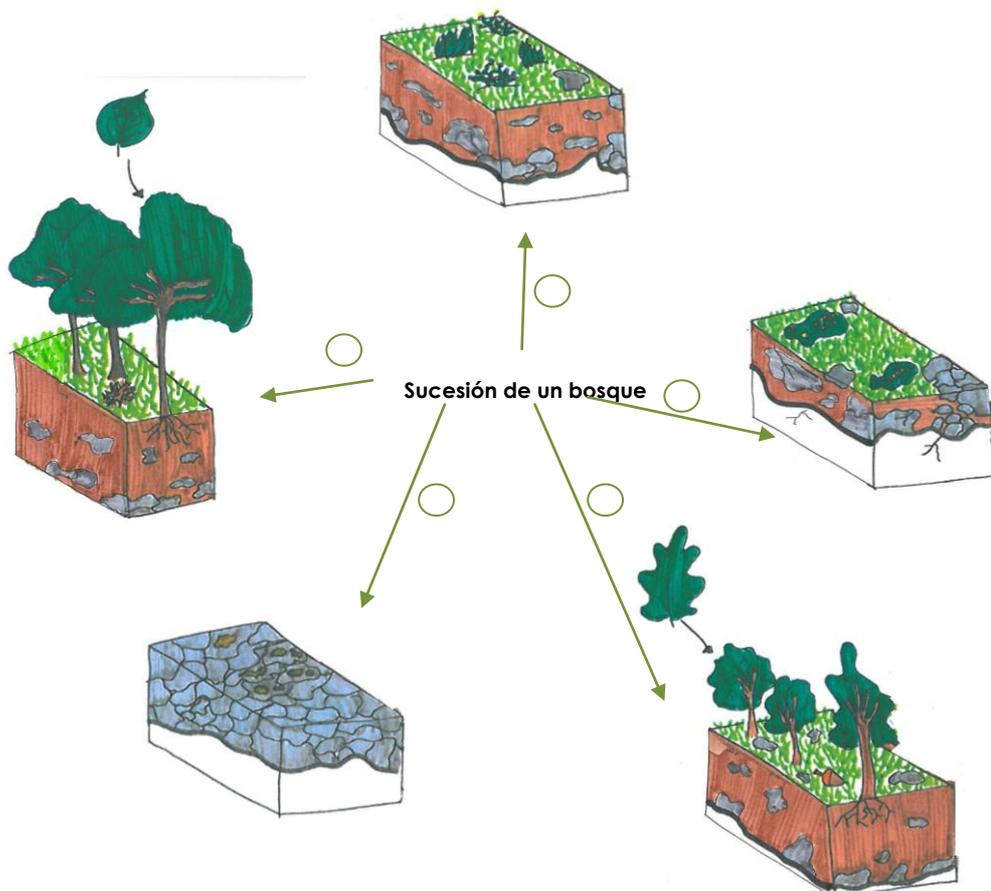


3.5. ACTIVIDADES SOBRE EL PN DE PONGA

Actividad 1 "Los cambios en el bosque"

La vida en los bosques cambia como igual que la vida de un ser humano. Nosotros crecemos, sin embargo los bosques sufren sucesiones. Para aprender las fases de una sucesión ecológica enumera las etapas de sucesión del bosque del 1 al 5 desde el inicio del suelo hasta la creación del suelo. Para ello, ayúdate de las siguientes pistas:

- Los líquenes son especies pioneras cuyo crecimiento ayuda a la disgregación de la roca madre.
- Los musgos son especies pioneras que junto con los líquenes ayudan a la disgregación de la roca madre y a la formación del suelo.
- En las etapas tempranas de la sucesión de un bosque dominan pequeños árboles y arbustos.
- En las etapas medias de la sucesión germinan las semillas heliófilas dando lugar a árboles bien desarrollados cuyo sotobosque tiene una elevada biodiversidad.
- En las etapas tardías de la sucesión germinan las semillas de especies que toleran un ambiente sombrío y húmedo como el hayuco. El final de estos procesos se denomina clímax del bosque.



A continuación rodea las hojas de las especies forestales que forman los bosque del Parque Natural de Ponga. Si conoces a qué especies pertenecen escríbelo debajo.



Actividad 2 "La Reserva Natural de Peloño"

Busca a través de la Web www.asturias.es información necesaria para rellenar la siguiente ficha técnica sobre esta Reserva.

Año de Declaración de la Reserva

Extensión

Especie forestal dominante

Otros valores de importancia



3.6. ACTIVIDADES SOBRE LA RNI DE MUNIELLOS

Actividad 1 "El paisaje de Muniellos"

Contesta las siguientes preguntas sobre los agentes modeladores de la naturaleza que tras el paso del tiempo nos han dejado el paisaje de Muniellos tal y como lo conocemos ahora.

a) ¿Qué es un agente modelador del paisaje?

b) ¿Cuáles son los agentes modeladores del paisaje? ¿cómo actúan?

AGENTE MODELADOR	ACCIÓN

Busca información sobre las principales rocas que forman la geología de Muniellos y comenta sus características:

Roca caliza:

Sustrato silíceo:

Arenisca:

Pizarra:

Cuarcita:



Actividad 2 "El gran bosque de Muniellos "

Busca a través de la Web y ayúdate de las explicaciones de tu profesor/a para describir la historia de la declaración de la Reserva Natural Integral de Muniellos y su importancia:

Historia de la Declaración de la RNI de Muniellos

Ahora responde:

- a) ¿Qué especie forestal es la más característica de la Reserva Natural Integral de Muniellos?

- b) ¿Cómo es su nombre científico?

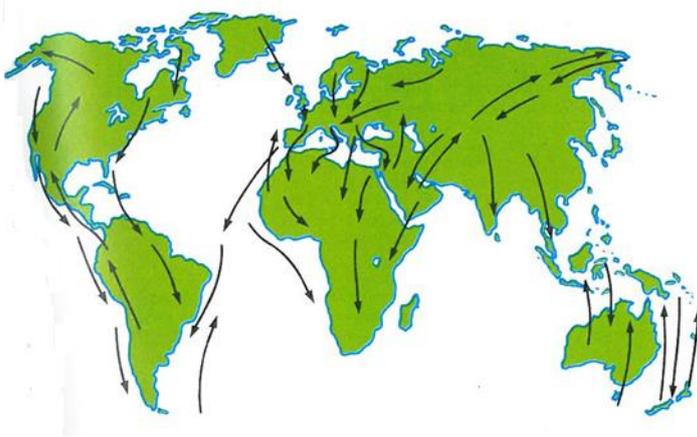
- c) ¿Qué es lo que más la caracteriza?



3.7. ACTIVIDADES SOBRE LA RNI DE LA RÍA DE VILLAVICIOSA

Actividad 1 "Las migraciones de las aves"

Responde las siguientes preguntas utilizando tu sentido común y acudiendo a la bibliografía adecuada para ello.



a) ¿Qué son las migraciones?

b) ¿Por qué las aves migran?

c) ¿Qué épocas del año son las más indicadas para que las aves migren?

d) ¿Qué especies de aves migratorias albergan los ecosistemas de la Ría de Villaviciosa? Enumera alguna de ellas.



Actividad 2 "Una vegetación muy especial"

La RNP de la Ría de Villaviciosa es un lugar privilegiado en la costa asturiana, pues alberga curiosidades que otros lugares no presentan. Ente ellas su vegetación. Observa la siguiente foto y describe qué características debe presentar esta vegetación para poder desarrollarse en este ecosistema acuático y cómo la dinámica de mareas puede influir sobre la misma.



¿cómo afecta este tipo de agua a la vegetación de ribera?

Descripción:

