INSTITUCIÓN EDUCATIVA TUTACHE
SEDE: TOTUMUNCHA

INFORME PEDAGÓGICO

MARZO

INDRÍ MILENA SÁNCHEZ RANGEL
DOCENTE

RESGUARDO INDÍGENA IROKA
ALTO DE PERIJA
2025

AREA: CIENCIAS NATURALES (E. AMBIENTAL)

CICLO: V (8°-9°) - VI (10°-11°)

OBJETIVO GENERAL:

- proteger restablecer y utilizar de manera sostenible estos espacios naturales

CONTENIDO:

- Que es un ecosistema terrestre
- Características del ecosistema terrestre
- Clima variable
- Tipo de suelo
- Biodiversidad, flora y fauna
- Tipos de ecosistemas terrestres
- Áridos
- Praderas
- Selvático
- Montañosos
- Ecosistemas acuáticos marinos o de agua salada
- Ecosistemas acuáticos de agua dulce
-

DESARROLLO TEMÁTICO:

Iniciamos la clase preguntando qué idea, opinión con respecto al tema de ecosistema terrestre: lluvia de ideas muy participativas, suelo, tierra, montaña, bosque, selva, animales. Docente comenzó a explicar el tema teniendo en cuenta las opiniones de los estudiantes. Se les hizo entrega de una copia para transcribir el tema.

E C O S I S T E M A T E R R E S T R E

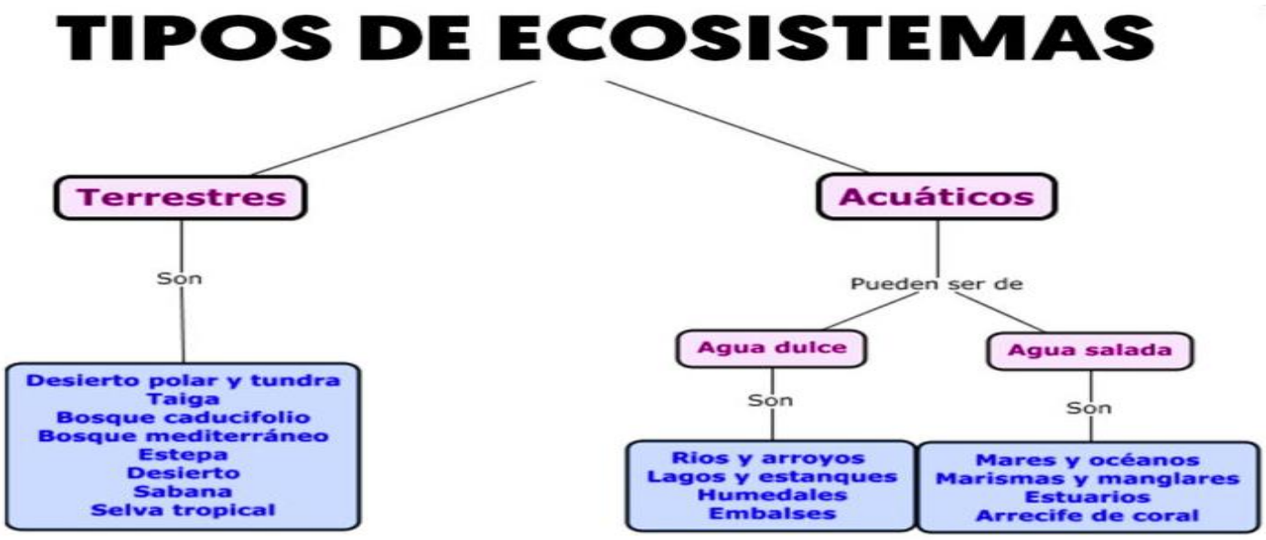
Los ecosistemas terrestres son aquellos ecosistemas que tienen lugar en el suelo firme y en el aire , o en los accidentes geográficos (montañas, etc.), lugares en donde encuentran todo lo que necesita n para nacer, crecer y reproducirse. Se distinguen de los ecosistemas acuáticos y de los mixtos en q ue no presentan una predominancia de grandes cuerpos de agua, como lagos, ríos o mares. Aun así , presentan diversos rangos de precipitaciones, dependiendo de sus características geográficas y cli máticas. La fauna terrestre, así, se ha adaptado hace millones de años a la rigidez del suelo y a la se quía del aire (comparada con el agua en donde se originó), mediante extremidades sólidas para cami nar, en lugar de nadar, y pieles con capacidad de humectación propia, para no desecarse. Los anima les voladores, terrestres y subterráneos cohabitan en los ecosistemas terrestres**.** De manera similar, estos ecosistemas son algunos de los más afectados por la contaminación y por la incidencia de las actividades humanas, como la tala, la expansión urbana o la acumulación de desechos sólidos.

Característica de ecosistema terrestre: El agua resulta un factor de importancia capital para la vida e n los ecosistemas terrestres, ya que sólo la reciben de parte de la lluvia, que en algunos ambientes p uede ser muy escasa. No obstante, la vida en la tierra cuenta con otras ventajas como la mayor pres encia de luz y la limpieza del ambiente**,** así como enormes plataformas en las que crece la vida veget al hasta las alturas y una gran diversidad climática y topográfica. Al mismo tiempo, en los ecosistema s terrestres el viento es el principal agente de erosión, así como de transporte de ciertas especies, y en ellos convive la vida vegetal con la animal, la micótica, la microbiológica y la anfibia. En las selva s, por ejemplo, la biodiversidad alcanza algunos de sus mayores límites conocidos.

Tipos de ecosistemas terrestres: son abundantes, y pueden clasificarse conforme a sus caracterís ticas climáticas y a los factores abióticos presentes en ellos:

- **Áridos.** Aquellos de baja incidencia de precipitación y por lo tanto enorme sequía, con temperaturas altas durante el día y bajas de noche (o bajas y más bajas aún, como el desierto polar antártico) y co ndiciones difíciles para la vida. Suele haber poca vegetación y vida muy especializada a las condicio nes.
- **Praderas.** Ecosistemas de vegetación baja y por lo general en planicies, inundables o no durante la época de lluvia, en los que la vida animal abunda y suele haber gran variación climática durante las e staciones.

- **Selváticos.** Por lo general presentan grandes acumulaciones de vegetación tupida, de gran tamaño, con sotobosque muy bajo y enormes acumulaciones de materia orgánica. Son hervideros de vida, co n miles de especies de todo tipo y ciclos climáticos cálidos y húmedos, usuales del ecuador.
- **Montañosos.** Usualmente mixtos, combinando otros ecosistemas pero tendiendo hacia el árido a me dida que se asciende en la montaña, dada la baja del oxígeno y de las temperaturas.





DESARROLLO DE COMPETENCIAS:

- Identifica los tipos de ecosistemas que encuentro en mi territorio
- Identifica las características de algunos fenómenos de la naturaleza basándose en la información y conceptos propios.
- Reconoce las especies que habitan en su entorno terrestre.

QUÉ ES UN ECOSISTEMA ACUÁTICO

Cuando hablamos de ecosistemas acuáticos, como su nombre indica, se trata precisamente de los ecosistemas o entornos compuestos principalmente por agua y la biodiversidad de flora y fauna, y otros organismos, que haya en dicho entorno. Aunque pueden estudiarse de forma conjunta o global, lo habitual es distinguir entre dos tipos de ecosistemas acuáticos básicos, como veremos más abajo.

Características de los ecosistemas acuáticos

- Pueden ser ecosistemas de agua dulce o agua salada**.**
- Proporcionan el espacio de vida a una inimaginable cantidad de especie, tanto las que solo pueden vivir en agua como las que habitan tanto en agua y tierra y/o cielo.
- Son unos de los ecosistemas más ricos del mundo**,** pues tienen una grandísima biodiversidad.
- La flora de los ecosistemas acuáticos está conformada por algas y plantas acuáticas.
- Tienen funciones vitales para el planeta**,** tal como ayudar a la regulación del ciclo del agua en todo el planeta, conformar el entorno de una gran variedad de especies que sino no existirían y también hacen de filtro de la contaminación.

Ecosistemas acuáticos marinos o de agua salada

Como definición de ecosistema acuático marino o de agua salada, podemos decir que se trata de los sistemas acuáticos con un elevado nivel de sal**,** que se encuentran en zonas entre contentes y que rodean islas. Los ecosistemas oceánicos o marinos representan el 70% de la superficie terrestre y el 99% de su volumen. Hablamos de aguas saladas, como los mares y los océanos**,** pero no de otros relacionados, como las marismas, que son considerados ecosistemas mixtos, que tienen tanto parte de agua como de tierra y, por tanto, de aire y, además, su nivel de salinidad es menor pero no tan bajo como el del agua dulce, es decir, son aguas salobres.

Ecosistemas acuáticos de agua dulce: Como su propio nombre indica, los ecosistemas de agua dulce se encuentran en lugares donde hallamos aguas dulces, es decir que tienen un contenido bajo en sales, como los siguientes:

Los ríos, Las aguas subterráneas, Los estanques, Los pantanos, Las lagunas, Los lagos.

Tipos de acuáticos

Acuático bentónico: Son aquellos que los organismos vivos denominados bentos se sitúan en el fondo de los ecosistemas acuáticos. Son aquellas zonas que no son muy profundas donde los primordiales habitantes son algas.

Acuático nectónicos: Los organismos vivos denominados necton**.** Se desplazan con total libertad y nadan activamente en las áreas acuáticas.

Acuático plactónicos: *Seres vivos* denominados plancton**,** viven flotando en el agua terrestre o bien marina y son arrastrados por las corrientes, no se trasladan por movimientos propios. Puede dividirse en *fitoplancton* y *zooplancton*.

En el **fitoplancton** se incluyen organismos que realizan la fotosíntesis, es decir, productores, como las algas microscópicas y las cianobacterias. Este grupo de organismos es vital para los ecosistemas acuáticos porque constituyen el primer eslabón de las cadenas tróficas.

El **zooplancton** está formado por seres heterótrofos que se alimentan del fitoplancton, es decir, consumidores primarios, entre los que se encuentran protozoos, algunos crustáceos y las larvas de animales.

Ejemplos de animales y peces en un ecosistema acuático

Algunos ejemplos de animales que viven en hábitats de agua dulce son:

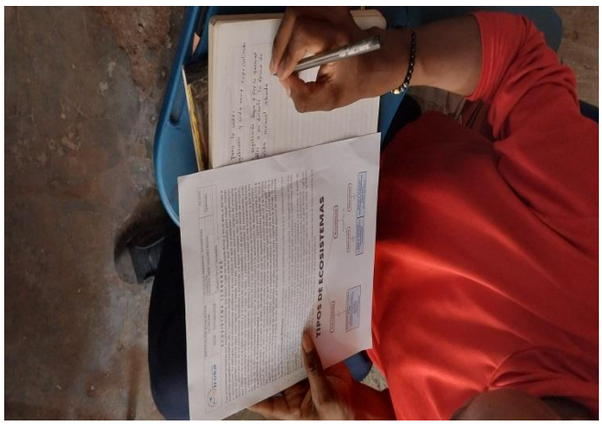
Peces: Son Guppy, platy, molly, betta, gurami, ramirezi, pez disco, angelfish

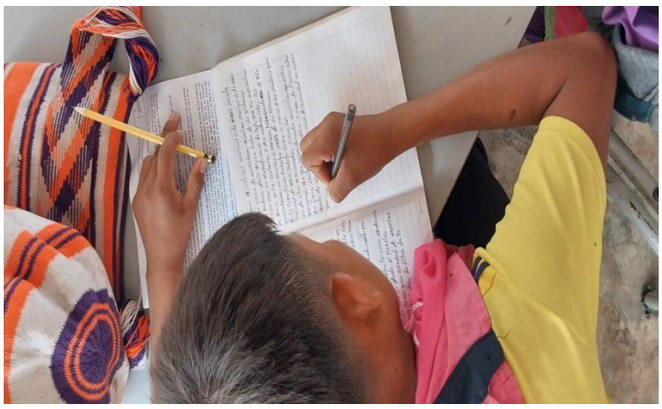
Anfibios: Los anfibios más comunes en los hábitats de agua dulce son las ranas, los sapos y las salamandras.

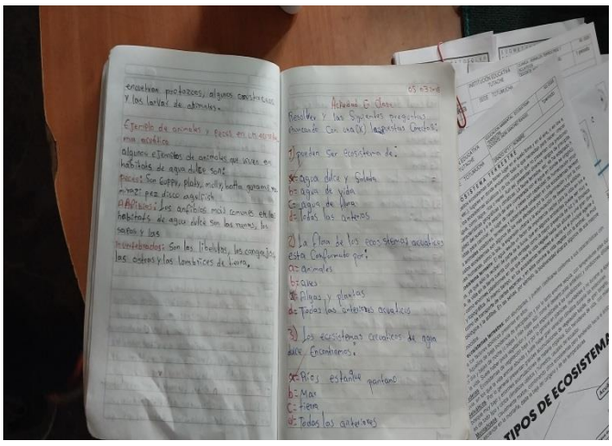
Invertebrados: Son las libélulas, los cangrejos, las ostras y las lombrices de tierra.

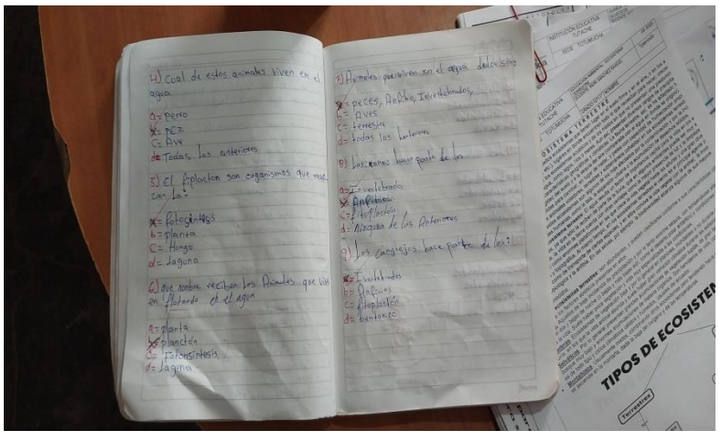


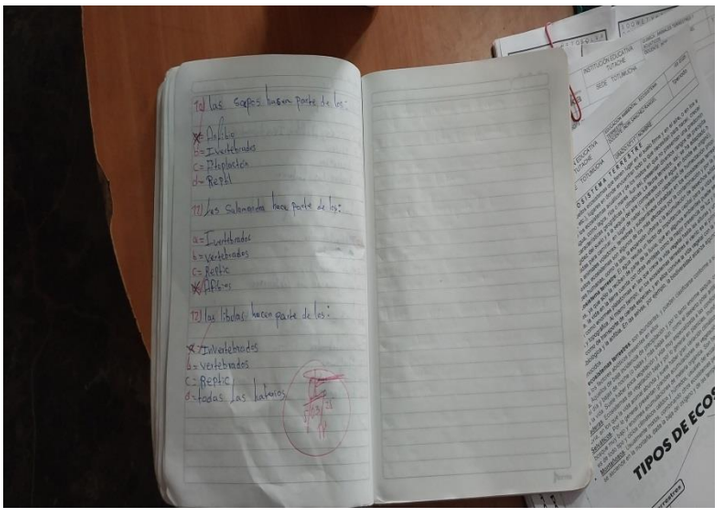
EVIDENCIAS


TIPOS DE ECOSISTEMAS




TIPOS DE ECOSISTEMA


TIPOS DE ECOSISTEMA


TIPOS DE ECOS

CONCLUCIONES

Se concluye que los estudiantes conocen las especies que habitan en el ecosistema terrestre se muestran muy interesados ante la clase participan de manera muy ordenada sus partes, que han tenido un papel muy importante para la vida.

Los ecosistemas nos ayudan al desarrollo humano cada día también alimentarnos de ellos proveer de su carne nosotros los yukpas somos dependientes de este tipo de especies.

También tenemos muchas historias de especies que la honramos en nuestro pueblo yukpa siempre resaltamos lo importante que es los ecosistemas para nuestro medio de vivir.

AREA: CIENCIAS NATURALES (E. AMBIENTAL)

CICLO: IV (6°- 7°)

- **OBJETIVO GENERAL:**
  Conocer las características generales del reino animal

CONTENIDO:

- Animales terrestre
- Tipos de animales terrestres:
- Carnívoros. Comen otros animales.
- Herbívoros. Como solo hierbas y plantas.
- Omnívoros. Comen animales y hierbas.
- Carroñeros. Como animales muertos.
- Adaptaciones al entorno: animales terrestres
- Alimentación de animales terrestre
-

DESARROLLO TEMÁTICO:

ANIMALES TERRESTRES

Los animales terrestres son aquellos que habitan principalmente en la tierra. Estos animales han desarrollado adaptaciones que les permiten moverse, cazar, alimentarse y reproducirse en entornos terrestres. Ejemplos comunes de animales terrestres incluyen:

- **Perros:** Domesticados hace miles de años, los perros son animales terrestres que han desarrollado una estrecha relación con los humanos. Son conocidos por su lealtad y diversidad de razas.
- **Gatos:** Felinos ágiles y depredadores expertos, los gatos son animales terrestres que han sido domesticados desde tiempos antiguos. Son conocidos por su independencia y habilidades de caza.
- **Elefantes:** Gigantes gentiles de la tierra, los elefantes son mamíferos terrestres conocidos por su gran tamaño, trompas largas y orejas anchas. Son animales sociales que viven en manadas.
- **Pájaros:** Aunque pueden volar, muchos pájaros pasan la mayor parte de su tiempo en la tierra. Incluyen una amplia variedad de especies, desde pequeños gorriones hasta majestuosas águilas.

Estos ejemplos ilustran la diversidad de formas, tamaños y comportamientos que pueden encontrarse entre los animales terrestres.

Tipos de animales terrestres

- Carnívoros. Comen otros animales.
- Herbívoros. Como solo hierbas y plantas.
- Omnívoros. Comen animales y hierbas.
- Carroñeros. Como animales muertos.

Por lo general, los animales terrestres son animales vertebrados, (que poseen columna vertebral) pero hay sus excepciones como algunos gusanos o caracoles.

Adaptaciones al entorno: animales terrestres

Los animales terrestres han desarrollado una variedad de adaptaciones físicas y comportamentales para sobrevivir y prosperar en entornos terrestres. Entre las adaptaciones más destacadas se encuentran:

- **Patas:** Muchos animales terrestres tienen extremidades especializadas, como patas, que les permiten desplazarse eficientemente sobre la superficie terrestre. Estas patas pueden variar en forma y función según las necesidades específicas de cada especie.
- **Garras:** Algunos animales terrestres están equipados con garras afiladas que les ayudan a agarrar y sujetarse a superficies irregulares, trepar árboles o defenderse de depredadores. Las garras pueden ser retráctiles o permanentes, dependiendo de la especie.
- **Piernas largas:** Otros animales terrestres, como las jirafas y los canguros, tienen piernas largas y esbeltas que les permiten correr a grandes velocidades en terrenos abiertos. Estas adaptaciones les ayudan a escapar de depredadores y buscar alimento.
- **Camuflaje:** Muchos animales terrestres tienen adaptaciones de camuflaje que les permiten mezclarse con su entorno y pasar desapercibidos para depredadores o presas. Esto les proporciona una ventaja en la caza o evita ser detectados por otros animales.

Estas adaptaciones son solo algunas de las muchas estrategias que los animales terrestres han desarrollado para sobrevivir en una variedad de hábitats terrestres, desde selvas tropicales hasta desiertos áridos.

Los animales terrestres se encuentran en una amplia variedad de hábitats terrestres en todo el mundo. Cada hábitat ofrece condiciones únicas que influyen en la diversidad de especies que lo habitan. Algunos de los hábitats más comunes para los animales terrestres incluyen:

- Bosques: Los bosques son ecosistemas densos y ricos en biodiversidad que albergan una gran variedad de animales terrestres. En los bosques, se pueden encontrar desde mamíferos como osos y ciervos hasta aves como búhos y pájaros carpinteros.

- Selvas: Las selvas tropicales son algunos de los hábitats más diversos del planeta, y albergan una gran cantidad de especies de animales terrestres, incluyendo monos, jaguares, serpientes y una amplia variedad de aves y insectos.
- Desiertos: A pesar de las condiciones extremas, los desiertos son el hogar de una variedad única de animales terrestres adaptados a la escasez de agua y altas temperaturas. Entre estos animales se encuentran camellos, escorpiones coyotes y serpientes del desierto.
- Praderas: Las praderas son vastas extensiones de pastizales que albergan una gran cantidad de herbívoros como bisontes, cebras y antílopes. También son el hogar de depredadores como leones y guepardos, así como de una variedad de roedores y aves rapaces.

Cada uno de estos hábitats presenta desafíos únicos para los animales terrestres, y la evolución ha dado lugar a una variedad asombrosa de adaptaciones que les permiten sobrevivir y prosperar en su entorno específico.

Alimentación de animales terrestre: Los animales terrestres tienen una amplia variedad de dietas, que pueden clasificarse en tres categorías principales: carnívoros, herbívoros y omnívoros. La dieta de un animal terrestre depende de una serie de factores, incluyendo su anatomía, comportamiento y hábitat.

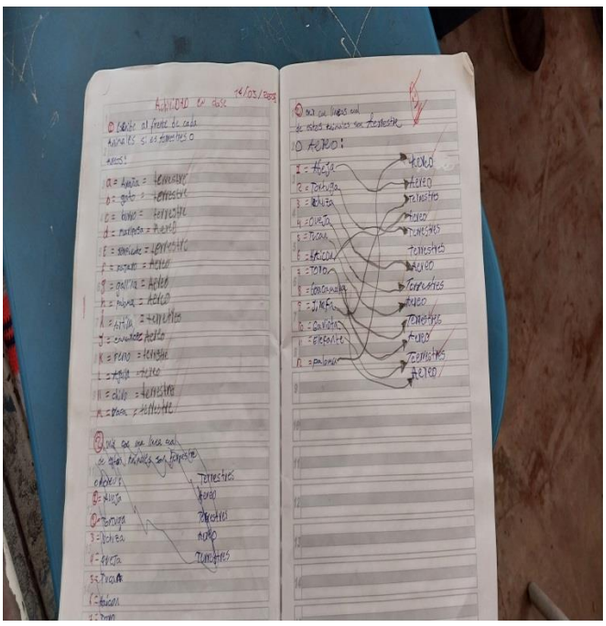
- Carnívoros: Los carnívoros son animales terrestres que se alimentan principalmente de carne. Estos animales están adaptados para cazar y capturar presas, y tienen características físicas como garras afiladas y dientes puntiagudos para desgarrar la carne. Ejemplos de carnívoros terrestres incluyen leones, lobos y halcones.
- Herbívoros: Los herbívoros son animales terrestres que se alimentan principalmente de plantas y materia vegetal. Estos animales tienen dientes adaptados para masticar y moler plantas, y a menudo tienen cuerpos grandes y robustos para procesar grandes cantidades de fibra. Ejemplos de herbívoros terrestres incluyen vacas, caballos y conejos.
- Omnívoros: Los omnívoros son animales terrestres que tienen una dieta variada que incluye tanto carne como plantas. Estos animales tienen adaptaciones que les permiten consumir una amplia gama de alimentos, desde insectos y pequeños mamíferos hasta frutas y vegetales. Ejemplos de omnívoros terrestres incluyen osos, cerdos y seres humanos.

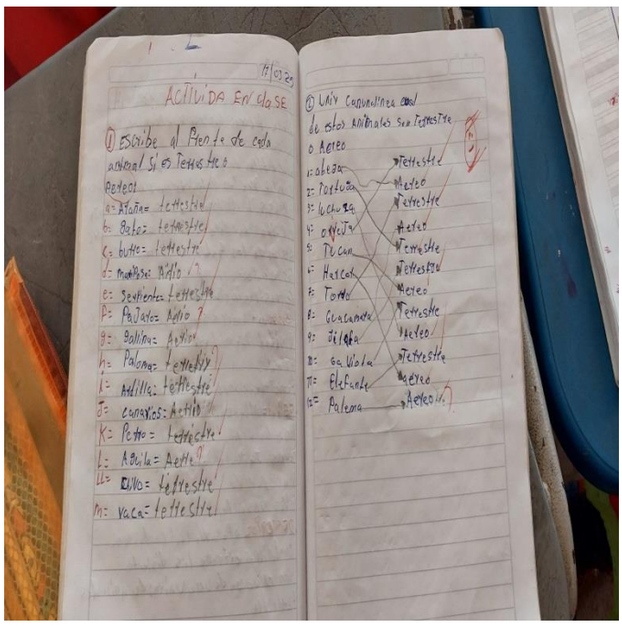


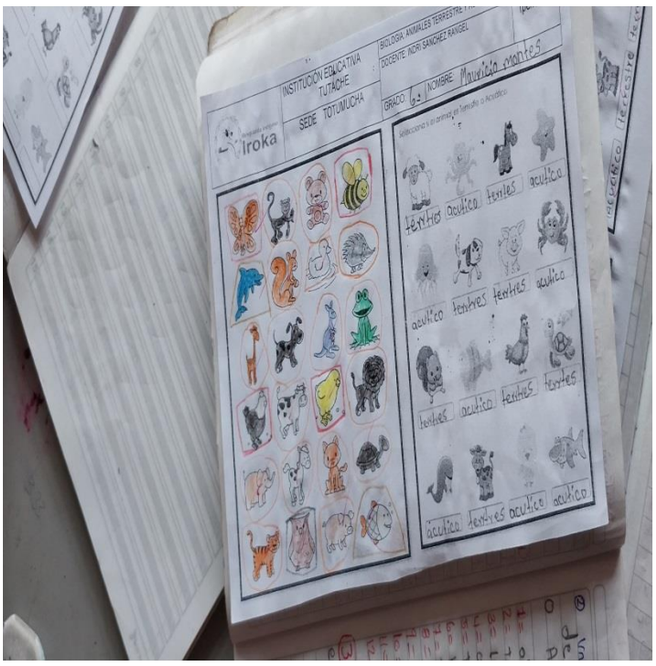
DESARROLLO DE COMPETENCIAS:

- Identifica los tipos de ecosistemas que encuentro en mi territorio
- Identifica las características de algunos fenómenos de la naturaleza basándose en la información y conceptos propios.
- Reconocer las adaptaciones de las especies que han un habitan en su zona.

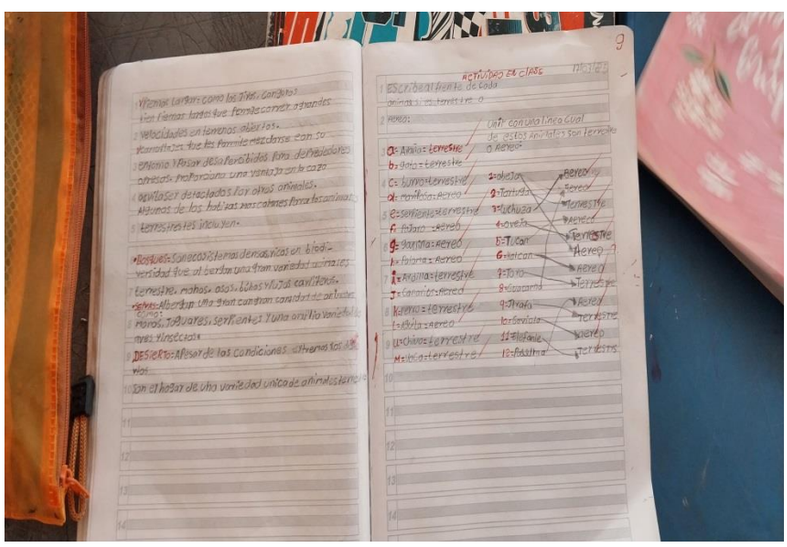
EVIDENCIAS






INSTITUCIÓN EDUCATIVA TUTACHE
SEDE TOTUMUCHA
BIOLOGIA: ANIMALES TERRESTRE
DOCENTE: NORI SANCHEZ RANGEL
GRADO: 4-2 NOMBRE: Manuela martes
Iroka
terrestre acuático terrestre acuático
acuático terrestre terrestre acuático
terrestre acuático terrestre terrestre
acuático terrestre acuático acuático





CONCLUCION

Se concluye que los estudiantes conocen las especies que habitan en el ecosistema terrestre se muestran muy interesados ante la clase participan de manera muy ordenada sus partes, que han tenido un papel muy importante para la vida.

Los ecosistemas nos ayudan al desarrollo humano cada día también alimentarnos de ellos proveer de su carne nosotros los yukpas somos dependientes de este tipo de especies.

También tenemos muchas historias de especies que la honramos en nuestro pueblo yukpa siempre resaltamos lo importante que es los ecosistemas para nuestro medio de vivir.