

LOS PANTANOS DE VILLA

Por: **POLO ARENAS, EDUARDO**

GENERALIDADES DEL AREA

Los pantanos de villa se encuentran localizados al sur de la Ciudad de Lima, en el Distrito de Chorrillos, entre los kilómetros 19, 20 y 21 de la antigua Panamericana Sur, la superficie total del área es de 276 Hectáreas, ocupando los espejos de agua entre un 10% y 20% de dicha superficie, en función de la época del año.

La propiedad de estos pantanos es estatal, perteneciendo el Sistema Nacional de Áreas Protegidas por el estado (SINANPE) y la administración del área a cargo del Servicio de Parques de Lima (SERPAR) dependiente del Consejo Provincial de Lima.

CUESTIONARIO

1. ¿Cuál es la importancia de los pantanos de villa?

Es única y última área natural de Lima.

Permite a las aves que viajan de Norteamérica a Sudamérica descansar, alimentarse y reproducirse.

2. ¿Cómo se originan los pantanos de villa?

Por filtración del Río Rímac, del Río Turín y del Mar.

3. ¿Dentro del Sistema Nacional de áreas protegidas, ¿Qué categoría tiene los pantanos de villa?

La Zona Reservada de los Pantanos de Villa se estableció el 29 de mayo de 1989 mediante Resolución Ministerial N° 00144-89- AG/DGFF. A partir del 20 de enero de 1997 la Convención Ramsar reconoce esta zona como Humedal de Importancia Internacional para Aves Acuáticas.

4. ¿Qué es un ecosistema y que ecosistema presenta los pantanos de villa?

El ecosistema es un sistema dinámico relativamente autónomo formado por una comunidad natural y su medio ambiente físico. El concepto toma en cuenta las complejas interacciones entre los organismos -plantas, animales, bacterias, algas, protozoos y hongos, entre otros- que forman la comunidad y los flujos de energía y materiales que la atraviesan.

En otras palabras el ecosistema es el conjunto de factores abióticos y bióticos de una determinada zona, y la interacción que se establece entre ellos.

Los pantanos de villa presenta el ecosistema de humedal.

5. ¿Cuáles son los factores abióticos del ecosistema de los pantanos de villa?

Los tipos de suelos: fangoso, limoso y arenoso.

La temperatura: 18.6° C.

La humedad: 99% en invierno y 86% en verano.

Los vientos: 3 m/seg.

6. ¿Cuáles son los factores bióticos del ecosistema de los pantanos de villa?

Las aves: 87 especies. 60 residentes y 27 migratorias.

Los peces: 14 especies.

Las plantas: 55 especies.

7. ¿Por quienes está constituido los desintegradores o descomponedores y que gases forman?

Lo componen los microorganismos, bacterias, hongos y protozoarios, los cuales se nutren de las excreciones y organismos muertos liberando materiales sencillos.

8. ¿Qué es biodiversidad?

Según el Convenio de Naciones Unidas sobre Conservación y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica, biodiversidad es *"la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas"*

9. ¿Cuál es la biodiversidad conocida hasta el momento de los pantanos de villa?

El de las aves, plantas y los microorganismos.

10. ¿Qué es la población y que poblaciones vegetales presenta los pantanos de villa?, ejemplo

La población es un grupo de organismos de la misma especie que ocupan un área dada.

La población vegetal que se presenta en los pantanos de villa es Grama salada, junco, totora, corta, palmera, casuarinas, lentejas de agua, Salicornia, repollito de agua, hidrocolio, manglillo, jacinto de agua.

11. ¿Qué poblaciones de peces presenta los pantanos de villa?

Presenta los Gupys, mollis, lizas, tilapias, carachitas, charcoca, mojarra, carpa, platys, cebrilla.

12. ¿Qué poblaciones de aves residentes y de aves migratorias presenta los pantanos de villa?

Residentes: garzas, zambullidores, gallaretas, gallinazos, chorlo doble collar, huerequeque, guardacaballo, pollas de agua, patos.

Migratorias: águila pescadora, halcón peregrino, gaviotas de franklin, yanavico, cigüeñela o perrito, zarapito).

13. ¿Qué problemas trae la introducción de organismos de otros lugares a los pantanos de villa?

El problema de la contaminación del aire, las aguas y suelos. Además la presencia de de fábricas rebaja el valor del paisaje "contaminación paisajista".

14. ¿Qué es un hábitat y cuántos hábitats existen en los pantanos de villa?

El hábitat es una zona terrestre o acuática diferenciada por sus características geográficas, abióticas y bióticas.

En los pantanos de villa existen los siguientes hábitats:

De las lagunas, del juncal, del gramadal, del totoral, de bancos de área eólica y de los canales de agua.

15. ¿Qué es un nicho ecológico?

Es el papel o rol que desempeña un ser vivo dentro de un ecosistema en relación con su alimentación o su comportamiento.

16. ¿Qué tipo de organismos unicelulares se encuentran presentes en las aguas de los pantanos de villa?

Los protozoos.

Se tiene a la **Euglena Clorophoenicea**, cuya característica principal es la presencia de hematocromos (cromatóforos de color rojo) en el interior de su cuerpo.

Tiene un color rojizo que intensifica su tonalidad con los rayos del sol como consecuencia del calentamiento de las aguas.

17. ¿Qué tipos de organismos pluricelulares se encuentran presentes en las aguas de los pantanos de villa?

Los vertebrados e invertebrados.

18. ¿Qué grupo de invertebrados podemos encontrar en los pantanos de villa?

Los arácnidos e insectos.

19. ¿Qué grupo de vertebrados podemos encontrar en los pantanos de villa?

Los mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces.

20. ¿Qué mamíferos se encuentran en los pantanos de villa, cite tres características generales de los mamíferos.

Murciélagos.

- Son animales de temperatura constante y con respiración pulmonar doble y completa.
- Tienen mandíbulas con dientes.
- Tienen el cuerpo cubierto de pelo y en la piel hay glándulas sudoríparas y sebáceas.
- Cuatro articulaciones, con manos, pezuñas, garras, aletas o alas.
- Su fecundación es interna y todas las hembras poseen mamas que segregan leche para alimentar a sus crías.

21. ¿Qué reptiles se encuentran en los pantanos de villa, cite tres características generales de los reptiles.

Por ejemplo, lagartijas, culebras.

- Son vertebrados ectodérmicos. Cubiertos con una piel seca y escamosa.

- Están adaptados para la reproducción en tierra, pero algunas especies pasan mucho tiempo en el agua.
- La piel de los reptiles es seca, gruesa e impermeable y protege al cuerpo de la desecación, aun en climas muy cálidos y secos. Los reptiles se han adaptado completamente a la vida terrestre.
- Los reptiles no necesitan agua para reproducirse.
- Los reptiles poseen órganos reproductores que están adaptados para la fecundación interna. Los huevos se fecundan dentro del cuerpo de la hembra.

22. Existen anfibios en los pantanos de villa. Menciones el nombre de alguno de ellos.

Por ejemplo, sapos, ranas

23. ¿Qué es una estrategia de dispersión y cuáles presentan algunos organismos?

Es la posibilidad física de abandonar el antiguo ecosistema para lograr subsistir en otro más adecuado cercano donde además de una temperatura factible para su vida, pueda encontrar refugio y comida suficiente.

Y son:

- Crecimiento de la población.
- Anemocoria
- Anemohidrocoria
- Hidrocoria
- Zoocoria

24. ¿Qué estrategias de dispersión presentan algunas especies de los pantanos de villa?

Las estrategias de dispersión que se presentan son los de Anemocoria, Anemohidrocoria, Hidrocoria y Zoocoria

25. ¿A que se llama estrategia de supervivencia de los organismos?

En muchas ocasiones las especies tienen que competir entre ellas para ocupar un lugar en el ecosistema. Las diferentes especies han ido adquiriendo, a lo largo de su evolución, una serie de características que les facilitan la competición. Pero las "habilidades" que les ha convenido adquirir son muy distintas según sea el ambiente en el que deben vivir. Son muy distintas las características que debe tener un ser vivo para adaptarse a un ambiente cambiante que a otro relativamente estable.

26. ¿Cuáles son los tipos de estrategias de supervivencia?

Por eso se distinguen dos grandes tipos de estrategias de supervivencia: la de la r y la de la K. Estas letras hacen referencia a la importancia relativa que tengan los parámetros K (densidad de saturación) y r (tasa de incremento) en sus ciclos de vida.

27. ¿Cuáles son los tipos de asociaciones biológicas que existen entre los organismos?

Son seis:

Competencia, depredación, parasitismo, comensalismo, cooperación y mutualismo.

28. ¿Qué son relaciones intra específicas?

Es cualquier relación entre individuos de una misma especie que lleva siempre un componente de cooperación y otro de competencia, con predominio de una u otra en casos extremos.

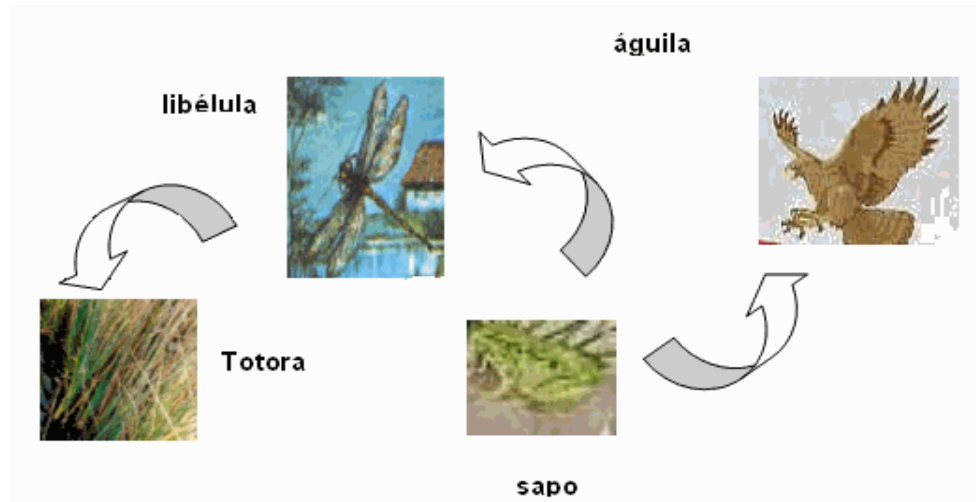
29. ¿Qué son relaciones inter específicas?

Se incluyen todas las relaciones directas o indirectas entre individuos de especies diferentes.

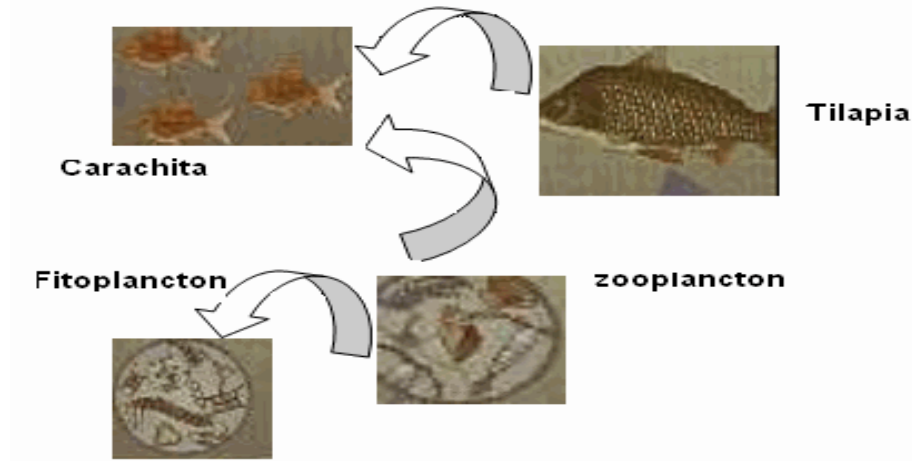
30. ¿Qué es una cadena alimenticia?

Es la ruta del alimento desde un consumidor final dado hasta el productor.

31. Elabore una cadena alimenticia de los pantanos de villa



MODELO DE CADENA TROFICA QUE EXISTE EN LOS PANTANOS DE VILLA



32. ¿Qué es la sucesión ecológica?

Es la continua serie de cambios que va sufriendo un ecosistema.

33. ¿A que se le denomina madurez y clímax?

El proceso de sucesión no sigue indefinidamente. Conforme la biomasa va aumentando en el ecosistema la respiración va también aumentando y llega un momento en el que se igualan la respiración y la producción. Este es el límite de madurez en el ecosistema. A partir de aquí se detiene el proceso de sucesión ecológica.

Se llama clímax al ecosistema que se forma al final de la sucesión.

34. ¿A que se le denomina impacto?

Se dice que hay impacto ambiental cuando una actividad o acción produce una alteración, favorable o desfavorable, en el medio o en alguno de los componentes del medio.

35. ¿Cuántas clases de impacto existen?

Puede ser positivo o negativo.

36. ¿Qué es un impacto positivo?

Es el impacto ambiental admitido como positivo tanto por la comunidad técnica y científica como por la población en general, en el contexto de un análisis completo de los costos y beneficios genéricos y de los aspectos externos de la actuación contemplada.

37. ¿Qué es un impacto negativo?

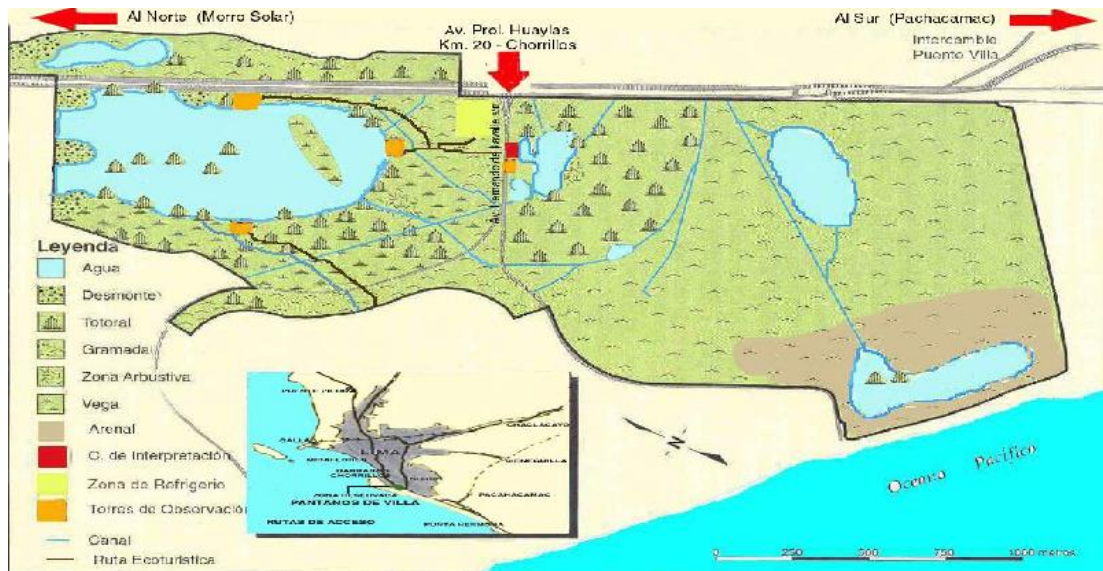
Es el impacto ambiental cuyo efecto se traduce en pérdida de valor naturalístico, estético cultural, paisajístico, productividad ecológica o en aumento de los perjuicios derivados de la contaminación, de la erosión o colmatación y demás riesgos ambientales en discordancia con la estructura ecológico-geográfica, el carácter y la personalidad de una zona determinada.

38. ¿Qué clase de impacto presentan los pantanos de villa?

Presenta un impacto negativo debido a la presencia de las fábricas que con el humo, el ruido y su presencia originan una contaminación paisajística.

Además por la carretera transitan muchos autos diariamente aumentando la emisión de humos, ruidos y basura.

PLANO DE LOS PANTANOS DE VILLA



CONCLUSIONES

Los pantanos de villa es un ecosistema de humedal que sirve de descanso a las aves migratorias.

Los pantanos de villa es un lugar con una Biodiversidad de Flora y Fauna representativa de la costa central de Lima.

Debemos cuidar nuestro medio ambiente para mantener el equilibrio ecológico.

Se debe difundir masivamente el estado actual de los pantanos de villa.

El gobierno central debe brindar mayor apoyo logístico y económico para repotenciar esta zona y volverla más turística.