

1 Responde las siguientes preguntas.

- ¿Qué estudia la ecología?

Estudia las relaciones de los diferentes seres vivos entre sí y con su entorno, y cómo estas interacciones afectan a propiedades como la distribución o la abundancia.

- ¿Qué importancia crees que tiene la ecología?

R. T.: La ecología nos muestra la evidencia científica de los efectos e impactos que tiene el comportamiento humano sobre el planeta Tierra.

2 Investiga sobre las disciplinas de la ecología. Luego, completa las siguientes actividades.

- Completa el cuadro para cada rama.

Disciplina	Objeto de estudio
Ecología matemática	Se dedica a la aplicación de los teoremas y métodos matemáticos a los problemas de la relación de los seres vivos con su medio y es, por tanto, una rama de la biología. Esta disciplina provee la base formal para la enunciación de gran parte de la ecología teórica.
Ecología humana	Es una disciplina cuyo objeto de estudio son las interrelaciones entre los habitantes de una aglomeración urbana y sus múltiples interacciones con el ambiente.
Ecología del paisaje	Es una disciplina entre la geografía física y la biología. Estudia los paisajes naturales prestando especial atención a los grupos humanos como agentes transformadores de la dinámica físico-ecológica de estos.
Ecología molecular	Es un campo de la biología que se ocupa de aplicar la genética de poblaciones moleculares, la filogenética molecular y, más recientemente, la genómica a cuestiones ecológicas tradicionales.

- Menciona disciplinas de la ecología con las que se podrían estudiar los siguientes temas:

Deforestación de la Amazonía peruana.

Ecología del paisaje, ecología matemática.

Crecimiento exponencial de la población de una especie.

Ecología poblacional, ecología matemática.

Desorden urbanístico en la capital del Perú.

Ecología humana, ecología matemática.

Más información

La meteorología brinda datos que sirven a los ecólogos para determinar el impacto de cambios regionales o locales en la supervivencia de los individuos. Mediante los satélites se obtienen observaciones del estado de la atmósfera y la superficie del océano para la elaboración de análisis meteorológicos, previsiones, seguimiento del clima y actividades medioambientales.

3 Crea una galería fotográfica para representar cada una de las disciplinas de la ecología. Organízala visualmente, considerando las intersecciones entre sus campos de estudio.