

## GABARITO OFICIAL:

**Pergunta:** Compare os resultados observados entre os ambientes estudados (roquedal, ladera de cerro e florestações) e explique o que esses resultados indicam sobre a relação entre grau de intervenção ambiental e diversidade vegetal.

**Resposta esperada:** Os resultados mostram que o roquedal (R), por ser um ambiente menos modificado, apresentou maior riqueza, diversidade e equitatividade, além de menor presença de espécies exóticas, enquanto as florestações e a ladera de cerro (LC), que sofreram maior intervenção antrópica, apresentaram menor diversidade e maior presença de espécies exóticas; isso indica que quanto maior o grau de intervenção ambiental, seja por florestamento ou atividades como o pastoreio, maior tende a ser a redução da diversidade vegetal, evidenciando que a modificação do ambiente natural altera a composição florística e favorece espécies exóticas.

### **Justificativa:**

“...la mayor riqueza... se encontraron en R... menor porcentaje de especies no nativas... debido a que se encuentra menos modificado...” Parágrafo [4]

“...la vegetación presente en LC se encuentra modificada... generando una disminución de diversidad vegetal similar a la causada por las forestaciones...” Parágrafo [4]

“...provocando una dominancia de especies exóticas...” Parágrafo [5]

**Pergunta:** Segundo o estudo, quais características do ambiente e do manejo influenciam a diversidade vegetal observada nos diferentes locais analisados?

### **Resposta esperada:**

A diversidade vegetal é influenciada pelo grau de intervenção humana, pelas características do ambiente (como presença de afloramentos rochosos e uso do solo), e por fatores de manejo das plantações florestais, como densidade de árvores, área basimétrica e cobertura do dossel. Ambientes menos alterados tendem a apresentar maior diversidade, enquanto áreas mais modificadas apresentam menor diversidade e maior presença de espécies exóticas.

### **Justificativa:**

“...esto puede deberse a que se encuentra menos modificado debido a las dificultades para su aprovechamiento...”

“...la cobertura del canopeo, AB y densidad juegan un rol importante en el sotobosque resultante...” (Parágrafos 4 e 5)

### **Alternativas de Verdadeiro ou Falso:**

1. (Verdadeiro)

Justificativa:

“...se puede mencionar al mercado de bonos de carbonos... la ley 25080 de inversiones para bosques cultivados...”

## **2. (Verdadeiro)**

Justificativa:

“...El clima es templado... Los suelos son de textura franca... profundos en el piedemonte... y en las sierras son poco desarrollados...”

## **3. (Falso)**

Justificativa:

“Las forestaciones bajo estudio carecen de manejo silvícola.”

## **4. (Verdadeiro)**

Justificativa:

“...la mayor riqueza... se encontraron en R... debido a que se encuentra menos modificado... dado los abundantes afloramientos rocosos...”

### **Por que o ambiente de roquedal (R) apresentou maior diversidade vegetal?**

Alternativa correta: **C**

Justificativa:

“...la mayor riqueza... se encontraron en R... menor porcentaje de especies no nativas... debido a que se encuentra menos modificado debido a las dificultades para su aprovechamiento...” (Parágrafo 4)

Comentário:

Essa questão destaca a importância do grau de conservação do ambiente na manutenção da biodiversidade. O candidato deve perceber que áreas com menor possibilidade de exploração, como o roquedal, sofrem menos interferência antrópica, o que permite a preservação de comunidades vegetais mais diversas e com menor presença de espécies exóticas.

### **Quais fatores das florestações foram identificados como influentes na composição do sotobosque?**

Alternativa correta: **B**

Justificativa:

“...la cobertura del canopeo, AB y densidad juegan un rol importante...” (Parágrafo 5)

Comentário:

Essa questão reforça conceitos importantes da ecologia florestal. O candidato deve

reconhecer que a estrutura da floresta (luz, espaço e ocupação) influencia diretamente quais espécies conseguem se desenvolver no sotobosque.