

DE PROFESORES TÉCNICOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL, ASÍ COMO PARA LA ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES

ESPECIALIDAD: 0591216 OAG- OPERACIONES DE PRODUCCIÓN AGRARIA

## PRUEBA PRÁCTICA B-2

Fecha 26 de junio 2021

En una masa de *Pinus sylvestris* del M.U.P N° 176 “Corconte, Dehesa y Soto”, propiedad de la Junta Vecinal de La Población (T.M. Campoo de Yuso), en Cantabria, se han llevado a cabo dos inventarios forestales en el intervalo de 10 años. Para ello se muestrearon 10 parcelas fijas de 10 áreas de superficie cada una, obteniéndose los resultados siguientes:

Datos del primer inventario:

Parcela	N pies.CD (17,5-22,5)	N pies.CD (22,5-27,5)	N pies.CD (27,5-32,5)	N pies.CD (32,5-37,5)	N pies.CD (37,5-42,5)	N pies.CD (42,5-47,5)	TOTALES (pies/parc.)
1	3	4	6	9	3	5	30
2	7	3	5	7	8	2	32
3	3	6	7	6	4	5	31
4	6	2	6	13	6	8	41
5	6	3	4	8	5	3	29
6	3	8	3	11	7	8	40
7	2	5	6	13	9	5	40
8	1	3	8	8	5	6	31
9	4	7	6	7	8	3	35
10	4	6	5	12	5	2	34

En el segundo inventario se obtuvieron los siguientes resultados. Se conocen las extracciones realizadas (C) en este periodo de tiempo:

CD	N <sub>2</sub> (Pies/Ha)	Cortas (Pies/Ha)
20	39	1
25	42	3
30	61	12
35	84	18
40	59	7
45	17	32

Se pide:

DE PROFESORES TÉCNICOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL, ASÍ COMO PARA LA ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES

ESPECIALIDAD: 0591216 OAG- OPERACIONES DE PRODUCCIÓN AGRARIA

- a) Indicar si es adecuado el tamaño de parcela utilizado. Justificarlo. ¿Qué tamaño crees que hubiera sido el adecuado?. Indica la forma y dimensiones mas adecuadas de las parcelas de muestreo, siguiendo las normas de las instrucciones de ordenación de montes **(0,25 p)**.
- b) Estimar la producción bruta de esta masa para el intervalo de tiempo transcurrido en  $\text{m}^3/\text{Ha}/10$  años y  $\text{m}^3/\text{Ha}/$  año, sabiendo que la tarifa de cubicación es **(1 p)**:
- $$V = - 226, 74 + 0,8336 * d^2 \text{ (V en dm}^3, \text{ d en cm)}$$
- c) Calcular el crecimiento bruto **(1 p)**.
- d) Calcular el crecimiento medio del volumen en  $\text{m}^3/\text{Ha}/$  año con los datos obtenidos en el segundo inventario, si en ese momento la masa tiene 30 años **(0,25 p)**.

## PRUEBA PRÁCTICA B-2

**Fecha 26 de junio 2021**

El aumento poblacional del oso (*Ursus arctos*) en Cantabria hace necesario un estudio de viabilidad en cuanto a los recursos para el sostenimiento de esta especie. Usted es el encargado en un vivero iniciador de planta forestal. El ayuntamiento de Vega de Liébana y La Consejería de Medio Rural, del Gobierno de Cantabria, quiere hacer repoblaciones de las zonas oseras en esta Comarca, para ello le encarga producir mediante multiplicación sexual, las siguientes especies y cantidades:

12.000 plantas de *Prunus avium*.

20.000 plantas de *Malus sylvestris*

15.000 plantas de *Arbutus unedo*.

10 % para reposición de marras de cada una de ellas.

**El productor de semillas, le proporciona los siguientes datos:**

<b>Prunus avium</b>	<b>Malus sylvestris</b>	<b>Arbutus unedo</b>
Lote 34536	Lote 2238	Lote 98654
Humedad al envasado 12%	Humedad al envasado 14%	Humedad al envasado 10%
Pureza 95%	Pureza 85%	Pureza 90%
Fecha del último análisis Diciembre 2020	Fecha del último análisis Marzo 2021	Fecha del último análisis Octubre 2020
Poder germinativo 70%	Poder germinativo 75%	Poder germinativo 85%
Fecha de envasado: Mayo 2021	Fecha de envasado: Abril 2021	Fecha de envasado: Diciembre 2020
Semillas por kilo 25.540	Semillas por kilo 55.683.	Semillas por kilo 426.325
Presentación y precio sin IVA en paquetes de: 50 gr - 6,5 € 100 gr - 12 € 250 gr - 16,25 € 500 gr - 30 €	Presentación y precio sin IVA en paquetes de: 10 gr - 5,5 € 50 gr - 15,85 € 100 gr - 30,70 € 250 gr - 66,5 €	Presentación y precio sin IVA en paquetes de: 5 gr - 22,5 € 10 gr - 40 € 50 gr - 85 € 100 gr - 150 €

**PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS PARA EL INGRESO Y ACCESOS AL CUERPO  
DE PROFESORES TÉCNICOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL, ASÍ COMO PARA LA ADQUISICIÓN DE  
NUEVAS ESPECIALIDADES  
ESPECIALIDAD: 0591216 OAG- OPERACIONES DE PRODUCCIÓN AGRARIA**

Puesto que no todas las semillas que germinan llegarán a final de cultivo, o no serán plantas viables, se calcula un 10 % de marras en cada una de ellas.

Con los conocimientos de que dispone:

- 1º- Calcule el valor real de las semillas. (0.5 p)
  - 2º- Calcule cuántas semillas necesita de cada especie. (0.5 p)
  - 3º- Calcule cuántos paquetes de semillas necesita de cada especie. (0.5 p)
  - 4º- Calcule cuantas semillas sobran, en caso de que el peso del número de semillas de los paquetes fuese mayor que el número de semillas que necesitamos. (0.5 p)
  - 5º- Calcule el precio total de la inversión más económica en semillas más IVA) (0.5 p)
- Explique brevemente cada una de las operaciones que realiza.

### **PRUEBA PRÁCTICA B-3**

**Fecha 26 de junio 2021**

La gallina pedresa es una raza aviar perfectamente adaptada a las condiciones del campo cántabro, donde se criaba en libertad garantizando tanto carne como huevos. En el pasado siglo la introducción de razas foráneas seleccionadas por su mayor rendimiento productivo supuso una regresión de estas poblaciones autóctonas, abocándolas a su desaparición y en el caso de las razas aviares a un profundo mestizaje.

Actualmente la gallina pedresa, reconocida por la Comisión Nacional de Coordinación para la Conservación, Mejora y Fomento de razas ganaderas, está incluida en el Catálogo Oficial de Razas Ganaderas de España, regulado por el Real Decreto 2129/2008, de 26 de diciembre, se hace necesario organizar la gestión futura de la raza mediante la creación y norma para la llevanza del Libro Genealógico de la Raza.

RESUELVE:

a/ Clasifica por sexo estos pollos, número de hembras y número de machos; atendiendo al dimorfismo sexual de la raza pedresa. (1pto)

<b>Nº DE MACHOS</b>	<b>Nº DE HEMBRAS</b>

b/ De los ejemplares expuestos, ¿Cuántos NO se corresponden con el estándar de la raza pedresa? (0.5ptos)

c/ Atendiendo a las características de la raza, ¿detectas algún signo de falta de pureza? Justifica la respuesta. (0.5ptos)

d/ ¿Qué tipo de capa predomina en estos ejemplares? (0.5ptos)