

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15032391	Santiago	Santiago de Compostela	2022/2023

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
AGA	Agraria	CSAGA01	Xestión forestal e do medio natural	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0813	Xestión da pesca continental	2022/2023	0	87	0
MP0813_12	Xestión do medio fluvial e lacustre	2022/2023	0	50	0
MP0813_22	Xestión dos aproveitamentos piscícolas de augas continentais	2022/2023	0	37	0

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	ANTONIO RODRIGO DÍAZ NÚÑEZ
Outro profesorado	

Estado: Supervisada

2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0813_12) RA1 - Organiza e supervisa os traballos de xestión das comunidades e do hábitat acuícola continental, para o que analiza os procedementos e aplica as técnicas establecidas.
(MP0813_22) RA1 - Realiza o control dos aproveitamentos piscícolas de augas continentais, para o que describe as actuacións que deben levarse a cabo.
(MP0813_22) RA2 - Supervisa o funcionamento dunha piscifactoría e unha astacifactoría, tendo en conta a relación entre as necesidades das especies e os obxectivos produtivos da explotación.
(MP0813_12) RA2 - Planifica os traballos de xestión do leite, para o que describe as técnicas e analiza os parámetros bioclimáticos.
(MP0813_12) RA3 - Organiza e supervisa a execución dos traballos de xestión da ribeira e das súas instalacións, para o que analiza as técnicas e os procedementos.
(MP0813_12) RA4 - Realiza traballos de xestión da protección do medio fluvial e lacustre, tendo en conta a relación entre os procedementos e os protocolos de actuación, e as tarefas programadas.

2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
(MP0813_12) CA1.1 Identifícanse os principais ecosistemas fluviais e lacustres.
(MP0813_22) CA1.1 Caracterizáronse as modalidades e as técnicas de pesca continental.
(MP0813_12) CA1.2 Caracterizáronse as especies de peixes e crustáceos susceptibles de pesca.
(MP0813_22) CA1.2 Definíronse os tipos de espazos piscícolas.
(MP0813_12) CA1.3 Descríbonse as especies predadoras, competidoras e asociadas.
(MP0813_22) CA1.3 Déuselles ás persoas usuarias información e asesoría sobre os tramos de pesca.
(MP0813_12) CA1.4 Supervísanse os traballos de selección, extracción, marcaxe, transporte e liberación de peixes e crustáceos.
(MP0813_22) CA1.4 Elaboráronse informes para levar o control e seguimento da actividade de pesca.
(MP0813_12) CA1.5 Aplicáronse técnicas de pesca eléctrica e outros métodos de captura e de reanimación dos individuos capturados.
(MP0813_22) CA1.5 Analizáronse as prohibicións, as infraccións, e o procedemento de denuncias e sancións en materia de pesca.
(MP0813_12) CA1.6 Realizouse a toma de mostras biolóxicas, a súa preparación e remisión ao laboratorio.
(MP0813_22) CA1.6 Organizáronse os recursos humanos e materiais nas tarefas de seguimento e aproveitamento ordenado do medio fluvial e lacustre.
(MP0813_12) CA1.7 Descríbonse os sistemas, as técnicas e os procedementos de repoboación de especies.
(MP0813_22) CA1.7 Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar e a de prevención de riscos laborais.
(MP0813_12) CA1.8 Seleccionáronse os aparellos, os equipamentos, as ferramentas e os vehículos especiais utilizados.
(MP0813_12) CA1.9 Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar, a de benestar animal e a de prevención de riscos laborais.
(MP0813_12) CA2.1 Caracterizáronse as especies vexetais propias dos leitos e a flora invasora.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0813_22) CA2.1 Descríbense as unidades que compoñen unha instalación.
(MP0813_12) CA2.2 Valoráronse os factores que condicionan a potencialidade dun tramo de río para a pesca.
(MP0813_12) CA2.3 Supervisáronse os traballos de localización e acondicionamento de lugares de desova ou zonas de posta.
(MP0813_22) CA2.3 Descríbense os procesos e as técnicas de fecundación e incubación.
(MP0813_12) CA2.4 Supervisáronse os traballos de mantemento que se desenvolven no leito.
(MP0813_12) CA2.5 Organizouse e supervisouse a construción e o mantemento dos elementos e as infraestruturas.
(MP0813_12) CA2.6 Organizáronse os recursos humanos e materiais necesarios para realizar os traballos de xestión do leito.
(MP0813_12) CA2.7 Seleccionáronse os medios, as máquinas, as ferramentas e os equipamentos utilizados nos traballos de conservación e mellora do leito e das instalacións situadas nel.
(MP0813_12) CA2.8 Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar e a de prevención de riscos laborais.
(MP0813_22) CA2.8 Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar e a de prevención de riscos laborais.
(MP0813_12) CA3.1 Caracterizáronse as principais especies da flora de ribeira e das plantas invasoras.
(MP0813_12) CA3.2 Enumeráronse os traballos necesarios para facilitar o acceso e a acción de pesca.
(MP0813_12) CA3.7 Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar e a de prevención de riscos laborais.
(MP0813_12) CA4.1 Interpretouse un plan de ordenación.
(MP0813_12) CA4.2 Recolléronse os datos necesarios para a elaboración dos plans de xestión.
(MP0813_12) CA4.5 Detalláronse os métodos de detección e control de doenzas.
(MP0813_12) CA4.7 Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaia realizar e de prevención de riscos laborais.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
(MP0813_12) RA1 - Organiza e supervisa os traballos de xestión das comunidades e do hábitat acuícola continental, para o que analiza os procedementos e aplica as técnicas establecidas.
(MP0813_22) RA1 - Realiza o control dos aproveitamentos piscícolas de augas continentais, para o que describe as actuacións que deben levarse a cabo.
(MP0813_22) RA2 - Supervisa o funcionamento dunha piscifactoría e unha astacifactoría, tendo en conta a relación entre as necesidades das especies e os obxectivos produtivos da explotación.
(MP0813_12) RA2 - Planifica os traballos de xestión do leito, para o que describe as técnicas e analiza os parámetros bioclimáticos.
(MP0813_12) RA3 - Organiza e supervisa a execución dos traballos de xestión da ribeira e das súas instalacións, para o que analiza as técnicas e os procedementos.
(MP0813_12) RA4 - Realiza traballos de xestión da protección do medio fluvial e lacustre, tendo en conta a relación entre os procedementos e os protocolos de actuación, e as tarefas programadas.

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Critérios de avaliación do currículo

(MP0813_12) CA1.1 Identificáronse os principais ecosistemas fluviais e lacustres.

(MP0813_22) CA1.1 Caracterizáronse as modalidades e as técnicas de pesca continental.

(MP0813_12) CA1.2 Caracterizáronse as especies de peixes e crustáceos susceptibles de pesca.

(MP0813_22) CA1.2 Definíronse os tipos de espazos piscícolas.

(MP0813_12) CA1.3 Descríbíronse as especies predadoras, competidoras e asociadas.

(MP0813_22) CA1.3 Déuselles ás persoas usuarias información e asesoría sobre os tramos de pesca.

(MP0813_22) CA1.4 Elaboráronse informes para levar o control e seguimento da actividade de pesca.

(MP0813_12) CA1.8 Seleccionáronse os aparellos, os equipamentos, as ferramentas e os vehículos especiais utilizados.

(MP0813_12) CA2.1 Caracterizáronse as especies vexetais propias dos leitos e a flora invasora.

(MP0813_22) CA2.2 Realizáronse controis de calidade da auga.

(MP0813_22) CA2.4 Realizouse a alimentación dos peixes en función das súas clases de idade e o obxectivo produtivo.

(MP0813_22) CA2.5 Aplicáronse medidas sanitarias para a prevención e o control de procesos patolóxicos.

(MP0813_22) CA2.6 Agrupáronse os peixes en lotes en función do seu tamaño.

(MP0813_22) CA2.7 Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os útiles e os equipamentos.

(MP0813_12) CA3.1 Caracterizáronse as principais especies da flora de ribeira e das plantas invasoras.

(MP0813_12) CA3.2 Enumeráronse os traballos necesarios para facilitar o acceso e a acción de pesca.

(MP0813_12) CA3.3 Sinalouse a localización de infraestruturas e elementos vinculados á pesca e á seguridade das persoas usuarias.

(MP0813_12) CA3.4 Revisouse a construción e o mantemento de elementos e infraestruturas.

(MP0813_12) CA3.5 Controlouse a sinalización necesaria para o aproveitamento da pesca recreativa ou a seguridade dun tramo de pesca.

(MP0813_12) CA3.6 Seleccionáronse os medios, as máquinas, as ferramentas e os equipamentos utilizados nos traballos de xestión.

(MP0813_12) CA3.7 Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar e a de prevención de riscos laborais.

(MP0813_12) CA4.1 Interpretouse un plan de ordenación.

(MP0813_12) CA4.2 Recolléronse os datos necesarios para a elaboración dos plans de xestión.

(MP0813_12) CA4.3 Realizáronse traballos de vixilancia e detección de impactos sobre ríos e masas de auga.

(MP0813_12) CA4.4 Establecéronse os métodos para o control de especies predadoras e competidoras.

(MP0813_12) CA4.5 Detalláronse os métodos de detección e control de doenzas.

(MP0813_12) CA4.6 Organizáronse os recursos humanos e materiais empregados.

Cráterios de avaliación do currículo

(MP0813_12) CA4.7 Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaia realizar e de prevención de riscos laborais.

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

Os mínimos exixibles son:

UF1

CA1.1. Identifícanse os principais ecosistemas fluviais e lacustres.

CA1.2. Caracterizáronse as especies de peixes e crustáceos susceptibles de pesca.

CA1.3. Descríbóronse as especies predadoras, competidoras e asociadas.

CA1.4. Supervísáronse os traballos de selección, extracción, marcaxe, transporte e liberación de peixes e crustáceos.

CA1.5. Aplicáronse técnicas de pesca eléctrica e outros métodos de captura e de reanimación dos individuos capturados.

CA1.6. Realizouse a toma de mostras biolóxicas, a súa preparación e remisión ao laboratorio.

CA1.7. Descríbóronse os sistemas, as técnicas e os procedementos de repoboación de especies.

CA1.8. Seleccionáronse os aparellos, os equipamentos, as ferramentas e os vehículos especiais utilizados.

CA1.9. Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar, a de benestar animal e a de prevención de riscos laborais.

CA2.1. Caracterizáronse as especies vexetais propias dos leitos e a flora invasora.

CA2.2. Valoráronse os factores que condicionan a potencialidade dun tramo de río para a pesca.

CA2.3. Supervísáronse os traballos de localización e acondicionamento de lugares de desova ou zonas de posta.

CA2.4. Supervísáronse os traballos de mantemento que se desenvolven no leito.

CA2.5. Organizouse e supervisouse a construción e o mantemento dos elementos e as infraestruturas.

CA2.6. Organizáronse os recursos humanos e materiais necesarios para realizar os traballos de xestión do leito.

CA2.7. Seleccionáronse os medios, as máquinas, as ferramentas e os equipamentos utilizados nos traballos de conservación e mellora do leito e das instalacións situadas nel.

CA2.8. Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar e a de prevención de riscos laborais.

CA3.1. Caracterizáronse as principais especies da flora de ribeira e das plantas invasoras.

CA3.2. Enumeráronse os traballos necesarios para facilitar o acceso e a acción de pesca.

CA3.3. Sinalouse a localización de infraestruturas e elementos vinculados á pesca e á seguridade das persoas usuarias.

- CA3.4. Revisouse a construción e o mantemento de elementos e infraestruturas.
- CA3.5. Controlouse a sinalización necesaria para o aproveitamento da pesca recreativa ou a seguridade dun tramo de pesca.
- CA3.6. Selecciónáronse os medios, as máquinas, as ferramentas e os equipamentos utilizados nos traballos de xestión.
- CA3.7. Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar e a de prevención de riscos laborais.
- CA4.1. Interpretouse un plan de ordenación.
- CA4.2. Recolléronse os datos necesarios para a elaboración dos plans de xestión.
- CA4.3. Realizáronse traballos de vixilancia e detección de impactos sobre ríos e masas de auga.
- CA4.4. Establecéronse os métodos para o control de especies predadoras e competidoras.
- CA4.5. Detalláronse os métodos de detección e control de doenzas.
- CA4.6. Organizáronse os recursos humanos e materiais empregados.
- CA4.7. Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaia realizar e de prevención de riscos laborais.

UF2

- CA1.1. Caracterizáronse as modalidades e as técnicas de pesca continental.
- CA1.2. Definíronse os tipos de espazos piscícolas.
- CA1.3. Déuselles ás persoas usuarias información e asesoría sobre os tramos de pesca.
- CA1.4. Elaboráronse informes para levar o control e seguimento da actividade de pesca.
- CA1.5. Analizáronse as prohibicións, as infraccións, e o procedemento de denuncias e sancións en materia de pesca.
- CA1.6. Organizáronse os recursos humanos e materiais nas tarefas de seguimento e aproveitamento ordenado do medio fluvial e lacustre.
- CA1.7. Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar e a de prevención de riscos laborais.
- CA2.1. Descríbóronse as unidades que compoñen unha instalación.
- CA2.2. Realizáronse controis de calidade da auga.
- CA2.3. Descríbóronse os procesos e as técnicas de fecundación e incubación.
- CA2.4. Realizouse a alimentación dos peixes en función das súas clases de idade e o obxectivo produtivo.
- CA2.5. Aplicáronse medidas sanitarias para a prevención e o control de procesos patolóxicos.
- CA2.6. Agrupáronse os peixes en lotes en función do seu tamaño.
- CA2.7. Selecionouse e utilizouse a maquinaria, os útiles e os equipamentos.
- CA2.8. Aplicouse a normativa ambiental, a específica das actividades que se vaian realizar e a de prevención de riscos laborais.

A proba teórica terá unha puntuación máxima de 10 puntos. En cada pregunta poderá figurar, se fora necesario, o valor que terá a resposta correcta e, de ser o caso, os descontos por resposta incorrecta (preguntas tipo test e verdadeiro/falso). Para superar a proba teórica haberá que acadar unha puntuación de 5 puntos.

A proba práctica terá unha puntuación máxima de 10 puntos. En cada pregunta figurará o valor que terá a resposta correcta.

A puntuación final será a suma das dúas probas.



4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Consistirá nunha proba teórica na que haberá que contestar unha serie de preguntas (de tipo test, verdadeiro/falso ou a redactar) relacionadas cos contidos do módulo.

- Para contestar esta proba os alumnos deberán traer bolígrafo de cor azul ou negro.
- A primeira parte da proba será eliminatória

4.b) Segunda parte da proba

Consistirá na realización de unha ou varias probas de identificación visual e nun ou varios exercicios de cálculo relacionados cos contidos do módulo ou supostos prácticos.

Para contestar esta proba os alumnos deberán traer: bolígrafo de cor azul ou negro e unha calculadora.