

**Cuestionario para la oposición para cubrir una plaza de Biólogo en la Subsecretaría de la Marina Mercante**

**TEMAS DE GEOLOGIA**

**I. TEMAS GENERALES**

*Características físico-químicas del medio marino*

1. Distribución de tierra y mares. Rasgos generales de la geografía marina. Tipos de costas.
2. Relieve del fondo del mar. Rasgos generales de la topografía submarina de los océanos y mares secundarios. Aparatos y metodología.
3. Origen, composición, clasificación y distribución de los sedimentos marinos.
4. Caracteres físicos del agua de mar. Temperatura, densidad, luz, color, transparencias, conductividad, viscosidad y turbulencia. Aparatos para su estudio y metodología.
5. Dinámica marina. Olas, oleajes, mareas, corrientes, secas, emersiones hidrobáticas (up-welling), etc. Aparatos para su estudio y metodología.
6. Composición química del agua del mar: Salinidad. Procedimientos de determinación.
7. Composición química del agua del mar: Gases disueltos O<sub>2</sub>. Ciclo del carbónico y pH.
8. Composición química del agua del mar. Sales nutritivas. Ciclo del nitrógeno y del fósforo. Intervención de las bacterias.
9. La contaminación de las aguas del mar. Origen, consecuencias biológico-pesqueras y posibles remedios.

**II. TEMAS ESPECIALES**

*Biología marina general*

10. Caracterización del mar como ambiente biológico. Divisiones.
11. La forma y el color de los seres marinos.
12. La locomoción y la «estación» de los seres marinos.
13. Organismos incrustantes y perforantes.
14. La respiración y la nutrición de los seres marinos.
15. Reproducción, desarrollo larvario y postlarvario y crecimiento de los seres marinos.
16. Las migraciones de los seres marinos.
17. La lucha por la vida. Medios defensivos y de ataque.
18. Adaptaciones de los seres marinos en relación con la luz.
19. Acústica marina de origen biológico.
20. Las asociaciones biológicas marinas. Generalidades. Biocenosis, comensalismo, simbiosis y parasitismo.
21. El plancton en general. Características y clasificación.
22. Fitoplancton. Principales caracteres de adaptación. Factores determinantes de su proliferación y distribución.
23. Zooplancton. Formas de adaptación. Tipos diversos y distribución.
24. El necton. Generalidades, composición y distribución.
25. El bentos. Caracterización bionómica. Zonación litoral.
26. La fauna abisal. Particularidades, composición y distribución.
27. El medio ambiente de las aguas salobres de estuarios, rías, lagunas litorales, etc.
28. La fauna y la flora de las aguas salobres y su intercambio con las de las aguas marinas y dulces.

*Biología aplicada*

29. Procedimiento de recolección y conservación de los seres marinos destinados a las colecciones de estudio o públicas.
30. Biometría y bioestadística. Fórmulas elementales. Series de variantes: Valor medio, índice y error «standard», coeficientes de correlación y regresión, etc.
31. Metodología para el estudio de la talla, el peso y los caracteres merísticos y sexuales, etc., de los seres marinos y sus larvas.
32. Método de estudio de la edad y el crecimiento de los seres marinos. Técnicas del mercado.
33. Los caracteres específicos, subspecíficos y radicales. Estudio de las poblaciones marinas.
34. Mortalidad natural y provocada. Sobrepesca. Causas y medios de evitarla.

*Pesca*

35. Metodología pesquera. Barcos y puertos de pesca. Equipos especiales.
36. Metodología pesquera. Artes y aparejos de pesca.
37. Metodología pesquera. Procedimientos especiales de detección, concentración y captura de la pesca.
38. Las cartas de pesca. Levantamiento y utilización.
39. Estudio especial de la pesca de arrastre.
40. Principales especies de peces que se capturan en la pesca de arrastre y datos biológicos sobre las mismas, con especial atención a la merluza y el bacalao.
41. La pesca de arrastre en los bancos de Sahara-Mauritania y Terranova.

42. Estudio especial de la pesca pelágica.
43. Principales especies que se capturan en la pesca pelágica y datos biológicos sobre las mismas, con especial atención a la sardina, anchoas y los escómbridos en general.
44. La pesca en las almadrabas y especies que en ella se capturan. Estudio especial de la biología de los atunes y especies afines.
45. Biología y pesca de los principales crustáceos de interés comercial.
46. Biología y pesca de los principales moluscos de interés nacional.
47. Moluscocultura y aprovechamiento de los moluscos. Perlas y nácar.
48. Moluscocultura. Fundamentos biológicos y técnica de la ostricultura y miticultura.
49. Astaricultura. Pesca y aprovechamiento del coral y las esponjas.
50. Piscicultura. La pesca en las lagunas litorales, estuarios, rías, etc.
51. Las aves, reptiles y mamíferos de interés comercial y pesquero. Captura y rasgos biológicos de las principales especies.
52. Estadística pesquera. Su estructura, confección y utilización por los Biólogos. La predicción de pesca.
53. Fundamentos biológicos de la Legislación Pesquera. Diferentes tipos de vedas y limitaciones de tallas mínimas, mallas, etcétera.
54. Organización de los Servicios de Investigación Oceanográfica-Pesquera y de la Administración de la Pesca en España.

*Aprovechamiento de la pesca*

55. Composición y valor alimenticio de los seres marinos.
56. Procedimiento de conservación y transporte del pescado fresco.
57. Procedimiento de conservación del pescado manufacturado. Salazones, conservas, semiconservas, ahumados, etc.
58. Control sanitario de la pesca y de los productos de ella derivados. Bacteriología aplicada a la pesca.
59. Aprovechamiento de los residuos del pescado y sus derivados. Harina, grasas, pieles, colas, vitaminas, etc.
60. Las plantas marinas de interés industrial, principales, especies, subproductos de las mismas y procesos generales de su industrialización y aprovechamiento.

**III. OTROS CONOCIMIENTOS**

Conocimientos de inglés y francés, que el Tribunal valorará mediante ejercicios orales y escritos.

## ADMINISTRACION LOCAL

*RESOLUCION de la Diputación Provincial de Albacete por la que se hace pública la composición del Tribunal del concurso restringido de méritos convocado para provisión de plaza vacante de Jefe de Negociado de la Escala Técnico-Administrativa provincial.*

Esta Corporación Provincial ha determinado en la siguiente forma el Tribunal calificador del concurso restringido de méritos convocado para provisión de plaza vacante de Jefe de Negociado de la Escala Técnico-Administrativa provincial:

Presidente: Ilustrísimo señor don Antonio Gómez Picazo, Presidente de la Diputación Provincial.

Suplente: Don José Luis Molina Moreno, Vicepresidente de la Diputación.

Vocales:

Don Miguel García Iturriaga, del Cuerpo General Técnico de la Administración Civil, en representación de la Dirección General de Administración Local.

Suplente: Don Manuel Ortiz Piñero, del mismo Cuerpo General.

Don Alfonso Santamaría Conde, Catedrático de «Historia» del Instituto Nacional de Enseñanza Media, masculino, de Albacete, en representación del profesorado oficial.

Suplente: Don Jesús José Rodríguez de Lama, Profesor agregado de «Griego» del mismo Centro.

Don Martín Vega-Leal Delgado, Secretario de la Diputación. Suplente: Don Juan Conde Illa, Oficial Mayor Letrado de la misma Diputación.

Secretario: Don Juan Conde Illa, Oficial Mayor de la Diputación.

Suplente: Don Antonio Collado Campos, Jefe de Sección de la Escala Técnico-Administrativa provincial.

Albacete, 3 de abril de 1972.—El Presidente.—2.535-E.