

Perfiles profesionales para los biólogos

Marta Ortiz-de-Urbina Criado, *Universidad Rey Juan Carlos*

José Antonio Uranga Ocio, *Universidad Rey Juan Carlos*

“Papá, mamá, ¡quiero ser biólogo!”. Y ya hemos dado el primer paso de nuestra carrera profesional...

Un biólogo, según el Ministerio de Empleo y Seguridad Social, es un profesional que “estudia los seres vivos como animales o plantas, y el mundo que les rodea, para aumentar nuestro conocimiento y entendimiento de las áreas como el medio ambiente, la genética y la biología animal o vegetal” (Educaweb, 2018). En definitiva, el biólogo estudia tanto los mecanismos que hacen posible la vida como las relaciones de orden superior que resultan de las interacciones entre los seres vivos.

El siguiente paso es obtener un título académico. La profesión de biólogo es eminentemente científica y desde la implantación del Espacio Europeo de Enseñanza Superior puede accederse a ella desde grados como el de Bioquímica y Biología Sanitaria, además del propio grado en Biología, y entre otros afines como la Ingeniería Biomédica o las Ciencias Ambientales. Entre las materias que se estudian se encuentran las instrumentales como la estadística; las que tratan de explicar la vida desde un punto de vista estructural y funcional como la bioquímica, la genética, la embriología e histología, la fisiología animal y vegetal y la microbiología; y, por último, las que estudian las interacciones de los seres vivos con su entorno como la ecología molecular o de sistemas, la etología, la geología o la evolución.

Y una vez logrado el ansiado título... ¿Qué salidas laborales tengo? ¿Qué me van a pedir?

Se puede optar por trabajar en una organización pública o privada. Un biólogo puede desempeñar actividades en varios ámbitos como el sanitario, farmacéutico, industria agroalimentaria, investigación y desarrollo, medio ambiente e incluso en el ámbito comercial (Educaweb, 2018).

El Colegio Oficial de Biólogos, según se comenta en Educaweb (2018), ofrece información sobre los ámbitos y actividades profesionales en los que pueden trabajar los

biólogos, que se puede completar con la información disponible en Orientación laboral-US (2017). Entre ellas, ser **profesional sanitario especializado**, que trabaja en laboratorios clínicos para hacer análisis bioquímicos y microbiológicos orientados a la mejora de la salud humana, animal y vegetal, la nutrición, etc. En este ámbito, algunos de los puestos que se pueden desempeñar son: bioquímico, microbiólogo, bioinformático, bioestadístico, especialista en reproducción humana, especialista de laboratorio clínico, genetista y especialista en bioética.

Como **profesional de investigación y desarrollo científico** realizará diferentes tareas en centros de investigación de empresas, industrias, hospitales, universidades y organismos públicos de investigación o conservación y fundaciones privadas. Entre los puestos que pueden ocupar en este ámbito están, además de los contemplados en el apartado anterior, el de ingeniero biomédico, botánico, zoólogo, etc.

Si se dedica a la **industria farmacéutica, agroalimentaria, química o de la construcción**, tendrá tareas y responsabilidades asociadas al área técnica, de producción y gestión de calidad, responsabilidad en los informes de impacto ambiental, la microbiología, toxicología o farmacología. Entre los puestos que pueden ocupar en este ámbito están: experto en seguridad alimentaria, en desarrollo de nuevos fármacos, evaluador de impacto ambiental, encargado de elaborar los informes de impacto preceptivos en las obras públicas, o especialista en fisiología animal o vegetal.

Pero, también, tiene la opción de ser un **profesional de información, documentación y divulgación**. En este campo, realizará actividades en parques naturales, zoológicos, museos, fundaciones y empresas científicas o podrán ser periodistas especializados, divulgadores, asesores científicos, ilustradores, guías o monitores de ciencia y medio ambiente. Entre los puestos que pueden ocupar en este ámbito están: ilustrador médico, guía-monitor, redactor y asesor científico (Meiss, 2019).

En el ámbito de la **gestión y organización de empresas**, pueden desempeñar tareas de dirección y gestión relacionadas con la formación o la investigación biológica. O pueden ser bioestadísticos y expertos en *big data*.

Y, además, pueden ser personal **docentes** en centros de enseñanza de secundaria, universidades o escuelas de negocio u otros tipos de formación continua. Entre los puestos que pueden ocupar en este ámbito están: profesor de secundaria, profesor universitario y formador especialista (Meiss, 2019).

Entre las cualidades que tiene que tener una persona que trabaja como biólogo están la motivación, la paciencia, la capacidad de observación, la tenacidad y minuciosidad, el

amor por la naturaleza y la curiosidad por el funcionamiento de todos los sistemas biológicos. Y las competencias más demandadas en el mercado laboral son la capacidad de análisis y síntesis, y de organización y planificación, la capacidad para trabajar en equipo, el razonamiento lógico y aptitudes numéricas, la creatividad e innovación, la atención al detalle y el espíritu emprendedor, la capacidad memorística visual y auditiva, las aptitudes espaciales y mecánicas y la adaptación y manejo de técnicas y tecnología, y el compromiso ético y la motivación por la calidad (Educaweb, 2018).

Fuentes de información utilizadas

- Educaweb (2018). Trabajo como biólogo, principales funciones y profesiones. Artículo publicado en educaweb, el 17/04/2018. Disponible en <https://www.educaweb.com/noticia/2018/04/17/trabajo-como-biologo-principales-funciones-profesiones-16415/> [17/03/2020].
- Meiss, P. (2019). Salidas laborales para licenciados en biología. Artículo publicado en emagister.com. Disponible en <https://www.emagister.com/blog/salidas-laborales-para-licenciados-en-biologia/> [17/03/2020].
- Orientación laboral-US (2017). Salidas profesionales en biología. Artículo publicado en portalvirtualempleo.us.es, el 12/12/2017. Disponible en <http://portalvirtualempleo.us.es/salidas-profesionales-en-biologia/> [17/03/2020].

Fecha del caso: marzo, 2020.

Palabras clave: análisis de puesto de trabajo, perfil profesional, biología

Preguntas sobre el caso

1. Imagínese que trabaja en un departamento de recursos humanos como “Analista de Puestos” y que le han encomendado la tarea de realizar un estudio sobre los puestos de trabajo para biólogos. Haga una propuesta de proceso de realización del análisis del puesto de trabajo, identificando las etapas y lo que hay que hacer en cada una de ellas.
2. Identifique las fuentes de información que se pueden utilizar para realizar el análisis de puestos de trabajo para profesionales de la biología. Tenga en cuenta los diferentes ámbitos en los que pueden trabajar.

3. Elija uno de los ámbitos profesionales que aparece en el caso, cree una relación de posibles puestos de trabajo para los biólogos en ese ámbito y proponga una descripción y especificación para cada puesto.