# Resumen Ejecutivo

## Estudio de Seguimiento a Egresados

### "Doctorado en Ciencias en Procesos Biotecnológicos"

ACSI Research realizó un ***"Estudio sobre inserción laboral y seguimiento de los egresados Doctorado en Ciencias en Procesos Biotecnológicos de la Universidad de Guadalajara".*** Se llevó a cabo los días **del 27 de octubre al 17 de diciembre del 2021**, con un tamaño de **20 casos**. El **universo de estudio** fueron los **egresados de dicho doctorado**. Se realizó un censo y la técnica de levantamiento de la información fue **entrevista vía telefónica**. El presente documento es un resumen de los resultados más relevantes del estudio.

## Datos demográficos

El 60.0% de los entrevistados fueron mujeres y el 40.0% hombres. La edad promedio de los egresados es de 35.4 años. El 50.0% indican estar casados, mientras que el 45.0% indican estar solteros, como las principales. Así mismo el 100.0% son de nacionalidad mexicana. Principalmente del calendario del 2017 y 2018 (35.0% cada una), según lo reportado por los egresados.

## Posgrado

Para el 50.0% la principal razón por la que decidieron estudiar un posgrado es para mejorar su trayectoria profesional (currículum) y el Interés personal (gusto por el posgrado) con el 45.0%, como las menciones principales. Por otro lado, la principal razón por la que decidieron estudiar dicho posgrado en la Universidad de Guadalajara, es por su prestigio (65.0%). Así mismo, la razón para estudiar ese posgrado en específico es porque corresponde con su proyecto profesional (75.0%), las anteriores como las principales menciones.

## Titulación

El 65.0% de los egresados indican ya estar titulados; sin embargo, el resto (35.0%) que menciona aún no estarlo, el 28.6% indica que es por "Falta de apoyo teórico metodológico", los cuales esperan titularse entre "menos de seis meses" y "de 6 a 12 meses" (28.6% respectivamente). Sin embargo, un 28.6% "No piensa titularse".

## Percepción sobre el posgrado y valoración de la Universidad

Se les solicitó a los entrevistados que mencionaran que tan satisfechos se encuentra con respecto a los siguientes aspectos del posgrado que cursó:

| Aspectos | Muy satisfecho | Satisfecho | Insatisfecho | Muy insatisfecho | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Preparación de los profesores | 50.0% | 45.0% | 5.0% | 0.0% | 100.0% |
| Plan de estudios (Programa académico) | 40.0% | 45.0% | 10.0% | 5.0% | 100.0% |
| Proceso de enseñanza- aprendizaje | 35.0% | 50.0% | 15.0% | 0.0% | 100.0% |
| Apoyo a movilidad | 35.0% | 45.0% | 5.0% | 15.0% | 100.0% |
| Administración del posgrado | 35.0% | 50.0% | 15.0% | 0.0% | 100.0% |
| Actividades extracurriculares | 30.0% | 35.0% | 35.0% | 0.0% | 100.0% |
| Vinculación con sectores de interés | 30.0% | 50.0% | 15.0% | 5.0% | 100.0% |
| Apoyo en el proceso de elaboración de trabajo para titularse | 25.0% | 30.0% | 30.0% | 15.0% | 100.0% |

En general, el 55.0% evaluó como Muy bueno el doctorado que curso en la Universidad Guadalajara, seguido del 25.0% que lo calificó como Bueno.

Así mismo, mencionaron su nivel de satisfacción con respecto al Centro Universitario en algunos aspectos:

| Aspectos | Muy satisfecho | Satisfecho | Insatisfecho | Muy insatisfecho | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Seguridad del centro | 55.0% | 30.0% | 10.0% | 5.0% | 100.0% |
| Disponibilidad de recursos bibliográficos | 45.0% | 35.0% | 20.0% | 0.0% | 100.0% |
| Equipamiento de las aulas | 40.0% | 45.0% | 15.0% | 0.0% | 100.0% |
| Acceso a bases de datos | 40.0% | 40.0% | 20.0% | 0.0% | 100.0% |
| Áreas comunes | 35.0% | 60.0% | 5.0% | 0.0% | 100.0% |
| Servicios administrativos del centro universitario (Control escolar, finanzas, investigación, becas, etc.) | 35.0% | 60.0% | 5.0% | 0.0% | 100.0% |
| Laboratorios | 35.0% | 50.0% | 10.0% | 5.0% | 100.0% |
| Sanitarios | 30.0% | 55.0% | 15.0% | 0.0% | 100.0% |
| Conexión a internet | 30.0% | 40.0% | 25.0% | 5.0% | 100.0% |

El 100.0% de los egresados contó con algún tipo de apoyo financiero durante sus estudios de posgrado, principalmente beca CONACYT (100.0%).

## Situación laboral actual

El 95.0% de los egresados indicaron que no se encontraban trabajando a la par de realizar sus estudios, así mismo, el 95.0% mencionan que actualmente trabajan.

De los egresados que trabajan actualmente (95.0%) indican hacerlo en el “Sector público/educación” y “Sector privado/educación con un 42.1% cada uno respectivamente, en una institución grande (63.2%), en

donde el giro principal es de prestación de servicios (84.2%) en México (100.0%), las anteriores como las principales menciones.

Por otro lado, de los egresados que mencionan no laborar actualmente (5.0%), es porque no han encontrado trabajo (100.0%).

## Afinidad del empleo con el posgrado

De los egresados que han tenido experiencia laboral (95.0%) el 52.6% considera que está Totalmente de acuerdo con que se desempeña o se ha desempañado en una actividad afín a su formación en el posgrado, seguido de los que están de acuerdo con el 31.6% de las menciones.

Así mismo, de los egresados con experiencia laboral (95.0%) el 73.7% considera que sí cuenta o ha contado con un trabajo al nivel en que se preparó en el posgrado, y el 78.9% mencionan que el estudiar dicho posgrado impacto favorablemente su situación laboral.

## Específicos del posgrado

Se les solicitó a los entrevistados que indicaran en qué medida consideraban que las habilidades, competencias y conocimientos, desarrollados durante sus estudios de posgrado satisfacen las exigencias den la práctica profesional, a continuación, los resultados:

| Habilidades | Totalmente satisfactorio | Muy satisfactorio | Poco satisfactorio | Nada satisfactorio | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad de adaptación a circunstancias y visión de oportunidad | **50.0%** | 50.0% | 0.0% | 0.0% | 100.0% |
| Capacidad para el manejo de incertidumbre y para trabajar bajo condiciones de presión | **50.0%** | 45.0% | 5.0% | 0.0% | 100.0% |
| Creatividad para la resolución de problemas | 45.0% | 50.0% | 5.0% | 0.0% | 100.0% |
| Capacidad de síntesis de conocimientos para solucionar problemas | 40.0% | 60.0% | 0.0% | 0.0% | 100.0% |
| Trabajo en equipo multi, trans e interdisciplinario | 40.0% | 40.0% | 20.0% | 0.0% | 100.0% |
| Capacidad para vincularse positivamente con comunidades y empresas | 35.0% | 50.0% | 15.0% | 0.0% | 100.0% |
| Dominio de software en el área de biotecnología, estadística y matemáticas | 30.0% | 50.0% | 10.0% | 10.0% | 100.0% |

Los aspectos evaluados fueron determinados por el/la coordinador(a) del posgrado.
**Nota: Se consideraron diferentes los conceptos de "práctica laboral" y "práctica profesional".**

| Competencias | Totalmente satisfactorio | Muy satisfactorio | Poco satisfactorio | Nada satisfactorio | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Revisión y redacción de artículos de investigación, de difusión e informes técnicos en español e inglés | **35.0%** | 50.0% | 15.0% | 0.0% | 100.0% |
| Desarrollar, modificar e implementar procesos biotecnológicos a escala laboratorio, planta piloto o industrial para la solución de problemas nacionales | 30.0% | 50.0% | 20.0% | 0.0% | 100.0% |
| Investigar y desarrollar propuestas referentes a problemas nacionales | 30.0% | 55.0% | 15.0% | 0.0% | 100.0% |
| Implementación de técnicas de laboratorio innovadoras relacionadas con la biotecnología y química verde | 30.0% | 45.0% | 25.0% | 0.0% | 100.0% |
| Agentes promotores del desarrollo tecnológico nacional para la resolución de problemas nacionales y atención a grupos vulnerables | 30.0% | 50.0% | 15.0% | 5.0% | 100.0% |

Los aspectos evaluados fueron determinados por el/la coordinador(a) del posgrado.
**Nota: Se consideraron diferentes los conceptos de "práctica laboral" y "práctica profesional".**

| Conocimientos | Totalmente satisfactorio | Muy satisfactorio | Poco satisfactorio | Nada satisfactorio | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Conocimientos en metodología de la investigación | 30.0% | 50.0% | 20.0% | 0.0% | 100.0% |
| Dominio del inglés técnico | 30.0% | 40.0% | 30.0% | 0.0% | 100.0% |
| Conocimiento sobre los Programas Nacionales Estratégicos y su relación con la problemática nacional | 30.0% | 45.0% | 20.0% | 5.0% | 100.0% |
| Conocimiento sobre los Objetivos de Desarrollo Sustentable y su relación con la problemática nacional | 30.0% | 45.0% | 25.0% | 0.0% | 100.0% |
| Ingeniería en procesos biotecnológicos | 25.0% | 55.0% | 20.0% | 0.0% | 100.0% |

Los aspectos evaluados fueron determinados por el/la coordinador(a) del posgrado.
**Nota: Se consideraron diferentes los conceptos de "práctica laboral" y "práctica profesional".**

## Otras actividades

Ninguno de los egresados participa en alguna organización sin fines de lucro.

## Estancias Posdoctorales

El 30.0% de los egresados ha realizado estancias posdoctorales nacionales o en el extranjero.

## Actividades académicas

El 80.0% cuenta con producción académica en los últimos 5 años. De estos el 43.8% de los entrevistados pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), en el nivel candidato (100.0%).
El 45.0% ha continuado cursando estudios posteriores al posgrado que realizó, del total de entrevistados el 45.0% tiene dentro de sus planes estudiar otro posgrado, principalmente un posdoctorado (100.0%).
El 55.0% ha participado en alguna actividad académica después de egresar.
El 35.0% actualmente mantiene un vínculo con el posgrado del cual egresó, de los que no lo hacen (65.0%) el 61.5% indica que le gustaría hacerlo.

## Valoración final

El 75.0% de los egresados recomendaría totalmente el posgrado que cursó, seguido de los que indican que si lo harían en algunos aspectos (10.0%).

Finalmente, el 80.0% tiene una opinión muy buena de la Universidad de Guadalajara, seguida de una buena opinión con el 10.0%.