



## RESULTADO DEL ESTUDIO DE LA DEMANDA SOCIAL Y EL MERCADO OCUPACIONAL DE LA CARRERA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

El estándar 15 del Modelo de Calidad para la Acreditación de las Carreras Profesionales Universitarias de Ciencias Biológicas del CONEAU, establece que la existencia de las carreras deben justificarse en base a un Estudio de la Demanda Social y el Mercado Ocupacional, razón por la cual la UNT contrató a la Empresa Consultora dirigida por la Mg. Fanny Ñique para realizar dichos estudios en las carreras del primer piloto del proceso de acreditación, siendo la carrera de Microbiología y Parasitología la seleccionada para ser la primera.

### 2. Método de investigación

Se utilizó el Método Inductivo.

### 3. Fuentes de Información

El estudio se sustentó en las siguientes fuentes de información

- La base de datos de las instituciones educativas de la Región La Libertad, información proporcionada por la Dirección Regional de Educación La Libertad.
- El Directorio de los Grupos de Interés de la carrera de Microbiología y Parasitología proporcionada por la Decanato de la Facultad de Ciencias Biológicas.
- La base de datos de los Biólogos-Microbiólogos proporcionada por el Colegio de Biólogos de Perú. Consejo Regional IV La Libertad.

### 4. Poblaciones y Muestras Estudiadas

- La primera población lo constituyen el conjunto de Instituciones Educativas Públicas y Privadas que registraron estudiantes de 4to. y 5to año de secundaria en el 2012, siendo el tamaño de muestra calculado de 998 estudiantes de cuarto año y 993 para alumnos del quinto año.
- La segunda población está definida como el conjunto de empresas o instituciones que son grupos de interés de la carrera registradas en el Directorio de Grupos de Interés, siendo 30 empresas la muestra seleccionada que representan a los sectores públicos, agroindustrial, salud, académico y privado.
- La tercera población está definida como el conjunto de Biólogos-Microbiólogos, que actualmente se encuentran laborando en las diferentes instituciones, información que proviene de la base de datos del Colegio de Biólogos de Perú - Consejo Regional IV La Libertad, siendo 78 el número de profesionales que aceptaron participar en la investigación.

MODELO DE CALIDAD PARA LA ACREDITACIÓN DE LAS CARRERAS PROFESIONALES UNIVERSITARIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS				
Dimensión	Factor	Criterio	Estándar	Fuentes de verificación referenciales
II. FORMACIÓN PROFESIONAL	2. ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	2.1 Proyecto educativo - Currículo.	15 Se justifica la existencia de la carrera profesional en base a un estudio de la demanda social.	1 Informe sobre el estudio de la demanda social y mercado ocupacional de la carrera profesional. 2 Gil - 17 Demanda de admisión.
		El proyecto educativo se presenta en un documento denominado currículo de estudios. En él se encuentra la justificación de la carrera profesional, los perfiles del ingresante y del egresado, el plan de estudios y los contenidos de cursos o asignaturas.	16 Los perfiles del ingresante y del egresado guardan coherencia con los lineamientos del proyecto educativo.	1 Currículo. 2 Informe sobre el estudio de la demanda social y mercado ocupacional de la carrera profesional. 3 Informe de evaluación del egresado.
		17 El perfil del ingresante se evalúa periódicamente y los resultados son utilizados para su mejora.	1 Procedimiento documentado. 2 Informes de evaluación. 3 Planes de mejora. 4 Plan de estudios.	

*Estándar 15 del Modelo de Calidad CONEAU, que establece la necesidad de justificar la existencia de la Carrera Profesional, en base a un estudio de la demanda social y mercado ocupacional.*

El estudio tuvo los siguientes componentes:

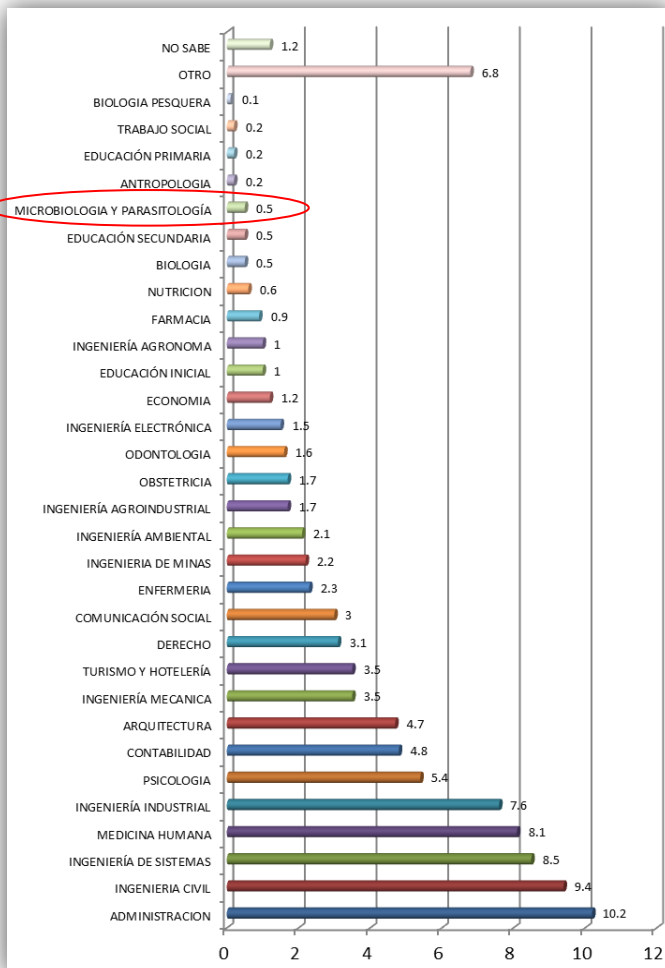
### 1. Objetivos principales

- Determinar la demanda por la carrera de los potenciales egresados de educación secundaria de instituciones educativas públicas y privadas de la región La Libertad.
- Identificar la demanda actual y futura de las organizaciones que constituyen grupos de interés por la carrera de Microbiología y Parasitología.
- Identificar las cualidades personales y las competencias que los grupos de interés demandan de los profesionales para asegurar un desempeño de calidad.
- Identificar la oferta de la carrera de Microbiología y Parasitología en los años 2010 al 2012



### CONCLUSIONES MÁS IMPORTANTES:

- a. Las cinco primeras carreras demandadas por los potenciales egresados de educación secundaria para el 2014 son Administración, Ingeniería Civil, Ingeniería de Sistemas, Medicina Humana e Ingeniería Industrial, la carrera de Microbiología y Parasitología ocupa el puesto 27 de 31 carreras seleccionadas.



Carreras universitarias demandadas para el 2014 por los potenciales egresados de educación secundaria. Región la libertad. 2013.

- b. La demanda de los potenciales egresados de educación secundaria por la Carrera de Microbiología y Parasitología será mayor a la oferta de vacantes de la carrera en el 2014 y en el 2015.
- c. Existe una presencia importante de Biólogos-Microbiólogos en la mayoría de los grupos de

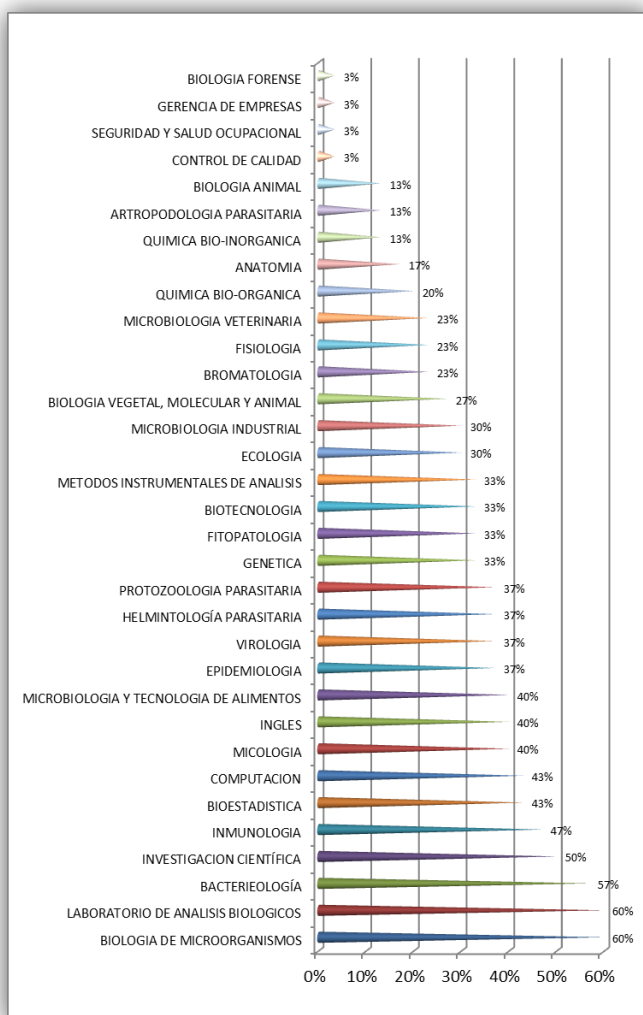
interés, donde vienen desarrollando actividades propias del ámbito de dicho profesional.

- d. La mitad de los grupos de interés encuestados (50%) refieren disponer entre 01 y 03 Biólogos-Microbiólogos en sus instituciones; un 17% de los grupos de interés disponen entre 07 a más y un 23% de ellos no dispone de ningún profesional de la carrera.
- e. En cuanto a la necesidad futura se tiene que más de la tercera parte (37%) de los grupos de interés demandan de 01 a 03 profesionales Biólogos-Microbiólogos; mientras que, la necesidad futura de disponer entre 04 a 06 profesionales se da en el 17% y de disponer de 07 a más Biólogos-Microbiólogos (más, de lo que ya cuentan), es demandada por una tercera parte de los grupos de interés (23%).
- f. La mayoría de los grupos de interés refieren la existencia de una demanda actual y futura del profesional de dicha carrera, con mayor énfasis en el sector salud y agroindustrial.
- g. La oferta de Biólogos-Microbiólogos es de aproximadamente 48 titulados al año y un promedio 62 ingresantes anuales.
- h. Al unir la demanda de los grupos de interés y la demanda específica del sector salud según densidad de recursos humanos de profesionales de la salud, se concluye que, dicha demanda es mayor a la oferta de profesionales de la carrera de Microbiología y Parasitología de la UNT, considerando así mismo, que son pocas las universidades que ofertan dicha carrera en el país.

- i. Los conocimientos básicos que obtienen mayor demanda por los grupos de interés de la carrera de Microbiología y Parasitología, son: Biología de Microorganismos, Laboratorio de Análisis Biológicos, Bacteriología, Investigación Científica e Inmunología y de los que no se encuentran en el actual plan de estudios Control de Calidad, Seguridad Ocupacional, Gerencia de Empresas y Biología Forense.

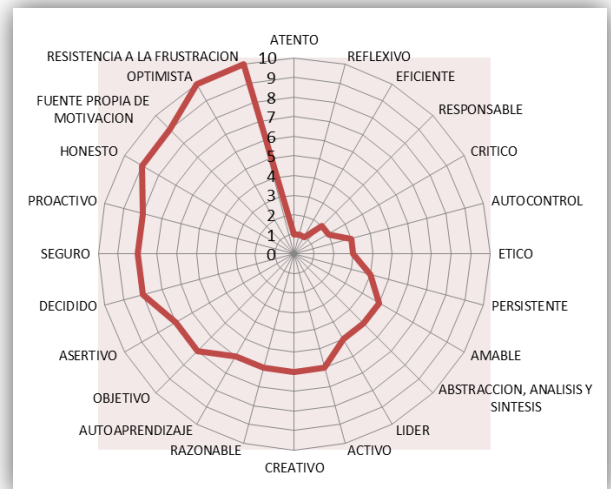


- j. Los conocimientos básicos que los Biólogos-Microbiólogos consideran necesarios en su desempeño laboral actual son Bacteriología, Micología, Biología de Microorganismos, Computación e Inglés; así mismo, cabe resaltar que se han identificado, aunque en un bajo porcentaje, aspectos que no se encuentran considerados dentro del plan de estudios actual, tales como: Microbiología Clínica, Hematología, Gestión y Control de Calidad, control de ambientes limpios, métodos de análisis en la industria farmacéutica, entre otros.



Conocimientos y/o aspectos básicos requeridos por los grupos de interés de los profesionales de la carrera de microbiología y parasitología. Región la libertad. 2013

- k. Las cualidades personales que son requeridas por los grupos de interés de los Biólogos Microbiólogos son: Atento, reflexivo, eficiente, responsable, crítico, autocontrol, ético, persistente, amable y abstracción, análisis y síntesis.



Cualidades personales requeridas por los grupos de interés de los profesionales de la carrera de microbiología y parasitología. Región la libertad. 2013.

- l. Las cualidades personales que le son demandas en su desempeño laboral actual de los profesionales de Microbiología, son: Atento, responsable, ético, líder, activo, amable, creativo, proactivo, honesto y ser fuente propia de motivación.
- m. Las competencias sociales requeridas por los grupos de interés son: Gestión de conflictos, trabajo en equipo, responsabilidad social y compromiso ciudadano, comunicación oral y escrita, catalizar el cambio, compromiso con la calidad, actuar en nuevas situaciones, establecer vínculos y alianzas, toma de decisiones y colaboración.
- n. Las competencias sociales que consideran necesarias los profesionales Biólogos - Microbiólogos para su desempeño laboral actual; siendo las prioritarias: Toma de decisiones, conciencia de la organización, gestión de conflictos, comunicación oral y escrita, trabajo en equipo, motivar y conducir a metas comunes, establecer vínculos y alianzas, organizar y planificar el tiempo, compromiso con la calidad y responsabilidad social y compromiso ciudadano.

Se informa a todos los interesados que el presente estudio está disponible en la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Biológicas.

**Hermes Escalante Añorga**  
Decano