

## INFORME GENERAL DE EMPLEABILIDAD DE LOS GRADUADOS

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| CARRERA                              | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES |
| SEDE                                 | QUITO   |
| CAMPUS                               | EL GIRÓN  |
| PERIODO                              | 47  |
| FECHA                                | 21/03/2016  |
| DIRECTOR                             | DIANA LUCÍA CALERO CONSUEGRA                          |
| RESPONSABLE SEGUIMIENTO DE GRADUADOS | GERMANIA MARGARITA KAROLYS GUTIÉRREZ                  |

### 1. Introducción

El presente informe trata sobre el nivel de empleabilidad de los graduados de la Carrera de Ingeniería en Biotecnología de los Recursos Naturales de la Universidad Politécnica Salesiana, Sede El Girón. La Universidad preocupada por el desenvolvimiento profesional y el grado de receptividad de sus graduados en el sistema productivo, ha realizado una investigación basada en el marco legal LOES, Art. 107.- Principio de pertinencia. Con lo cual pretende no sólo evaluar la aceptación de sus profesionales en el medio laboral, sino también obtener resultados que sirvan para tomar decisiones de mejora en el ámbito de la formación académica y humana, así como reforzar los contenidos y mantener actualizados los conocimientos según los requerimientos y solicitudes de nuestros egresados y graduados.

### 2. Universo de graduados

#### 2.1. Total de graduados por período

| PERIODO | TOTAL GRADUADOS |
|---------|-----------------|
| 47      | 146             |

#### 2.2. Listado de graduados del período

| N° | APELLIDOS y NOMBRES               | TÍTULO OBTENIDO                                       | SEDE  | CAMPUS   |
|----|-----------------------------------|---|-------|----------|
| 1  | ABAD DAVILA JUAN CAMILO           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 2  | ALDANA PEREZ CRISTIAN DAVID       | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 3  | ALMEIDA LASSO ROBERTO CARLOS      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 4  | ALVEAR ROSETO SANDRA JANNETH      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 5  | ANDRANGO CAIZAPANTA DANIEL XAVIER | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 6  | ARCOS PEREZ GABRIEL ALEXANDER     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |

## INFORME GENERAL DE EMPLEABILIDAD DE LOS GRADUADOS

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| CARRERA                              | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES |
| SEDE                                 | QUITO   |
| CAMPUS                               | EL GIRÓN  |
| PERIODO                              | 2015  |
| FECHA                                | 21/03/2016  |
| DIRECTOR                             | DIANA LUCÍA CALERO CONSUEGRA                          |
| RESPONSABLE SEGUIMIENTO DE GRADUADOS | GERMANIA MARGARITA KAROLYS GUTIÉRREZ                  |

### 1. Introducción

El presente informe trata sobre el nivel de empleabilidad de los graduados de la Carrera de Ingeniería en Biotecnología de los Recursos Naturales de la Universidad Politécnica Salesiana, Sede El Girón. La Universidad preocupada por el desenvolvimiento profesional y el grado de receptividad de sus graduados en el sistema productivo, ha realizado una investigación basada en el marco legal LOES, Art. 107.- Principio de pertinencia. Con lo cual pretende no sólo evaluar la aceptación de sus profesionales en el medio laboral, sino también obtener resultados que sirvan para tomar decisiones de mejora en el ámbito de la formación académica y humana, así como reforzar los contenidos y mantener actualizados los conocimientos según los requerimientos y solicitudes de nuestros egresados y graduados.

### 2. Universo de graduados

#### 2.1. Total de graduados por período

| PERIODO | TOTAL GRADUADOS |
|---------|-----------------|
| 47      | 146             |

#### 2.2. Listado de graduados del período

| N° | APELLIDOS y NOMBRES               | TÍTULO OBTENIDO                                       | SEDE  | CAMPUS   |
|----|-----------------------------------|---|-------|----------|
| 1  | ABAD DAVILA JUAN CAMILO           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 2  | ALDANA PEREZ CRISTIAN DAVID       | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 3  | ALMEIDA LASSO ROBERTO CARLOS      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 4  | ALVEAR ROSERO SANDRA JANNETH      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 5  | ANDRANGO CAIZAPANTA DANIEL XAVIER | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 6  | ARCOS PEREZ GABRIEL ALEXANDER     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |



CARRERA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES

Campus el Girón, Bloque B, Av. Isabel La Católica N23-52 y Madrid • Teléfono directo: 3962 878  
Teléfonos: 396 2800 / 396 2900 Ext: 2217 • Correo electrónico: dcalero@ups.edu.ec

|    |                                    |   |       |          |
|----|------------------------------------|---|-------|----------|
| 7  | ARIAS CHALUIZA CARLOS FABRICIO     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 8  | ARMAS ARTEAGA GABRIELA ALEJANDRA   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 9  | BALLESTEROS LARA JOSE LUIS         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 10 | BALSECA ALVAREZ DIANA AURELIA      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 11 | BARCENAS CALERO MIRIAM JANELA      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 12 | BELTRAN CHIPANTIZA CARLA RAQUEL    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 13 | BETANCOURT ALVAREZ ANDRES MAURICIO | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 14 | BETANCOURT VELASCO JUAN ENRIQUE    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 15 | CARDENAS RODRIGUEZ NELLY SILVANA   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 16 | CARRERA VALENCIA LUIS ALEJANDRO    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 17 | CARVAJAL VALLEJO CYNTHIA VERONICA  | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 18 | CHAVEZ CARVAJAL PATRICIA ALEXANDRA | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 19 | CHICAIZA CASTILLO OSWALDO JAVIER   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 20 | COBA CARDENAS JORGE EDUARDO        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 21 | CORONEL NAVARRO DANIEL ANTONIO     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 22 | CRUZ ALDEAN ANDREA MERCEDES        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 23 | CUEVA QUINDE GONZALO DANIEL        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 24 | DAZA VELEZ ANDRES FERNANDO         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 25 | ESCOBAR MATA ANDREA NATALIA        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 26 | ESPINOSA GARCIA MARIA DANIELA      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 27 | GALECIO NARANJO GALO MARTIN        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 28 | GUAYASAMIN PEREZ GUILLERMO DANIEL  | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 29 | GUAYASAMIN PEREZ LORENA ELIZABETH  | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 30 | HARO NAZATI CRISTIAN FERNANDO      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 31 | HARO TIPANTIZA WILLIAM VINICIO     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 32 | HIDALGO RAMIREZ CARINA ELIZABETH   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 33 | HOYOS CARRERA LUIS RICARDO         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 34 | IBARRA MARTINEZ MARCO VINICIO      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 35 | INGA MANCHOLA PABLO ANDRES         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 36 | JARAMILLO SANCHEZ MARIA TERESA     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 37 | MACAS CHAMBA ANGELA PAOLA          | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 38 | MARTINEZ CHILIQUINGA ANA MARIA     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |



## CARRERA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES

Campus el Girón, Bloque B, Av. Isabel La Católica N23-52 y Madrid • Teléfono directo: 3962 878  
Teléfonos: 396 2800 / 396 2900 Ext: 2217 • Correo electrónico: dcalero@ups.edu.ec

|    |                                    |   |       |          |
|----|------------------------------------|---|-------|----------|
| 39 | MENDEZ SILVA GABRIELA INES         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 40 | MEZA ANGOS KATHERINE LOURDES       | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 41 | MOLINA MONCAYO CARLA STEFANIA      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 42 | MORALES SEGOVIA JUAN MARCELO       | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 43 | NIETO VARGAS VIVIANA ELIZABETH     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 44 | OJEDA BAEZ LISZETH FERNANDA        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 45 | OSORIO MUÑOZ EDISON ANTONIO        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 46 | PAGUAY MOREJON LUCIA               | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 47 | PAREDES PAREDES ERIKA ALEJANDRA    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 48 | PAREDES SANDOVAL EDGAR FERNANDO    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 49 | PASTOR GUERRERO VIDAL PATRICIO     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 50 | PIEDRA SANTANA JUAN SEBASTIAN      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 51 | PINEDA CHAVEZ JUAN CARLOS          | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 52 | POZO CASTRO ANDREA CONCEPCION      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 53 | QUELAL GUERRERO ALEX DAVID         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 54 | QUINTERO GONGORA MARIA BELEN       | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 55 | RAMIREZ CANDO LENIN JAVIER         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 56 | RIOS ERAZO JONATHAN GONZALO        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 57 | RIVADENEIRA HERRERA LORENA ANABEL  | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 58 | RODRIGUEZ CABRERA ANDREA DANIELA   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 59 | ROJAS CHANGO MELIDA GUADALUPE      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 60 | RUIZ ALENCASTRO JORGE LUIS         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 61 | SALAZAR ALMEIDA CARLOS GABRIEL     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 62 | SERRANO MOYA LUIS ALEJANDRO        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 63 | SUASNAVAS CHACON BYRON ALEJANDRO   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 64 | TAPIA CHIRIBOGA ANDRES DAVID       | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 65 | TAPIA PALLO SILVIA ALEXANDRA       | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 66 | TORRES PADILLA CHRISTIAN ANDRES    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 67 | UBIDIA LUGO WALTER PATRICIO        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 68 | UTRERAS FLOR JOSE ANDRES           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 69 | VALDIVIESO MENENDEZ MARIELA LIZETH | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 70 | VARGAS DUQUE GABRIELA GEOCONDA     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |

## CARRERA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES

Campus el Girón, Bloque B, Av. Isabel La Católica N23-52 y Madrid • Teléfono directo: 3962 878  
Teléfonos: 396 2800 / 396 2900 Ext: 2217 • Correo electrónico: dcalero@ups.edu.ec

|     |  |  |       |             |
|-----|--|--|-------|-------------|
| 71  | VASCO CALVACHE EVELYN<br>ALEXANDRA     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 72  | VELEZ INGA CARLOS ANDRES               | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 73  | VELOZ VERA TERESA MELANIA              | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 74  | VERA BARROS SUSANA ELIZABETH           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 75  | VITERI RUIZ JOSE ANDRES                | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 76  | ZAPATA JARAMILLO GABRIELA<br>ALEJANDRA | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 77  | ACURIO MENDEZ SHEYLLA PAOLA            | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 78  | AILLON ROJAS CRISTINA LORENA           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 79  | ALMEIDA VELASCO GISELLE<br>ALEJANDRA   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 80  | ARAUJO GUAYASAMIN MISHEEL<br>ENITH     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 81  | ARCINIEGAS SOLARTE KERLY NATALY        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 82  | AYALA VALAREZO SANDRA<br>ELIZABETH     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 83  | BARRENO TORRES PAOLA DANIELA           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 84  | BASANTES AGUIRRE JESSICA<br>ELIZABETH  | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 85  | BELTRAN ORTIZ JESSICA ALEXANDRA        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 86  | BENAVIDES SILVA THALY GABRIELA         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 87  | BONILLA JEREZ ADRIANA MELISA           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 88  | BURBANO BURBANO LUCIA ADRIANA          | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 89  | CABEZAS VELASCO DIANA PATRICIA         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 90  | CAMPAÑA LOZANO RUTH ANDREA             | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 91  | CARDENAS FONSECA MYRIAM<br>STEPHANIE   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 92  | CARDENAS RUBIO ANGELICA<br>MARIBEL     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 93  | CHELA CHUGCHILAN LIZETH<br>GEOVANNA    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 94  | CORDOVA MUÑOZ ADRIANA ISABEL           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 95  | CORONEL CAZARES IVONNE<br>ALEXANDRA    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 96  | CORONEL DAVALOS JOHANA<br>NARCISA      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 97  | CUEVA CATUCUAMBA ESTHELA<br>ELIZABETH  | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 98  | ECHVERRIA TORRES ANDREA<br>ESTEFANIA   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 99  | ESPAÑA IMBAQUINGO CINTHIA<br>KARINA    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 100 | FLORES VALLEJO CARLA PAMELA            | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 101 | FUERTES RENTERIA JAQUELINE<br>ISABEL   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |
| 102 | GARCIA ALVARADO KATIC TAMIANA          | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE<br>LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL<br>GIRÓN |



## CARRERA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES

Campus el Girón, Bloque B, Av. Isabel La Católica N23-52 y Madrid • Teléfono directo: 3962 878  
Teléfonos: 396 2800 / 396 2900 Ext: 2217 • Correo electrónico: dcalero@ups.edu.ec

|     |                                      |   |       |          |
|-----|--------------------------------------|---|-------|----------|
| 103 | GONZALEZ CANO DIANA ABIGAIL          | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 104 | GRANDA CALLE NELLY GEOVANNA          | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 105 | GRANJA PAREDES MARIA BELEN           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 106 | GRIJALVA SANGUÑA PAOLA TERESA        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 107 | GUALOTO KIROCHKA EKATERINA           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 108 | GUAYASAMIN PEREZ LORENA ELIZABETH    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 109 | GUERRERO ALEAGA NORMA DANIELA        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 110 | GUERRERO TOAPANTA PRISCILA PAMELA    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 111 | HEREDIA PEÑAFIEL KATHERINE ELIZABETH | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 112 | INTRIAGO SANCHEZ THALIA CERELA       | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 113 | JARRIN MANCERO FRANCYS ELENA         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 114 | JIMENEZ ENRIQUEZ JOHANA PAOLA        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 115 | KWOK TACAN ESTEFANIA CHIAYAN         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 116 | LOACHAMIN SUNTAXI LISETTE NATALIA    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 117 | LOAYZA VALAREZO CLAUDIA MERCEDES     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 118 | MATUTE JARAMILLO LIZETH PATRICIA     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 119 | MONCAYO PICERNO STEPHANIE ABIGAIL    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 120 | MONTENEGRO LANDIVAR MARIA FERNANDA   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 121 | MOYA ARAQUE MARIA BELEN              | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 122 | NAVARRETE VERDEZOTO STEPHANY JOHANNA | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 123 | NIETO SUAREZ VIVIANA DEL CARMEN      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 124 | NOBOA GUERRA GISELA PAULINA          | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 125 | NOVILLO KUONQUI MARIA ISABEL         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 126 | PAEZ FIALLOS ANA LUCIA               | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 127 | PALACIOS SANGUANO EVELYN PAMELA      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 128 | PAZMIÑO GONZALEZ GABRIELA ESTEFANIA  | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 129 | PEÑAHERRERA TOLEDO SOFIA ALEXANDRA   | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 130 | PERALTA VALLEJO NATALIA CAROLINA     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 131 | PICO MONTOYA DAYANA ELIZABETH        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 132 | PIZARA VACACELA CARLA VANESSA        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 133 | POZO MORALES KARLA NATALIA           | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 134 | PROAÑO PROAÑO MARIA JOSE             | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |



## CARRERA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES

Campus el Girón, Bloque B, Av. Isabel La Católica N23-52 y Madrid • Teléfono directo: 3962 878  
Teléfonos: 396 2800 / 396 2900 Ext: 2217 • Correo electrónico: dcalero@ups.edu.ec

|     |                                      |   |       |          |
|-----|--------------------------------------|---|-------|----------|
| 135 | PUMISACHO OCAÑA VICTORIA SHEILA      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 136 | RODRIGUEZ FLORES MARIA LASTENIA      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 137 | RUIZ MORENO ANDREA ALEJANDRA         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 138 | SUAREZ CEDILLO SANDRA ELIZABETH      | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 139 | TIRADO VALLADARES BLANCA GERMANIA    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 140 | TRASLAVIÑA BOSSANO NADIA CRISTINA    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 141 | TRUJILLO RONQUILLO ANDREA LILIANA    | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 142 | VALENCIA BURGOS YAMILET              | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 143 | VASQUEZ VILLARREAL TATIANA ALEXANDRA | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 144 | VINUEZA BAYAS STEFANIE KARINA        | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 145 | VIVAR ROBLES ALEJANDRA ESTEFANIA     | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |
| 146 | YANEZ VILLACIS JOHANA KARINA         | INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES | QUITO | EL GIRÓN |

### 3. Tamaño de la muestra para el estudio

#### 3.1. Población encuestada

La muestra establecida con la fórmula nos indica que se debe realizar encuestas a 22 graduados.

La Secretaría Técnica de Estadística de la Universidad Politécnica Salesiana, a través de la Secretaría Técnica de Seguimiento a Graduados, realizó encuestas *on line* a 92 estudiantes y la Comisión de Seguimiento a Graduados de Ingeniería en Biotecnología encuestó a 26 graduados al azar, que asistieron al III Encuentro de Graduados de la Carrera de Ingeniería en Biotecnología.

#### 3.2. Listado de graduados encuestados del período

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES               | PERIODO | SEDE  | CAMPUS   |
|----|-----------------------------------|---------|-------|----------|
| 1  | JUAN ENRIQUE BETANCOURT VELASCO   | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 2  | MARIA BELEN QUINTERO GONGORA      | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 3  | EVELYN ALEXANDRA VASCO CALVACHE   | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 4  | JUAN CARLOS PINEDA CHAVEZ         | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 5  | ANGELA PAOLA MACAS CHAMBA         | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 6  | MARCO VINICIO IBARRA MARTINEZ     | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 7  | ANDREA DANIELA RODRIGUEZ CABRERA  | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 8  | BLANCA GERMANIA TIRADO VALLADARES | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 9  | LIZETH PATRICIA MATUTE JARAMILLO  | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 10 | LIZETH PATRICIA MATUTE JARAMILLO  | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 11 | LUIS RICARDO HOYOS CARRERA        | 47      | QUITO | EL GIRÓN |
| 12 | ERIKA ALEJANDRA PAREDES PAREDES   | 47      | QUITO | EL GIRÓN |



|    |                                      |    |       |          |
|----|--------------------------------------|----|-------|----------|
| 13 | CRISTINA LORENA AILLON ROJAS         | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 14 | LORENA ELIZABETH GUAYASAMIN PEREZ    | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 15 | CRISTIAN DAVID ALDANA PEREZ          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 16 | CARLA VANESSA PIZARA VACACELA        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 17 | GONZALO DANIEL CUEVA QUINDE          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 18 | JUAN CAMILO ABAD DAVILA              | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 19 | DIANA PATRICIA CABEZAS VELASCO       | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 20 | JUAN SEBASTIAN PIEDRA SANTANA        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 21 | IVONNE ALEXANDRA CORONEL CAZARES     | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 22 | MARIELA LIZETH VALDIVIESO MENENDEZ   | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 23 | MELIDA GUADALUPE ROJAS CHANGO        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 24 | JOHANA NARCISA CORONEL DAVALOS       | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 25 | DIANA AURELIA BALSECA ALVAREZ        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 26 | JONATHAN GONZALO RIOS ERAZO          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 27 | WALTER PATRICIO UBIDIA LUGO          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 28 | THALIA CERELA INTRIAGO SANCHEZ       | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 29 | YAMILET VALENCIA BURGOS              | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 30 | CARLOS FABRICIO ARIAS CHALUIZA       | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 31 | MARIA LASTENIA RODRIGUEZ FLORES      | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 32 | TATIANA ALEXANDRA VASQUEZ VILLARREAL | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 33 | SANDRA ELIZABETH AYALA VALAREZO      | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 34 | ROBERTO CARLOS ALMEIDA LASSO         | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 35 | ANDREA ESTEFANIA ECHEVERRIA TORRES   | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 36 | VICTORIA SHEILA PUMISACHO OCAÑA      | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 37 | CARLOS ANDRES VELEZ INGA             | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 38 | LUIS ALEJANDRO CARRERA VALENCIA      | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 39 | CARLOS GABRIEL SALAZAR ALMEIDA       | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 40 | DANIEL ANTONIO CORONEL NAVARRO       | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 41 | ANGELICA MARIBEL CARDENAS RUBIO      | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 42 | CARLA PAMELA FLORES VALLEJO          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 43 | JOHANA PAOLA JIMENEZ ENRIQUEZ        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 44 | ANDRES MAURICIO BETANCOURT ALVAREZ   | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 45 | LUCIA ADRIANA BURBANO BURBANO        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 46 | JAQUELINE ISABEL FUERTES RENTERIA    | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 47 | JORGE EDUARDO COBA CARDENAS          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 48 | PAOLA TERESA GRIJALVA SANGUÑA        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 49 | GABRIEL ALEXANDER ARCOS PEREZ        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 50 | GISELA PAULINA NOBOA GUERRA          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 51 | WILLIAM VINICIO HARO TIPANTIZA       | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 52 | ALEJANDRA ESTEFANIA VIVAR ROBLES     | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 53 | MARIA BELEN MOYA ARAQUE              | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 54 | ALEX DAVID QUELAL GUERRERO           | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 55 | ANDRES DAVID TAPIA CHIRIBOGA         | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 56 | KATIC TAMIANA GARCIA ALVARADO        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 57 | MARIA FERNANDA MONTENEGRO LANDIVAR   | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 58 | KATHERINE ELIZABETH HEREDIA PEÑAFIEL | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 59 | OSWALDO JAVIER CHICAIZA CASTILLO     | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 60 | ESTEFANIA CHIAYAN KWOK TACAN         | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 61 | ESTHELA ELIZABETH CUEVA CATUCUAMBA   | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 62 | JESSICA ALEXANDRA BELTRAN ORTIZ      | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 63 | FRANCYS ELENA JARRIN MANCERO         | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 64 | JORGE LUIS RUIZ ALENCASTRO           | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 65 | MYRIAM STEPHANIE CARDENAS FONSECA    | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 66 | JESSICA ELIZABETH BASANTES AGUIRRE   | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 67 | LUIS ALEJANDRO SERRANO MOYA          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 68 | STEPHANY JOHANNA NAVARRETE VERDEZOTO | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 69 | EVELYN PAMELA PALACIOS SANGUANO      | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 70 | ADRIANA ISABEL CORDOVA MUÑOZ         | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 71 | NELLY GEOVANNA GRANDA CALLE          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 72 | NATALIA CAROLINA PERALTA VALLEJO     | 47 | QUITO | EL GIRÓN |



## CARRERA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES

Campus el Girón, Bloque B, Av. Isabel La Católica N23-52 y Madrid • Teléfono directo: 3962 878  
Teléfonos: 396 2800 / 396 2900 Ext: 2217 • Correo electrónico: dcalero@ups.edu.ec

|    |                                   |    |       |          |
|----|-----------------------------------|----|-------|----------|
| 73 | VIVIANA DEL CARMEN NIETO SUAREZ   | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 74 | BYRON ALEJANDRO SUASNAVAS CHACON  | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 75 | JOSE ANDRES VITERI RUIZ           | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 76 | JOSE ANDRES UTRERAS FLOR          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 77 | ADRIANA MELISA BONILLA JEREZ      | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 78 | ANA LUCIA PAEZ FIALLOS            | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 79 | SHEYLLA PAOLA ACURIO MENDEZ       | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 80 | THALY GABRIELA BENAVIDES SILVA    | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 81 | DIANA ABIGAIL GONZALEZ CANO       | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 82 | CHRISTIAN ANDRES TORRES PADILLA   | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 83 | CINTHIA KARINA ESPAÑA IMBAQUINGO  | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 84 | STEFANIE KARINA VINUEZA BAYAS     | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 85 | LIZETH GEOVANNA CHELA CHUGCHILAN  | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 86 | GUILLERMO DANIEL GUAYASAMIN PEREZ | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 87 | EKATERINA GUALOTO KIROCHKA        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 88 | RUTH ANDREA CAMPAÑA LOZANO        | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 89 | MARIA JOSE PROAÑO PROAÑO          | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 90 | JOHANA KARINA YANEZ VILLACIS      | 47 | QUITO | EL GIRÓN |
| 91 | DAYANA ELIZABETH PICO MONTOYA     | 47 | QUITO | EL GIRÓN |

#### 4. Metodología utilizada

La Secretaría Técnica de Estadística de la Universidad Politécnica Salesiana, a través de la Secretaría Técnica de Seguimiento a Graduados realiza encuestas *on line* a los estudiantes que se encuentran en proceso de incorporación, es así que se cuenta con 92 encuestas a graduados.

La Comisión de Seguimiento a Graduados de Ingeniería en Biotecnología realiza entrevistas el día de la incorporación, tomando datos importantes de las dificultades académicas que hayan podido incidir en la inserción laboral y aportes para reforzar contenidos curriculares de la malla de la Carrera.

Además en el III encuentro de graduados de Ingeniería en Biotecnología de los RRNN se realizó una encuesta persona a persona, para identificar las necesidades en cuanto a actualización de conocimientos, así como para identificar los posibles problemas académicos y de identidad salesiana en los graduados y egresados.

#### 5. Resultados del estudio de empleabilidad

##### 5.1. Graduados por género

| TOTAL GRADUADOS POR LA CARRERA | TOTAL HOMBRES | % DE HOMBRES GRADUADOS | TOTAL MUJERES | % DE MUJERES GRADUADAS |
|--------------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|
| 146                            | 39            | 27                     | 107           | 73                     |

La Carrera de Ingeniería en Biotecnología de los Recursos Naturales hasta el periodo 47 incorporó a 146 estudiantes, 100 corresponden al periodo 47 incrementando el índice de graduados en un 67%.



El 73% son mujeres y el 27% hombres, de esta manera se puede evidenciar que la carrera de Ingeniería en Biotecnología de los RRNN de la Universidad Politécnica Salesiana es una carrera en donde las mujeres han marcado tendencia, de esta manera las ingenieras en biotecnología de la UPS son mujeres profesionales con altos valores y conocimientos, según consta en el proyecto de la carrera.

### 5.2. Distribución de graduados por rango de edad

| Graduados por edad  | Cantidad | Porcentaje |
|---------------------|----------|------------|
| ( hasta 25 años)    | 9        | 9.8        |
| ( de 26 a 29 años)  | 70       | 76.92      |
| (de 30 a 33 años)   | 12       | 13.27      |
| ( de 34 a 37 años)  | 0        | 0          |
| (de 38 a 41 años)   | 0        | 0          |
| (de 42 a 45 años)   | 0        | 0          |
| (de 46 en adelante) | 0        | 0          |

El proyecto de la carrera de Ingeniería en Biotecnología establece que los estudiantes que ingresen deben cumplir sus actividades académicas en 10 periodos, 5 años, más el tiempo que tome el trabajo de graduación. Tomando en cuenta este aspecto, podemos observar que para el periodo 47, de los graduados encuestados el 9.8% terminaron su carrera antes de cumplir 25 años, lo que podría indicarnos que el tiempo promedio de graduación es mayor al esperado, el 76% se incorporó antes de los 30 años siendo el grupo mayoritario.

### 5.3. Distribución de graduados por situación laboral

| Situación laboral      | Cantidad | Porcentaje |
|------------------------|----------|------------|
| Trabaja actualmente    | 42       | 46         |
| No trabaja actualmente | 49       | 54         |

El 46% de los graduados encuestados hasta el periodo 47 se encuentran trabajando actualmente y el 54% no ha encontrado trabajo. Según los encuestados, el campo ocupacional de los ingenieros biotecnólogos es reducido y las plazas a las que aplican se compiten con otros profesionales de áreas similares (ing. químicos, bioquímicos, farmacéuticos, biólogos, ing. forestales, ing. ambientales). El 5% de los encuestados refiere encontrarse estudiando un posgrado, razón por la cual no se encuentra trabajando y el 4% indican que se encuentran cuidando de sus hijos.



#### 5.4. Graduados por tipo de empresa o institución en la que se encuentra trabajando

| Tipo de empresa en la que se encuentra laborando | Cantidad | Porcentaje |
|--|----------|------------|
| Pública  | 5        | 12         |
| Privada  | 35       | 83.4       |
| Mixta  | 0        | 0          |
| Negocio o empresa propia                         | 0        | 0          |
| Negocio o empresa familiar                       | 1        | 2.3        |
| ONG  | 1        | 2.3        |
| Otro   | 0        | 0          |

En las encuestas realizadas hasta el periodo 47, el 83.4% de los graduados que se encuentran trabajando, lo hacen en empresas privadas y el 12 % en empresas públicas, apenas el 2,3% tienen un negocio familiar o propio no relacionado al campo laboral.

#### 5.5. Graduados por tipo de sector empresarial en la que se encuentran trabajando

| Tipo de sector empresarial                             | Cantidad | Porcentaje |
|--|----------|------------|
| Agricultura, silvicultura y pesca.                     | 1        | 2.3%       |
| Industrias manufactureras.                             | 9        | 21.4%      |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas.     | 10       | 23.8%      |
| Actividades administrativas y servicios de apoyo.      | 1        | 2.3%       |
| Enseñanza.   | 13       | 31%        |
| Servicios sociales y relacionados con la salud humana. | 3        | 7%         |
| Otras actividades de servicio.                         | 5        | 12%        |

El proyecto de la carrera propone que el ingeniero en biotecnología de los recursos naturales de la Universidad Politécnica Salesiana, estará en capacidad de: generar y ejecutar proyectos en la transformación de productos nutricionales. Investigar, ejecutar y asesorar, realidades en el campo fitofarmacéutico. El 21.4% de los encuestados refiere trabajar en industrias manufactureras, relacionadas en al campo farmacéutico, nutricional y cosmético. En otro punto el proyecto de fin de carrera en el perfil profesional de los graduados



menciona que el ingeniero en biotecnología de los RRNN estará en capacidad de: asesorar y capacitar proyectos comunitarios de desarrollo en el área del aprovechamiento de los recursos vegetales. Procesar y transformar recursos vegetales en función industrial. Producir materias primas de calidad para la transformación de recursos vegetales, apenas 1 de los encuestados se encuentra laborando en el campo de la agricultura, silvicultura y pesca, en el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).

El 31% de los encuestados se encuentra laborando como docente a nivel de educación media.

#### 5.6. Graduados por cargo que ocupan en el trabajo

| Función              | Cantidad | Porcentaje |
|----------------------|----------|------------|
| Nivel Gerencial      | 1        | 2,3%       |
| Nivel de Mando Medio | 18       | 43.7%      |
| Nivel Operativo      | 23       | 54%        |

El proyecto de la carrera propone que los estudiantes de ingeniería en biotecnología adquieran actitudes de liderazgo para la generación y ejecución de proyectos, el 2,3% de los encuestados se encuentra ocupando un cargo a nivel de gerencia y el 54% cumple roles a nivel operativo, por lo que para que se cumplan la propuesta de carrera se debe fortalecer las competencias en cuanto a liderazgo y ejecución de proyectos.

#### 5.7. Graduados por ejercicio de la profesión en el trabajo que realizan

| Aplican su profesión en el trabajo | Cantidad | Porcentaje |
|------------------------------------|----------|------------|
| Nada                               | 19       | 45%        |
| Poco                               | 5        | 12%        |
| Bastante                           | 18       | 43%        |
| Totalmente                         | 0        | 0          |

En el periodo 46, el 22% de los graduados en el periodo 46 que se encuentran trabajando aplicaban su profesión en el trabajo. Para el periodo 47 el porcentaje de graduados que aplican su profesión ha aumentado un 20%, esto se debe a que los graduados han podido vincularse con empresas en el campo de la Biotecnología o se encuentran dictando clases en relación al área de ciencias de la vida.



### 5.8. Graduados por tiempo en que se encuentran trabajando

| Tiempo trabajando                            | Cantidad | Porcentaje |
|--|----------|------------|
| Menos o igual a 3 meses                      | 8        | 19%        |
| Más de 3 meses pero menos o igual a 6 meses  | 4        | 9.5%       |
| Más de 6 meses pero menos o igual a 9 meses  | 7        | 16,6%      |
| Más de 9 meses pero menos o igual a 12 meses | 5        | 12%        |
| Más de 1 año pero menos o igual a 2 años     | 12       | 28.5%      |
| Más de 2 años                                | 6        | 14.4%      |

La permanencia laboral de los graduados de los encuestados demuestra que hasta el periodo 47 el 42.9% logra periodos superiores a los 12 meses. Esto podría indicar que los titulados mantienen relaciones laborales estables lo que demuestra que con el proyecto de la carrera, los profesionales alcanzan competencias específicas, generales y profesionalizantes. El 19% se ha incorporado al mercado laboral hace 3 meses.

### 5.9. Graduados por el tipo de contrato que tienen en su trabajo

| Tipo de contrato de trabajo         | Cantidad | Porcentaje |
|-------------------------------------|----------|------------|
| Contrato a tiempo indefinido        | 20       | 48%        |
| Contrato de servicios profesionales | 1        | 2.3%       |
| Contrato eventual                   | 1        | 2.3%       |
| Contrato a prueba                   | 1        | 2.3%       |
| Contrato a plazo fijo               | 16       | 38%        |
| Nombramiento de libre remoción      | 0        | 0          |
| Soy propietario                     | 0        | 0          |
| Pasantía pagada                     | 1        | 2.3%       |
| Otro (Servicios Profesionales)      | 2        | 4.7%       |

El 86% de los encuestados tienen un contrato a largo plazo, el 92% de los que tienen este tipo de contrato se encuentran afiliados al IESS, sugiriendo que este grupo tiene estabilidad laboral. El 14% de los encuestados tiene contratos eventuales.

### 5.10. Graduados por rango de remuneración

| Rango de remuneración                     | Cantidad | Porcentaje |
|---|----------|------------|
| Menor o igual a \$500                     | 13       | 31%        |
| Más de \$500 pero menor o igual a \$750   | 18       | 43%        |
| Más de \$750 pero menor o igual a \$1000  | 6        | 14%        |
| Más de \$1000 pero menor o igual a \$1500 | 4        | 9.5%       |
| Más de \$1500                             | 1        | 2.3%       |



El salario promedio de los encuestados es de \$750, salario que va acorde con el puesto de operario mencionado.

#### 5.11. Graduados según valoración de su trabajo actual con relación a parámetros\*

| Valoración<br>*Parámetros     | Nada satisfactorio |     | Poco satisfactorio, |      | Satisfactorio |      | Bastante satisfactorio |      | Totalmente satisfactorio |     |
|-------------------------------|--------------------|-----|---------------------|------|---------------|------|------------------------|------|--------------------------|-----|
|                               | Cantidad           | %   | Cantidad            | %    | Cantidad      | %    | Cantidad               | %    | Cantidad                 | %   |
| Crecimiento profesional       | 3                  | 7   | 7                   | 16.6 | 26            | 62   | 3                      | 7    | 3                        | 7   |
| Crecimiento personal          | 1                  | 2.3 | 1                   | 2.3  | 24            | 57   | 12                     | 28.5 | 4                        | 9.5 |
| Estatus laboral               | 0                  | 0   | 12                  | 28.5 | 24            | 57   | 3                      | 7    | 3                        | 7   |
| Remuneración                  | 4                  | 9.5 | 20                  | 47.6 | 13            | 31   | 5                      | 12   | 0                        | 0   |
| Adecuación a lo estudiado     | 2                  | 4.7 | 15                  | 36   | 20            | 47.6 | 5                      | 12   | 0                        | 0   |
| Uso de habilidades aprendidas | 1                  | 2.3 | 11                  | 26   | 22            | 52   | 7                      | 16.6 | 1                        | 2.3 |
| Estabilidad laboral           | 2                  | 4.7 | 6                   | 14   | 22            | 52   | 10                     | 24   | 2                        | 4.7 |

En cuanto a la valoración de su trabajo, más del 50% refieren que su crecimiento profesional, personal y estatus laboral son satisfactorios, demostrando que se encuentran enrolados a un campo relacionado con su profesión lo que hace que ellos puedan adquirir conocimiento y destrezas que favorecen en su crecimiento profesional. En lo que se refiere a remuneración, adecuación a lo estudiado, uso de habilidades aprendidas y estabilidad laboral, más del 40% indica que es satisfactorio.

#### 5.12. Graduados por medida de aspectos\* que sirvieron a la hora de encontrar trabajo

| Medida<br>*Aspectos  | Nada     |     | Poco     |      | Bastante |      | Totalmente |     |
|--|----------|-----|----------|------|----------|------|------------|-----|
|  | Cantidad | %   | Cantidad | %    | Cantidad | %    | Cantidad   | %   |
| Relaciones Interpersonales                                       | 4        | 9.5 | 6        | 14   | 30       | 71   | 2          | 4.7 |
| Éxito en la entrevista de trabajo                                |          |     | 3        | 7    | 30       | 71   | 9          | 21  |
| Manejo de Tecnologías de la Información y la Comunicación (Tics) | 3        | 7   | 14       | 33.3 | 22       | 52   | 3          | 7   |
| Domínio del Inglés u otra lengua extranjera                      | 4        | 9.5 | 22       | 52   | 14       | 33.3 | 2          | 4.7 |
| Formación adicional a la Carrera                                 | 2        | 4.7 | 17       | 40   | 19       | 45   | 4          | 9.5 |
| Pensum de la Carrera   | 5        | 12  | 18       | 43   | 18       | 43   | 1          | 2.3 |
| Prácticas pre-profesionales o pasantías                          | 4        | 9.5 | 12       | 28.5 | 19       | 45   | 7          | 30  |



|  |    |      |    |    |    |    |   |     |
|--|----|------|----|----|----|----|---|-----|
| Referencias familiares o de amigos                     | 12 | 28.5 | 15 | 36 | 13 | 31 | 2 | 4.7 |
| Récord académico (promedio obtenido en la Universidad) | 14 | 33.3 | 16 | 38 | 9  | 21 | 3 | 7   |
| Título de la UPS                                       | 9  | 21   | 15 | 36 | 13 | 30 | 5 | 12  |
| Bolsa de Trabajo de la UPS                             | 33 | 78.5 | 6  | 14 | 3  | 7  | 0 | 0   |

Los graduados atribuyen que sus habilidades sociales e interpersonales fueron los aspectos relevantes en el momento de encontrar trabajo, de manera que se demuestra que los graduados cumplen con el perfil humano del proyecto de la Carrera de Ingeniería y Biotecnología.

Además más del 40% de los encuestados refieren que la formación de la carrera, el pensum y las prácticas preprofesionales fueron aspectos que influyeron positivamente al momento de encontrar trabajo.

**5.13. Graduados por nivel de dificultad para encontrar trabajo que cubra expectativas profesionales (Hace referencia a graduados que al momento cuentan con trabajo).**

| Nivel de dificultad  | Cantidad | Porcentaje |
|--|----------|------------|
| Muy fácil  | 0        |            |
| Fácil  | 5        | 12         |
| Difícil  | 20       | 48         |
| Muy difícil  | 7        | 17         |
| Aún no encuentro un trabajo que cubra mis expectativas profesionales | 10       | 23.8       |

El 23.8% de los encuestados refiere aún no encontrar un trabajo que cubra sus expectativas y el 48% menciona que fue difícil encontrarlo, esto puede deberse a que de acuerdo al campo ocupacional y laboral estipulado en el proyecto de carrera los graduados de Ingeniería en Biotecnología deberán desarrollar su profesión en empresas y centros de investigación relacionados con la transformación de productos nutricionales, fitomarmaceúticos, aprovechamiento de recursos vegetales, producción de materias primas, en el Ecuador no existen un número significativo de empresas afines a estas áreas, por lo que existe poca oferta de empleo.

**5.14. Graduados por situaciones que se aproximan a su realidad (Graduados que al momento indican no tener trabajo)**

| Situaciones<br>(Graduados que indican no tener trabajo)     | Cantidad | Porcentaje |
|---|----------|------------|
| Realizo trabajos ocasionales relacionados a mi profesión    | 9        | 18         |
| Realizo trabajos ocasionales no relacionados a mi profesión | 15       | 31         |
| Estoy como responsable del cuidado familiar                 | 12       | 24         |
| Otra  | 13       | 27         |



El 31% de los graduados que no encuentran trabajo, manifiestan realizar trabajos ocasionales no relacionados a la profesión y el 24% se encuentran de responsables del cuidado familiar.

**5.15. Graduados por aspectos\* que representan mayor dificultad para encontrar trabajo (Graduados que al momento indican no tener trabajo)**

| *Aspectos<br>(Graduados que indican no tener trabajo) | Cantidad | Porcentaje |
|---|----------|------------|
| Falta de título                                       | 12       | 24         |
| Dominio del inglés u otra lengua extranjera           | 8        | 16         |
| Exceso de profesionales en el área                    | 4        | 8.1        |
| Preferencia de graduados de otras universidades       | 13       | 26.5       |
| Profesión poco conocida                               | 32       | 65         |
| Preparación deficiente                                | 9        | 18         |
| Falta de experiencia                                  | 36       | 73         |
| Curriculum Vitae                                      | 3        | 6.1        |
| Relaciones interpersonales                            | 1        | 2          |
| Otros: Pocas plazas de trabajo                        | 1        | 2          |

Los graduados encuestados que se encuentran desempleados manifiestan que los aspectos más relevantes que han dificultado encontrar trabajo son: la falta de experiencia (73%) y el poco conocimiento de la Profesión (65%). El 26.5% indica que existe una preferencia de graduados de otras universidades, esto podría indicar que falta divulgar a la Carrera promocionando el buen nivel académico y profesional de los estudiantes.

**Graduados por nivel de dificultad para encontrar trabajo que cubra expectativas profesionales (Hace referencia a graduados que al momento no cuentan con trabajo).**

| Nivel de dificultad<br>(para graduados que al momento no cuentan con trabajo) | Cantidad | Porcentaje |
|---|----------|------------|
| Muy fácil   |          |            |
| Fácil   | 2        | 4          |
| Difícil   | 41       | 92         |
| Muy difícil   | 6        | 12         |

El 92% de los graduados menciona que fue difícil encontrar trabajo que cubra sus expectativas profesionales y el 13% indica que es muy difícil.

## 6. Conclusiones

La Carrera de Ingeniería de Biotecnología de los Recursos Naturales en el periodo 47 incorporó a 100 estudiantes, lo que representa el 68% del total de graduados.

De las encuestas realizadas a través de la Secretaría Técnica de Estadística de la Universidad Politécnica Salesiana podemos concluir que:

La carrera de Ingeniería en Biotecnología de los RRNN, incorpora al mercado laboral dos veces más mujeres que varones, demostrando así que se impulsa el desarrollo de la mujer ecuatoriana, como rige en el proyecto de la carrera.

El porcentaje de graduados que se encuentran laborando corresponde al 46%, desarrollándose en su mayoría a nivel operativo, con contratos a largo plazo y estabilidad laboral, aplicando su profesión, con una remuneración promedio de 750 dólares, que indican no ser satisfactoria.

Al momento de encontrar empleo las habilidades sociales e interpersonales resultaron ser aspectos relevantes; demostrando que el perfil humano del proyecto de la Carrera de Ingeniería en Biotecnología se ajusta a las necesidades actuales del país. Los graduados que se encuentran laborando indican que el pensum de la carrera y su nivel académico influyeron en su contratación.

Basados en las encuestas realizadas por la UPS, en su formato oficial, los graduados que se encuentran desempleados manifiestan que los aspectos más relevantes por los que se les dificulta encontrar trabajo son: la falta de experiencia y la poca difusión del objeto de estudio de la profesión. Por lo que la Carrera de Ingeniería en Biotecnología de los RRNN de la Universidad Politécnica Salesiana deberá incluir en su plan de mejoras, la difusión de la carrera y promocionar las capacidades de sus graduados.

Aprobado con resolución del Consejo de Carrera Nro. 2778-008-2016-04-11

Firma de responsabilidad



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
SALESIANA  
CARRERA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA  
DE LOS RECURSOS NATURALES  
SEGUIMIENTO A GRADUADOS  
Y EGRESADOS  
ECUADOR

CARRERA DE INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES

Campus el Girón, Bloque B, Av. Isabel La Católica N23-52 y Madrid • Teléfono directo: 3962 878  
Teléfonos: 396 2800 / 396 2900 Ext: 2217 • Correo electrónico: dcalero@ups.edu.ec