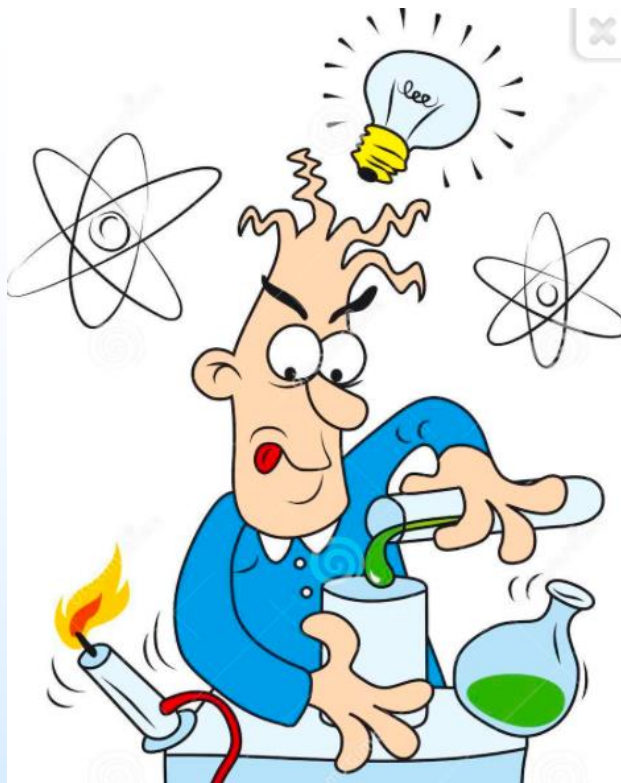


El Químico Farmacéutico y el Bioquímico Clínico en el Sistema Nacional Integrado de Salud.

V JORNADAS DE RECURSOS HUMANOS DEL SNIS

QF Fernando Antúnez
Especialista Gestión de Servicios de Salud
Asociación de Química y Farmacia del Uruguay (AQFU)
Asociación Bioquímica Uruguaya (ABU)
Agosto 2017



- QUIMICO FARMACEUTICO
- BIOQUIMICO CLINICO

??????????



Químico Farmacéutico

- Profesional de la Salud con **sólidos conocimiento relacionados al Medicamento** y productos afines, así como con la interacción de sustancias químicas con los seres vivos sanos o enfermos.
- Profesional tanto capacitado para **integrarse a equipos multidisciplinarios** en el área de la Salud como **comprometido con la satisfacción** de las necesidad de la sociedad relativas a la salud y a la calidad de vida de sus integrantes
- Area de Atención Farmacéutica: dirigir, diseñar, asesorar y ejecutar las actividades de planificación, gestión y administración de la **atención sanitaria en Farmacia Hospitalaria** y Farmacia Comunitaria. Comprende tareas tales como la dispensación, el asesoramiento en el **uso racional** de medicamentos e insumos, la colaboración con otros profesionales la salud en la prestación de una farmacoterapia adecuada con objeto de lograr resultados terapéuticos definidos, la monitorización de fármacos, el **seguimiento y evaluación de los resultados la farmacoterapia** tanto para el **paciente** como para las **instituciones sanitarias** la prestación de servicio de **prevención y promoción de la salud** a la comunidad.
- Entre otros.

Decreto 28/003– REGLAMENTACIÓN PARA FARMACIAS DE SEGUNDA

1).- **Unidad de Distribución:** es el establecimiento no comercial, legalmente autorizado, destinado al suministro de medicamentos, productos químicos, dispositivos terapéuticos, provenientes de fabricantes, importadores o distribuidores destinados al Servicio de Farmacia de la misma Institución. El mismo comprende no sólo los depósitos, proveedurías, sino asimismo el sistema de distribución interno y externo de la Institución y los medios de transporte utilizados.

CATEGORÍA

Reglamenta artículo 7o. del Decreto-Ley No.15.703

Medios de Transporte: deberán contar con las condiciones mínimas de seguridad, conservación (en relación a termolabilidad, fotosensibilidad, bioseguridad, etc.) e higiene adecuadas que aseguren la integridad de los citados productos.

2).- **Farmacia:** constituyen los locales, las instalaciones, el stock y el ámbito donde se realiza la dispensación de medicamentos y productos afines destinados al uso de pacientes ambulatorios e internados (en la Institución o en Domicilio) de las Instituciones, públicas o privadas.

3).- **Área de Farmacia Clínica.** Podrá comprender las unidades: **Unidad de Dosis Unitaria;** Unidad de Reconstitución de **Citostáticos**, Unidad de **Monitorización** de Medicamentos, Unidad de preparación de **soluciones parenterales** personalizadas, Unidad de **Radiofarmacia**, Unidad de Preparación de **Soluciones para Diálisis** a partir de especialidades farmacéuticas.

4).- **Área de Preparación.** Unidades de: **preparaciones magistrales**, de **fraccionamiento** de productos químicos, de preparación de soluciones antisépticas y desinfectantes.

5.- **Servicio de Información de Medicamentos.** Será responsable de informar y evacuar consultas al personal de la Institución pacientes asistidos en aspectos técnicos relativos al medicamento y su uso.

Fuente: <http://www.uruguay.gub.uy/GuiaTramitesEstado/Archivos/1898719Decreto%2028-003Farmacias%20de%20da%20categoria.pdf>

Artículo 10°.- (Jerarquía) El Servicio de Farmacia y las Unidades estarán bajo la jerarquía y responsabilidad de un **Decreto 28/003– REGLAMENTACIÓN PARA FARMACIAS DE SEGUNDA** Químico Farmacéutico que ejercerá las funciones atento a lo dispuesto en el artículo 5°. del presente Decreto.
CATEGORÍA

Reglamenta artículo 7o. del Decreto-Ley No.15.703

Artículo 11°:- (Dirección Técnica) Las Farmacias de 2da. Categoría (Servicio de Farmacia, Farmacia y Unidades de Distribución) deberán funcionar bajo la **Dirección Técnica de un Químico Farmacéutico**, según lo establecido por el artículo 17°. del Decreto-Ley No.15. 703.

Artículo 12°.- (Personal Técnico) Cada Institución designará la **dotación de Químicos Farmacéuticos necesaria** para garantizar el normal desarrollo de las funciones contempladas en esta disposición, atendiendo al volumen, tipología y actividad del Servicio de Farmacia, pudiendo prever un **sistema de retén Químico Farmacéutico** cuando corresponda, según los requerimientos del Servicio.

Artículo 13°.- (Responsabilidad) El **Químico Farmacéutico Director Técnico de Farmacia o Unidades previstas en el artículo 4°.** del presente Decreto (dependiendo de la complejidad de la Institución) tendrá la responsabilidad conjunta con el Químico Farmacéutico Director Técnico del Servicio, en cuanto al mantenimiento de la calidad original, período de validez y cobertura adecuada de las necesidades relacionadas con los medicamentos.

Artículo 14°.- (Personal) Para el personal de Farmacia y Unidades, el Decreto 28/003 establece que el personal de Farmacia y Unidades de 2da. Categoría, deberá ser designado por el Químico Farmacéutico Director Técnico de Farmacia o Unidades, según lo establecido en el artículo 17°. del Decreto-Ley No.15.703.

Decreto 28/003– REGLAMENTACIÓN PARA FARMACIAS DE SEGUNDA CATEGORÍA

Artículo 5

Funciones del Servicio de Farmacia **Reglamenta artículo 7o. del Decreto-Ley No.15.703**

- a) Participar en el proceso multidisciplinario de **selección de los medicamentos** necesarios para la Institución, bajo criterio de eficacia, seguridad, calidad y economía.
- b) Asesorar en los procesos de **adquisición** como integrante de la Comisión de compra en la medida que no contraríen los estatutos Institucionales.
- c) **Suministrar** los medicamentos seleccionados a los pacientes ambulatorios o internados.
- d) Velar por el **mantenimiento de la calidad** original de los medicamentos y controlar su período de validez, adoptando las medidas necesarias para el correcto almacenamiento, conservación, custodia, distribución y dispensación.
- e) **Elaborar** fórmulas magistrales o preparados oficinales de acuerdo con las normas de buenas prácticas de manufactura.
- f) Establecer un **sistema racional de distribución** de medicamentos que garantice la seguridad, la rapidez y el control del proceso.
- g) **Dispensar y controlar los medicamentos prescritos** a los pacientes por los médicos de la Institución habilitados para ello. Entiéndese por dispensación de medicamentos, el acto farmacéutico por el cual se hace llegar el medicamento al paciente, con las consecuentes prestaciones específicas, como son el análisis de la orden médica, preparación de las dosis que deben administrarse y la detección de problemas relacionados con medicamentos y la información de los mismos.
- h) Implantar un **sistema de información** sobre medicamentos que proporcione datos objetivos tanto al personal sanitario como a la población asistida en la Institución.
- i) Realizar **estudios de utilización** de medicamentos en el hospital o centro correspondiente.
- j) Disponer de la información necesaria relativa al **gasto farmacéutico** en la Institución a los efectos de la ejecución del gasto del Servicio y/o para su suministro a las autoridades de la respectiva Institución.
- k) Realizar **actividades educativas** dirigidas al personal sanitario de la Institución, específicamente al personal de la farmacia y a los pacientes.
- l) Desarrollar **cualesquiera otras funciones** que estén establecidas o pudieran establecerse en normas jurídicas atinentes al funcionamiento del Servicio de Farmacia y/o Farmacias.
- m) Realizar la **vigilancia de la sustitución de especialidades farmacéuticas** con igual principio activo que ameriten monitorización por su estrecho margen terapéutico, debiendo contar con la evaluación técnica específica.
- n) Desarrollar **programas de investigación**, propios o en colaboración con otros servicios y participar en los ensayos clínicos de nuevos medicamentos, correspondiéndole la custodia y dispensación de los productos en fase de la investigación clínica.
- ñ) Desarrollar **cuantas funciones puedan influir en el mejor uso y control** de los medicamentos y productos sanitarios, pudiendo establecer con los servicios clínicos correspondientes los protocolos de utilización de los medicamentos, cuando las características de los mismos así lo exijan.
- o) Participar en los **programas de garantía de calidad asistencial** de la Institución, formando parte de la Comisión de Farmacia y Terapéutica, pudiendo integrar además aquellos grupos de trabajo de la Institución en los que sea útil su competencia.
- p) Desarrollar **programas de farmacocinética clínica**.
- q) Desarrollar un sistema de **farmacovigilancia**.
- r) Participar en el **asesoramiento y contralor** de las unidades de **esterilización** así como en aquellas unidades que utilicen **cámaras de flujo laminar**

Búsqueda de Información de RRHH en salud (QQFF y BBCC)

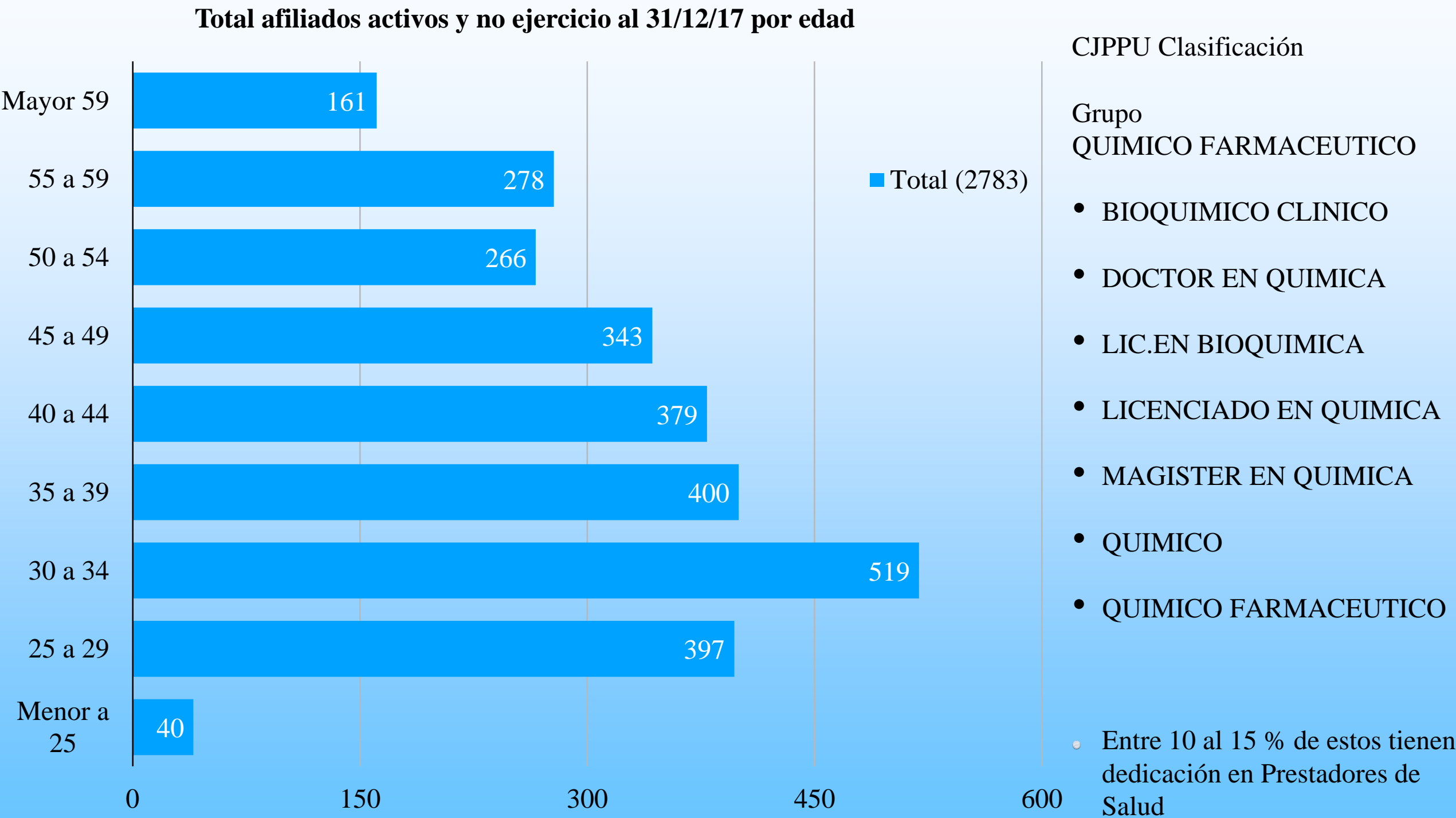
- Documentos de Trabajo de Economía de la Salud N 1/05 Los Recursos Humanos en el Sector Salud, Gabriela Pradere, 2005 http://www.msp.gub.uy/sites/default/files/DT_1-05.pdf
- Documentos de Trabajo de Economía de la Salud N 1/08 Caracterización de los Recursos Humanos en el Sector Salud, Paula Carrasco, Gabriela Pradere, 2008 http://www.msp.gub.uy/sites/default/files/DT_1-08.pdf
- Informe Sobre Recursos Humanos en Salud 2010, Departamento Mercado de Trabajo, Cyntia Buffa Cecilia Cárpena Noemí Katzkowicz Lic. Patricia Pereda Ec. Gabriela Pradere, 2010 http://www.msp.gub.uy/sites/default/files/Informe_Recursos_Humanos_en_Salud.pdf
- La Formación en el Area de la Salud de la UdelaR, División de Recursos Humanos del SNIS, Lic Sergio Nuñez, 2011 http://www.msp.gub.uy/sites/default/files/La_Formación_en_el_Área_de_la_Salud_de_la_UdelaR.pdf
- Primer Censo Nacional de Recursos Humanos en Salud. Desarrollo y Presentación de los Primeros Resultados, MSP, 2010 http://www.msp.gub.uy/sites/default/files/Libro_Primer_Censo_Nacional_de_RHS_-_versión_digital.pdf

QUÍMICO FARMACÉUTICO Frecuencia 842 (1,41%) Considera todos los profesionales, no solo los dedicados a servicios de salud

- Estudio situación Farmacéutica OMS Nivel II. Acceso, Uso Racional y Dispensación de Medicamentos en Uruguay, OPS, MSP, FQ UdelaR, AQFU, 2013, Dr Fernandez Galeano, Dra IQ Elena Villamil, QF Carlos Volonterio, Dra QF Virginia Olmos.

Búsqueda de Información de RRHH en salud (QQFF y BBCC)

Caja de Jubilaciones y Pensiones de Profesionales Universitarios



Búsqueda de Información de RRHH en salud (QQFF y BBCC)

Caja de Jubilaciones y Pensiones de Profesionales Universitarios

	Total afiliados activos y no ejercicio al 31/12/16 por Departamento	INE 2011	Relación grupo Químico Farmacéutico por 1000 usuarios
Artigas	6	73378	0,08
Canelones	270	520187	0,52
Colonia	56	123203	0,45
Durazno	10	57088	0,17
Florida	9	67048	0,13
Rio Negro	15	54765	0,27
Maldonado	33	164300	0,20
Cerro Largo	7	84698	0,08
Soriano	18	82595	0,22
Lavalleja	8	58815	0,13
Montevideo	2206	1319108	1,67
Paysandu	36	113124	0,32
Rivera	10	103493	0,10
Rocha	7	68088	0,10
Salto	31	124878	0,25
San jose	29	108309	0,27
Tacuarembó	21	90053	0,23
Treinta y Tres	4	48134	0,08
Flores	3	25050	0,12
Total	2779	3286314	0,84

CJPPU Clasificación

Grupo
QUIMICO FARMACEUTICO

- BIOQUIMICO CLINICO
- DOCTOR EN QUIMICA
- LIC.EN BIOQUIMICA
- LICENCIADO EN QUIMICA
- MAGISTER EN QUIMICA
- QUIMICO
- QUIMICO FARMACEUTICO

Búsqueda de Información de RRHH en salud QQFF

- Ambito de búsqueda: <http://atuservicio.uy> y 42 paginas web de los prestadores de salud (Observación: 4 casos de paginas web no disponibles)
- Prestadores de Salud 42 (IAMPP, ASSE, Seguros Privados)
- Sedes Principales 41
- Sedes Secundarias 136
- Policlínicas 465
- Puertas de Emergencia 308
- Total usuarios 3.501.809
- FARMACIAS HOSPITALARIAS
- Información de la DT de la Farmacia de la Institución: No hay datos
- Información de equipo de QQFF en Farmacias Hospitalarias: No hay datos
- Ubicación, horarios e información de acceso a las Farmacias Hospitalarias: datos en 17 casos, algunos parciales

Meta de RRHH QQFF

Internación	ASSE (total pais 2013)	IAMC (total pais 2013)	Total QQFF Internación
Camas Cuidados Básicos y Moderados	5.550	3.475	
Necesidad de QQFF (Moderados 1 QF/100 camas)	56	35	
Camas CTI-CI	186	623	
Necesidad de QQFF (CTI-CI 1 QF/20 camas)	10	31	
			132

Otros sectores

- Deposito de Medicamentos
- Sector Citostáticos
- Preparaciones parenterales
- Centro de Información de Medicamentos
- Sector Preparaciones Magistrales
- Entre otros

Ambulatorio	ASSE 2013-2014	IAMC 2013-2014	Total QQFF Ambulatorio
Recetas por afiliado por año	14,6	14,1	
Cantidad afiliados	1.119.064	2.125.900	
Total recetas por día	44.762	82.123	
Necesidad de QQFF (1 QF cada 500 recetas día)	90	164	
			254

No considerado DNSP, HCFFAA, BSE, BPS, otros

Farmacia Hospitalaria, Legislación, Asociación de Farmacéuticos Hospitalarios de España, Suñe, Bel, 1994

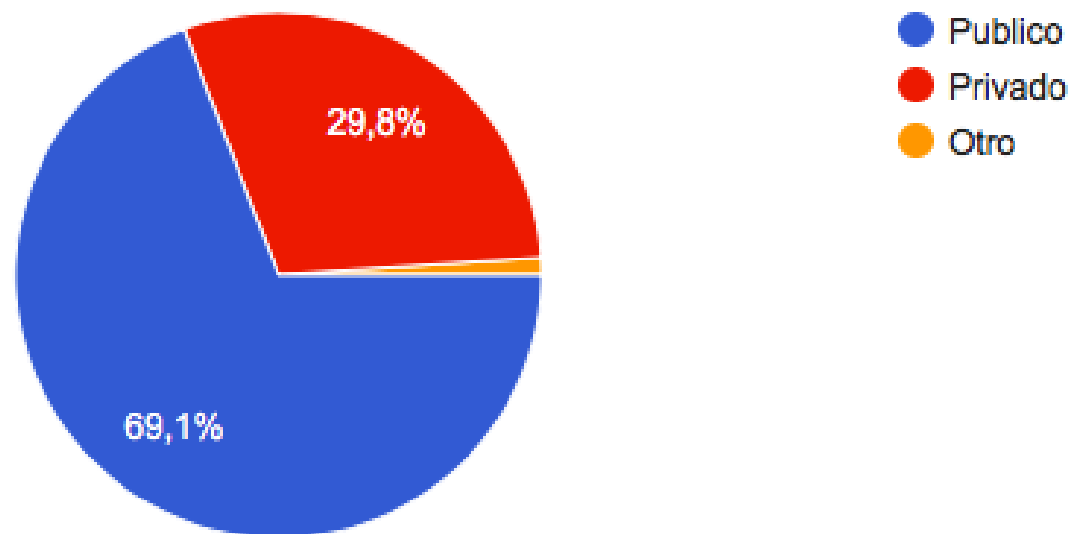
Fuente: Desempeño de los prestadores integrales del Sistema Nacional Integrado de Salud 2010- 2014 Área Economía de la Salud Dirección General del Sistema Nacional Integrado de Salud

http://www.msp.gub.uy/sites/default/files/archivos_adjuntos/Desempeño%20Sectorial%202010-%202014.pdf

Encuesta QQFF desde AQFU agosto 2017 (N 94)

Prestador de Salud Publico o Privado

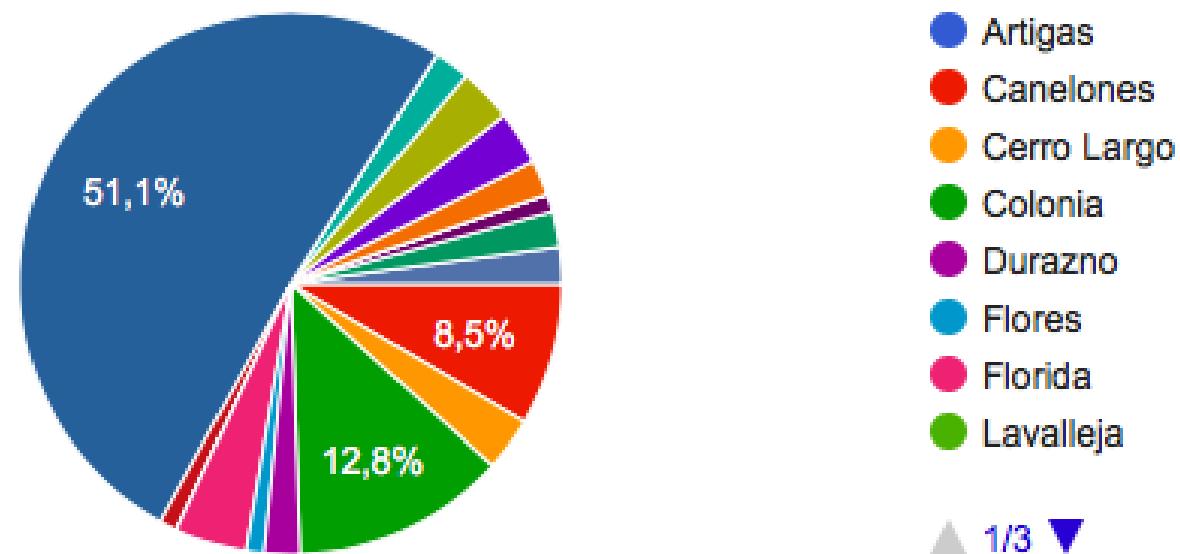
94 respuestas



Departamento

94 respuestas

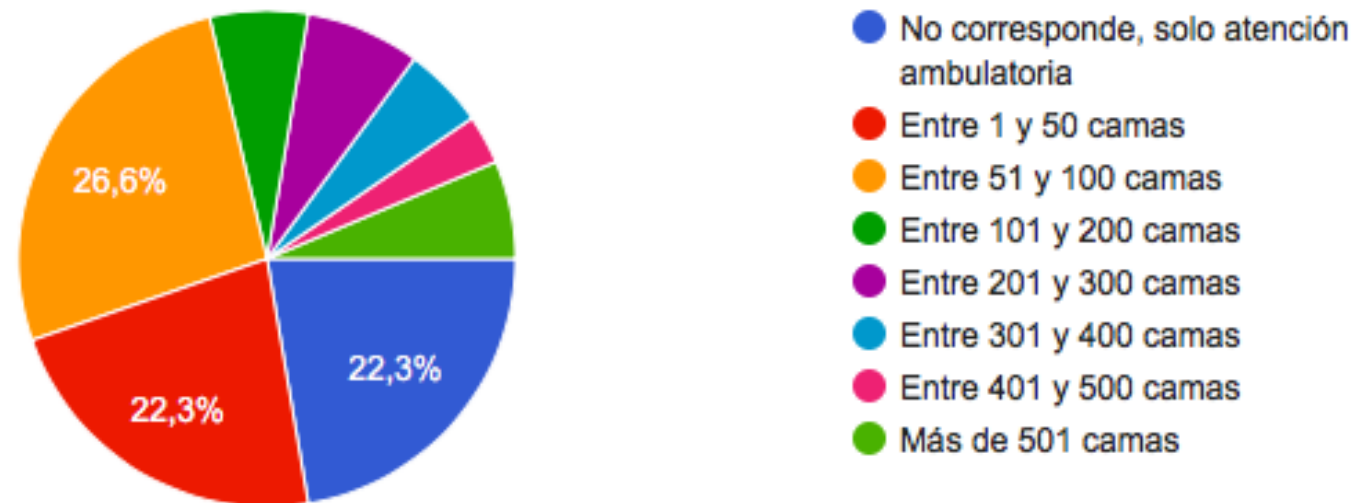
- Montevideo 51,1 %
- Colonia 12,8 %
- Canelones 8,5 %



Encuesta QQFF desde AQFU agosto 2017 (N 94)

Número total de camas

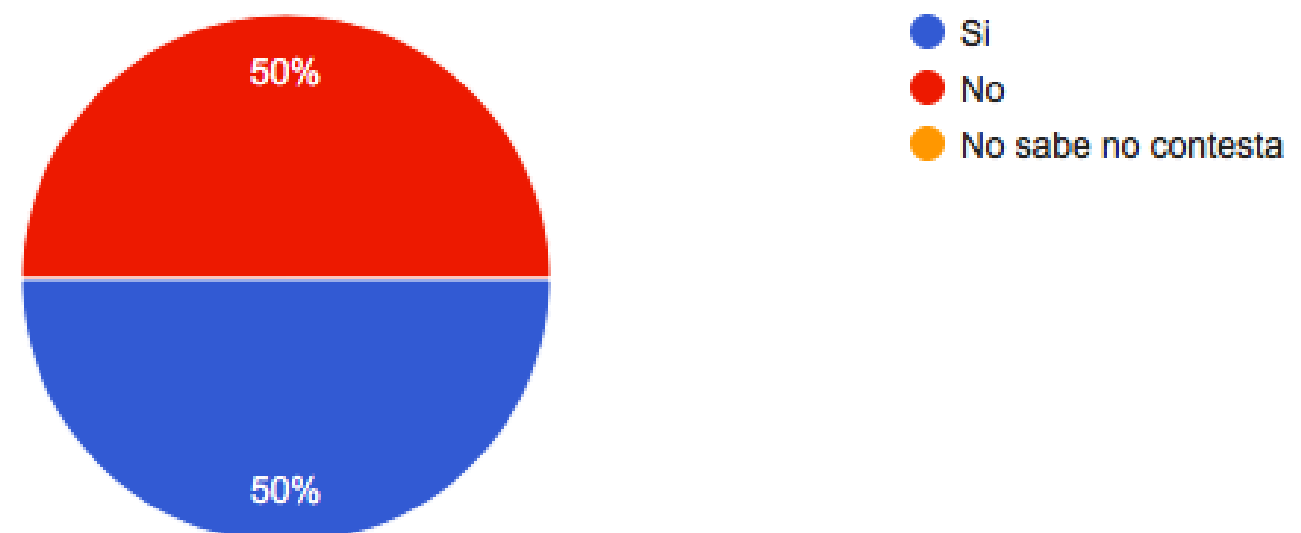
94 respuestas



- 71,2 % Instituciones solo ambulatorio o hasta 100 camas

Desempeña actividad en otra Institución de Salud

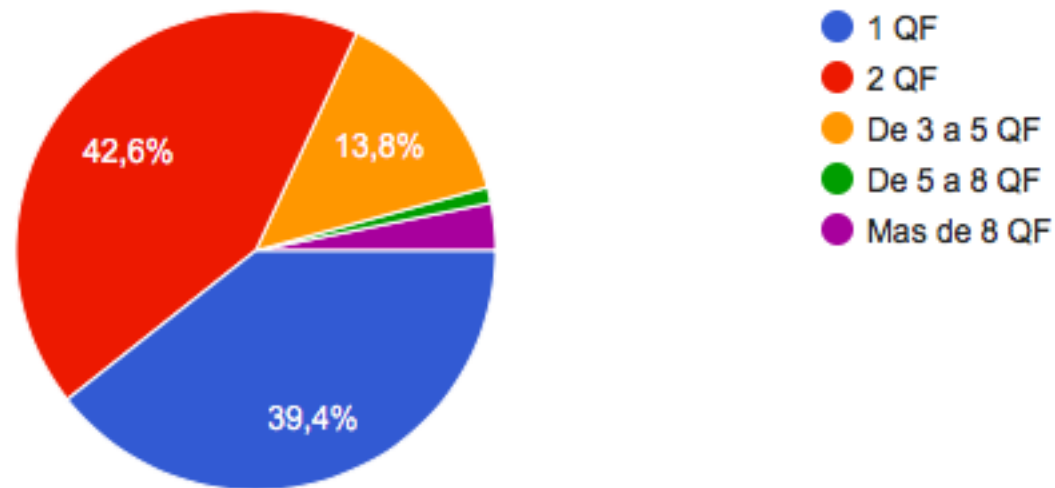
94 respuestas



Encuesta QQFF desde AQFU agosto 2017 (N 94)

En función del nivel de atención de su Servicio, indique cuantos colegas deberían incorporarse al mismo.

94 respuestas



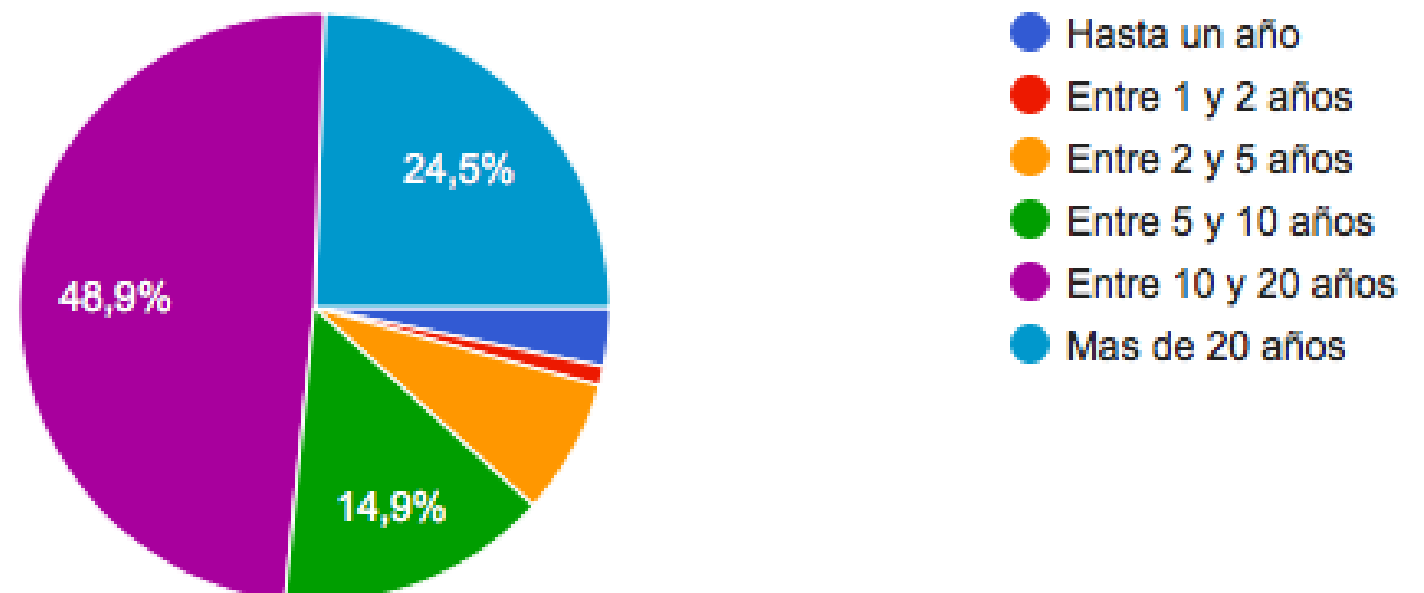
Profesionales QQFF que dejaran la actividad

- 11,7 % en 5 años o menos
- 26,6 % en 10 años o menos

Cerca del 50 % de los QQFF se encuentran a mitad de actividad

Indique cuantos años mas Ud trabajará en Farmacia Hospitalaria

94 respuestas



Formación de RRHH QQFF

Facultad de Química, UdelaR

Ingresos efectivos **		Año								
Carrera	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Química Farmacéutica	175	157	139	157	133	113	78	113	127	108
Ingresos efectivos a carreras de grado *	619	589	552	606	501	516	413	498	530	493

* Bioquímica Clínica, Química Farmacéutica, Químico, Ingeniería Química, Ingeniería de Alimentos, Lic. en Química, Lic. en Vitivinicultura

** Se excluyen aquellos que ingresaron a la Facultad de Química pero no tienen ninguna actividad académica registrada.

Egresos		Año								
Carrera	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Química Farmacéutica	58	105	54	42	65	33	52	64	54	48

Fuente: elaboración de la Unidad Académica de Educación Química con base en datos del Servicio Central de Informática Universitaria

Fuente: Dra. Maria Noel Rodriguez Ayan, Unidad Académica de Educación Química
Facultad de Química, Universidad de la República



BIOQUÍMICO CLÍNICO

- Profesional con **sólidos conocimientos en análisis clínicos**, tanto en lo relativo a las metodologías aplicadas en Bioquímica, Microbiología, Histología, Inmunología y Toxicología como en el conocimiento de la fisiopatología de los seres vivos.
- Profesional capacitado para **diseñar, desarrollar, planificar, aplicar, realizar e interpretar** las antedichas **metodologías de laboratorio** utilizadas en el estudio de los seres vivos y de su relación con el medio ambiente, así como en la producción de medios y reactivos necesarios para llevar a cabo dichas metodologías
- **Salud Humana: obtención de muestras, su procesamiento, realización, interpretación y control de calidad** de los análisis clínicos y pruebas funcionales relacionadas con el estado de salud o enfermedad como el **pronóstico, seguimiento terapéutico y prevención de enfermedades**.
- **Salud Pública:** integración de **equipos multidisciplinarios** destinados a la planificación, ejecución y elaboración de **campañas sanitarias, programas de sanidad ambiental, prevención de enfermedades y registros de información epidemiológica**. Planificación y diseño de la metodología y análisis correspondiente. Control de calidad de reactivos diagnóstico. Evaluación y control de laboratorios públicos y privados dedicados a esa área. Control de procesos y esterilización.
- Entre otros.

Decreto N° 129/005: REGLAMENTACION DE FUNCIONAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS

Artículo 13.- El personal del Laboratorio estará integrado por:

A) Personal Técnico Superior, constituido por:

I) Los médicos Especialistas en Laboratorio Clínico o Médicos Especialistas en Laboratorio de Patología Clínica, título expedido por la Facultad de Medicina y registrado en el Ministerio de Salud Pública.

II) **Los Bioquímicos Clínicos** o Doctores en Química Farmacéutica, orientación Bioquímica Clínica o Doctores en Farmacia, orientación Bioquímica, título expedido por la Facultad de Química y registrado en el Ministerio de Salud Pública.

III) Los Médicos Especialistas en Microbiología, título expedido por la Facultad de Medicina y registrado en el Ministerio de Salud Pública.

IV) Los Médicos Especialistas en Parasitología o Parasitología y Micología Médica, títulos expedidos por la Facultad de Medicina y registrado en el Ministerio de Salud Pública.

V) Los Químicos Farmacéuticos, Plan Estudio 1980 y anteriores, título expedido por la Facultad de Química y registrado en el Ministerio de Salud Pública.

VI) Los Médicos Especialistas en Hematología, título expedido por la Facultad de Medicina y registrado en el Ministerio de Salud Pública.

VII) Los licenciados en Bioquímica, con materias optativas en el área de análisis clínicos, título expedido por la Facultad de Ciencias y registrado en el Ministerio de Salud Pública.

B) Personal Técnico Complementario, constituido por:

I) Los Técnicos o Licenciados en Laboratorio Clínico, con título expedido por la Escuela Universitaria de Tecnología Médica de la Facultad de Medicina y registrado en el Ministerio de Salud Pública.

C) Personal Auxiliar Técnico, constituido por:

I) Los Auxiliares de Laboratorio.

II) Los Extraccionistas. (*)

D) Personal de apoyo

Los títulos a que hace referencia el presente artículo podrán ser expedidos por la Universidad de la República o Universidades Privadas habilitadas por el Ministerio de Educación y Cultura

Decreto N° 129/005: REGLAMENTACION DE FUNCIONAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS

Artículo 14.- Para ser Director Técnico de un Laboratorio de Análisis Clínicos deberá cumplirse con uno de los siguientes requisitos:

A) Poseer el Título de **Bioquímico Clínico** o de Doctor en Química Farmacéutica, orientación Bioquímica Clínica o de Doctor en Farmacia, orientación Bioquímica Clínica.

B) Poseer el Título de Médico Especialista en Laboratorio Clínico o Médico Especialista en Laboratorio de Patología Clínica.

Artículo 15.- Los Laboratorios exclusivos de Microbiología o Parasitología podrán estar a cargo de los Médicos Especialistas en Microbiología, Parasitología, o Parasitología y Micología Médica, respectivamente.

Artículo 20.- Todo Laboratorio de Análisis Clínicos debe **mantener durante toda la jornada laboral Técnicos Superiores con título habilitante para la Dirección Técnica de Laboratorio de Análisis Clínicos**, según lo especificado en los Artículo 14 y 15 de la presente normativa, como responsables del establecimiento, los que validarán o firmarán los análisis. Estando de guardia de retén avalarán los análisis realizados por el personal técnico a su cargo.

Artículo 21.- Los Laboratorios de niveles de **complejidad B, C, y D**, deben tener **un Técnico Superior con título habilitante para la Dirección Técnica de Laboratorio de Análisis Clínicos** (Artículos 14 y 15), **al frente de cada una de las respectivas Areas con que cuente el establecimiento independientemente del número de pacientes atendidos por día. La relación número de técnico/número de análisis** realizados por día promedio mensual y la de técnicos superiores/técnicos complementarios que figura en **Anexo 2**, debe garantizar la calidad del servicio y será actualizada periódicamente por el Poder Ejecutivo de acuerdo a lo sugerido por la Comisión Interinstitucional que se crea en el artículo 24 del presente Decreto.

ANEXO 2

Los Laboratorios deberán tener como **mínimo un Técnico por cada 60 análisis** realizados por día como promedio mensual y **un mínimo de un Técnico superior, cada tres Técnicos complementarios**

Búsqueda de Información de RRHH en salud BBCC

- Ambito de búsqueda: <http://atuservicio.uy> y 42 paginas web de los prestadores de salud (Observación: 4 casos de paginas web no disponibles)
- Prestadores de Salud 42 (IAMPP, ASSE, Seguros Privados)
- Sedes Principales 41
- Sedes Secundarias 136
- Policlínicas 465
- Puertas de Emergencia 308
- Total usuarios 3.501.809
- LABORATORIOS DE ANALISIS CLÍNICOS
- Información de DT de Laboratorios de Análisis Clínicos: datos de la DT en 3 casos
- Información del equipo de BBCC de Laboratorio de Análisis Clínicos: no hay datos
- Ubicación, horarios e información de acceso a extracciones de muestras: datos en 10 casos
- Ubicación, horarios e información de acceso a Laboratorios de Análisis Clínicos: datos en 18 casos, algunos parciales

Meta de RRHH BBCC

LAC	ASSE (Total país 2013)	IAMC (Total país 2013)	Necesidad BBCC
Exámenes Laboratorio por afiliado año 2013	5,2	5,9	
Cantidad afiliados	1.119.064	2.125.900	
Total exámenes por día	15.942	34.364	
Necesidad de BBCC (1 BC cada 3 técnicos, 1 técnico cada 60 exámenes)	89	191	
			280

No considerado DNSP, HCFFAA, BSE, BPS, otros

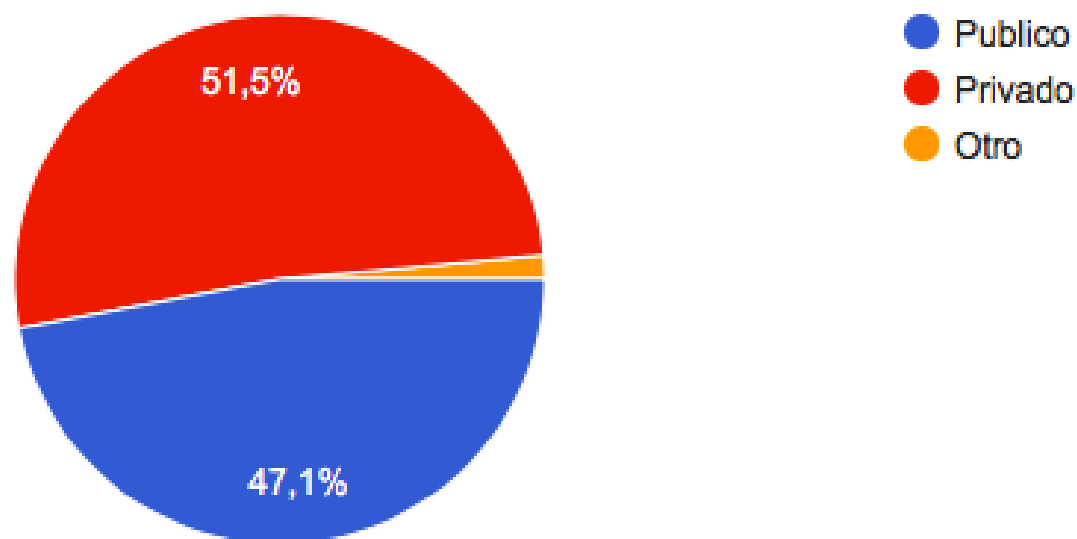
Decreto N° 129/005: REGLAMENTACION DE FUNCIONAMIENTO DE LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS

Técnico de Laboratorio: 840 Licenciados necesarios

Encuesta BBCC desde ABU agosto 2017 (N 68)

Prestador de Salud Publico o Privado

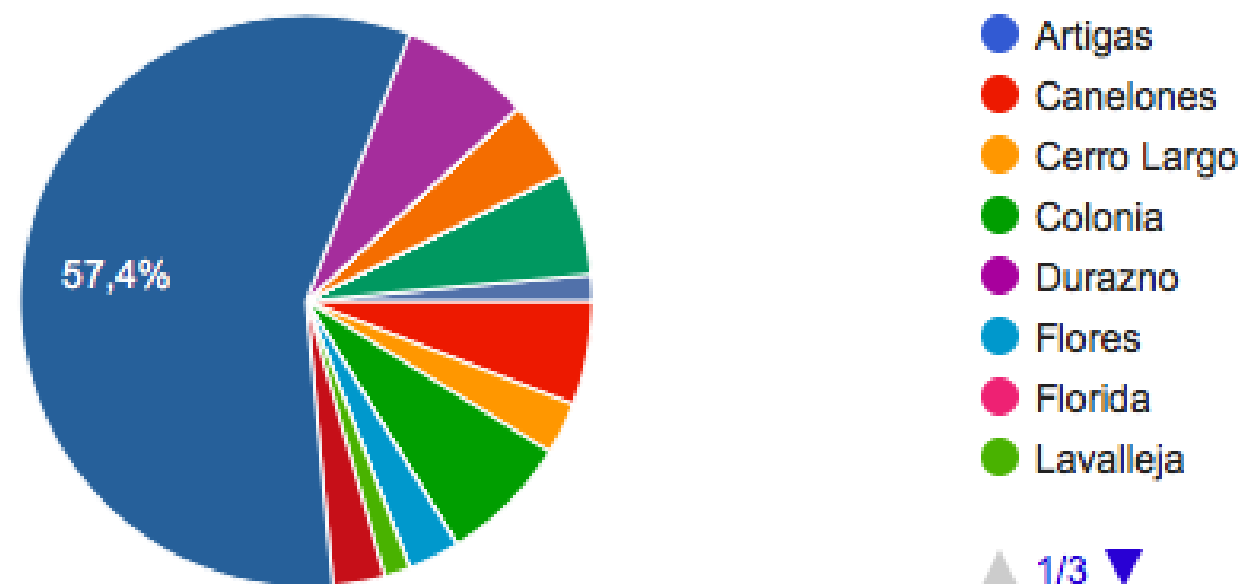
68 respuestas



Departamento

68 respuestas

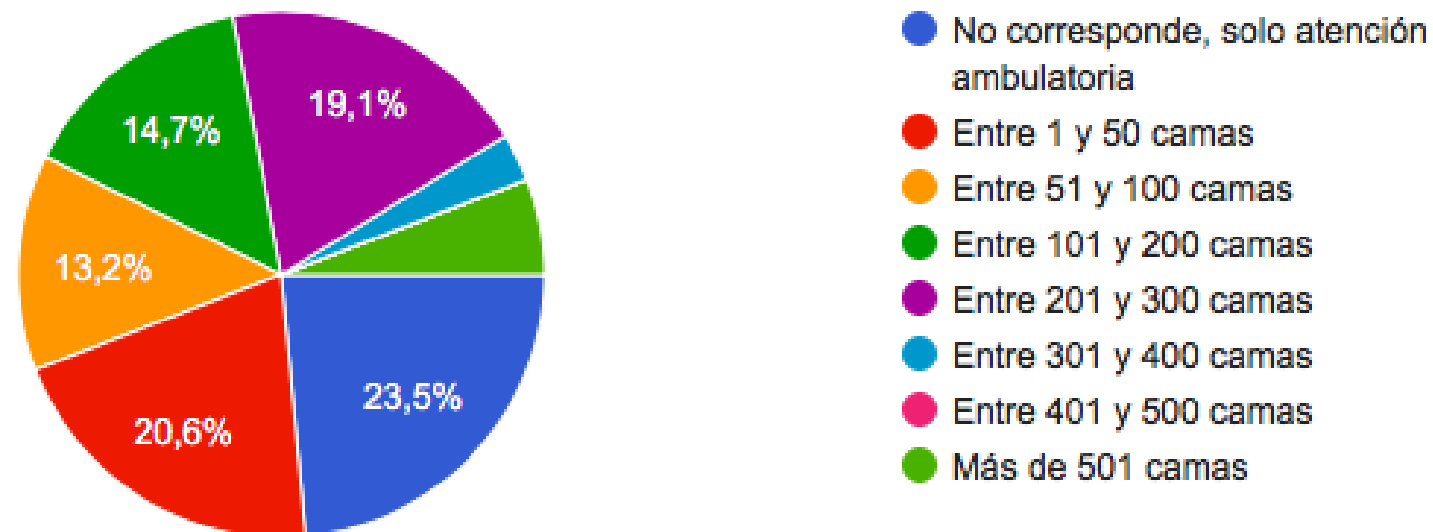
- Montevideo 57,4 %
- Colonia 7,4 %
- Paysandu 7,4 %



Encuesta BBCC desde ABU agosto 2017 (N 68)

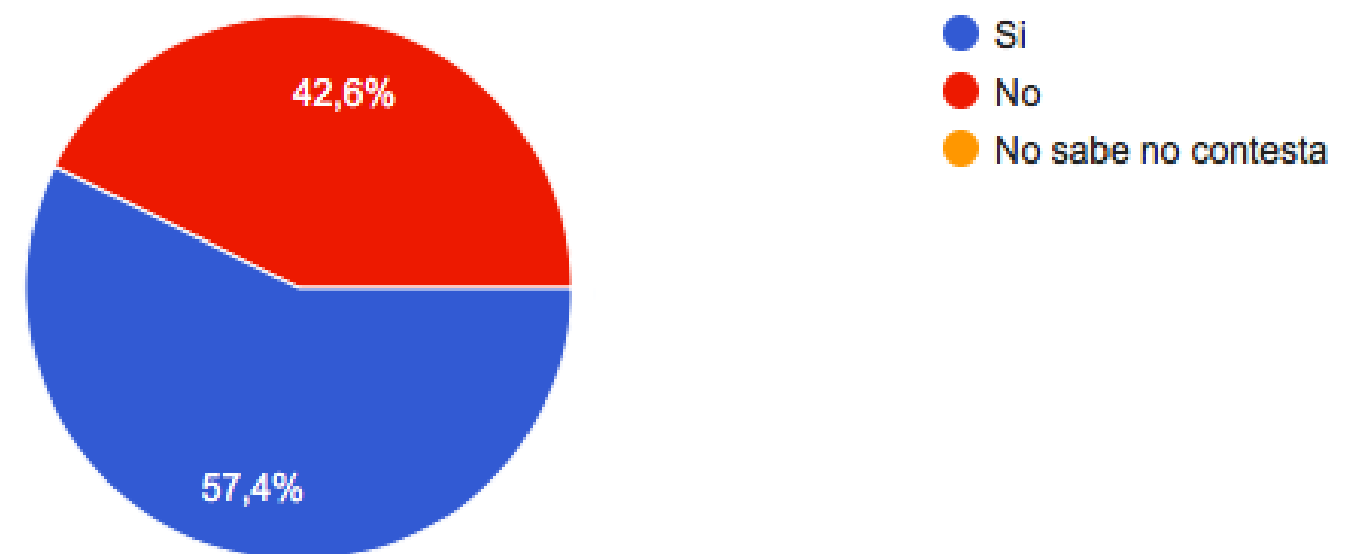
Cantidad total de camas

68 respuestas



Desempeña actividad en otra Institución de Salud

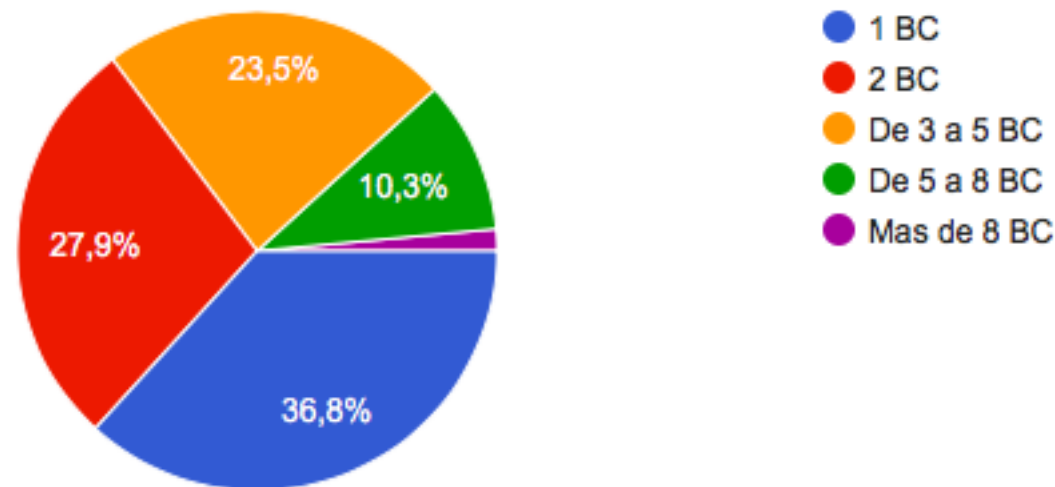
68 respuestas



Encuesta BBCC desde ABU agosto 2017 (N 68)

En función del nivel de atención de su Servicio, indique cuantos colegas deberían incorporarse al mismo.

68 respuestas



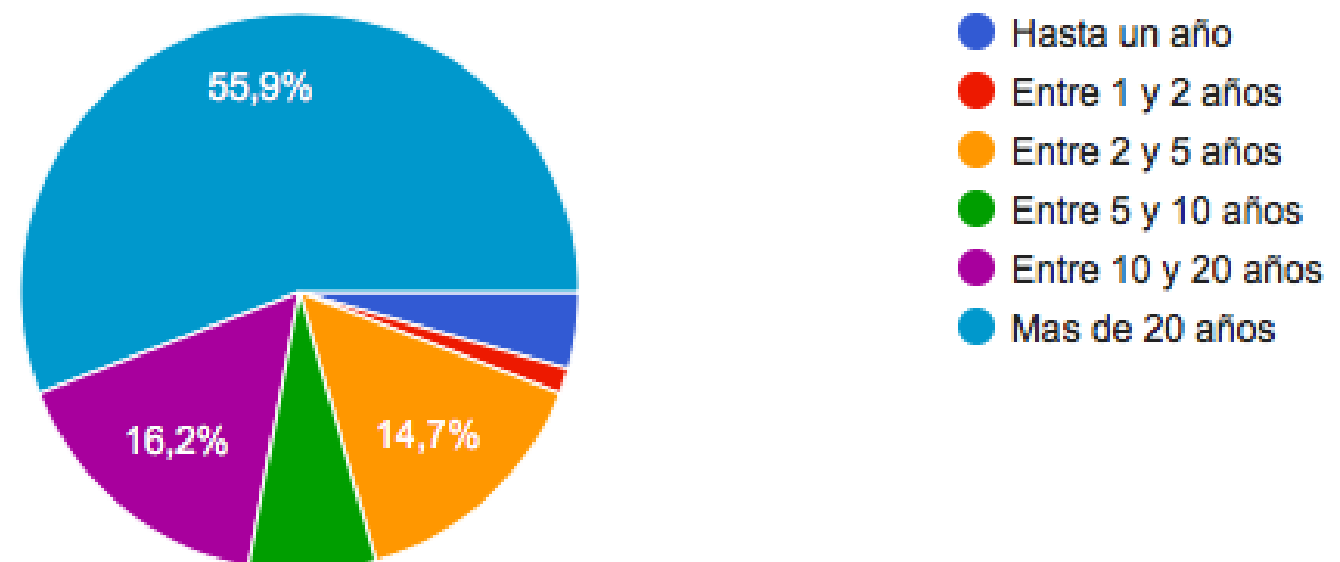
Profesionales BBCC que dejaran la actividad

- 20,5 % en 5 años o menos
- 27,9 % en 10 años o menos

Solo el 16,2% de los BBCC se encuentran a mitad de actividad

Indique cuantos años mas Ud trabajará en Laboratorio Análisis Clínicos

68 respuestas



Formación de RRHH QQFF

Facultad de Química, UdelaR

Ingresos efectivos **					Año					
Carrera	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bioquímica Clínica	126	108	109	93	99	95	72	78	93	72
Ingresos efectivos a carreras de grado *	619	589	552	606	501	516	413	498	530	493

* Bioquímica Clínica, Química Farmacéutica, Químico, Ingeniería Química, Ingeniería de Alimentos, Lic. en Química, Lic. en Vitivinicultura

** Se excluyen aquellos que ingresaron a la Facultad de Química pero no tienen ninguna actividad académica registrada.

Egresos		Año								
Carrera	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bioquímica Clínica	16	6	20	17	16	22	21	16	15	16

Fuente: elaboración de la Unidad Académica de Educación Química con base en datos del Servicio Central de Informática Universitaria

Fuente: Dra. Maria Noel Rodriguez Ayan, Unidad Académica de Educación Química
Facultad de Química, Universidad de la República

Consideraciones finales

- Ambos profesionales (QQFF y BBCC) tienen un campo de actividad laboral amplio, siendo las Farmacias Hospitalarias o Laboratorios de Análisis Clínicos opciones menos tentativas económicamente frente a las posibles de la Industria Farmacéutica, Industria de Reactivos Diagnóstico, o Empresas Importadores y Distribuidoras, entre otras.
- Es necesario fortalecer en forma inmediata los RRHH en el área de la Salud:
 - QQFF en las Farmacias Hospitalarias
 - BBCC en los Laboratorios de Análisis Clínicos
- Posibles herramientas a implementarse:
 - Promoción de la opción de carrera de QF y BC
 - Practicantes de fin de carrera remunerados
 - Mejora en los servicios tanto en los aspectos de RRHH como de RRMM
 - Mecanismos de mejora salarial
 - Cargos de Alta Dedicación
 - Mecanismos de comunicación eficiente desde Asociaciones
- *“En Uruguay, no hay implantado un plan estratégico para el desarrollo de los recursos humanos farmacéuticos”*, Perfil Farmacéutico de la República Oriental del Uruguay, MSP, 2012, IQ Raquel Ramilo.

Por un futuro con Farmacias Hospitalarias y

Laboratorios de Análisis Clínicos

con los mas altos estándares de calidad

en los Prestadores de Salud

del SNIS

**Muchas
Gracias**

