

Revista de la Asociación Galega de Enxeñeiros Químicos

Año II Número 4

AGaEQ

INFORMA

DICIEMBRE 2006



ÍNDICE

1. NUEVOS SOCIOS
2. INFORMACIÓN
3. EVENTOS
4. NOTICIAS
5. LEGISLACIÓN
6. ENTREVISTA

1. NUEVOS SOCIOS

Desde el 1 de Junio al 30 de Noviembre de 2006 se han incorporado como socios de AGaEQ las siguientes personas:

Nº de Socio	Nombre	Apellidos
150	Sara	González García
151	Diego	Iribarren Lorenzo
152	Silvia	Martínez Sánchez
153	Jacobo	Fernández Obeso
154	María	Francisco Casal
155	Lucia	Fernández Macías
156	Laura	Mejuto Rey
157	Marcos	Marcelino Represas
158	María	Arias Reigada
159	José Ramón	Abal Varela
160	Andreia	Ramos Leis

Nº de Socio	Nombre	Apellidos
161	Dolores	Otero Neira
162	Regina	Gómez Fernández
163	M ^a del Rocío	Fernández Bea
164	Santiago	Cruz Rodríguez
165	Laura	Corredoira Trobajo
166	Ana	Torres Campo
167	Diana	Peleteiro Higuero

Bienvenidos a todos ellos y desde aquí os animamos a participar en las actividades que realiza AGaEQ especialmente en esta revista.

2. INFORMACIÓN

La idea de esta sección es manteneros informados de las actividades realizadas por la asociación durante el tiempo transcurrido entre la publicación de los boletines. A continuación se describen las actividades realizadas desde junio de 2006 hasta noviembre de 2006.

1. CONVENIO AGaEQ-USC

Por propuesta de D. Juan Lema Rodicio, Director de la ETSE, y siguiendo la estela de otras asociaciones la AGaEQ redactó un convenio para ser firmado entre la USC y la asociación donde plasmar la ayuda que nos venía ofreciendo la ETSE y el Departamento de Ingeniería Química. El convenio ha sido remitido a la Asesoría Jurídica de la USC donde se está realizando su estudio.

2. RELACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO DE LA XUNTA DE GALICIA

Durante estos meses la Junta Directiva ha continuado con su “lucha” por la inclusión de los Ingenieros Químicos en las diferentes convocatorias de empleo público.

A raíz de la reunión mantenida por nuestro vocal Jorge Rodríguez Rodríguez con el Consejero de Presidencia, Administraciones Pública y Justicia mantenida el 6 de Junio de 2006 (durante la cual se trataron varios asuntos entre ellos la inclusión de los Ingenieros Químicos en las ofertas de Empleo Público) la Junta Directiva de AGaEQ ha realizado una evaluación de las relaciones de puestos de trabajo (RPT) de las *Consellerías de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible, Consellería de Industria e Innovación* y de *Augas de Galicia* con el objetivo de señalar aquellos puestos que pueden ser desempeñados por Ingenieros Químicos.

Después de este minucioso análisis, se procedió a la realización y posterior envío de una memoria acorde a las RPT de cada uno de los entes, especificando todos los puestos que podemos ocupar y solicitando nuestra inclusión en estas.

3. LAS RELACIONES DE PUESTOS DE TRABAJO DE LOS AYUNTAMIENTOS.

El 11 de Agosto de 2006 el Ayuntamiento de A Coruña realizó la publicación en los periódicos de mayor difusión de Galicia del anuncio de la Convocatoria para un Técnico Superior de Medio Ambiente como Funcionario Interino. Tras observar las bases de dicha convocatoria y observar que los Ingenieros quedaran excluidos la Junta Directiva procedió al envío de una instancia a Dña M^a nieves Vázquez Novo (Teniente alcalde delegada de presidencia, interior, personal, informática y relaciones institucionales) solicitando la inclusión de los Ingenieros Químicos en dicha convocatoria.

Con fecha 05/10/2006 la Asociación recibió una carta desde el Ayuntamiento de A Coruña anunciando que, después de recibir nuestra instancia junto con otras, se aprobó en un pleno del ayuntamiento la decisión de modificar dicha convocatoria incluyendo a Ingenieros Químicos y abrir un nuevo plazo de inscripción.

A partir de este hecho la Junta Directiva ha procedido a la búsqueda y análisis de las ofertas de empleo público de los diferentes ayuntamientos de la comunidad Autónoma y poniéndose en contacto con todos los ayuntamientos que han publicado convocatorias en las que no hemos sido incluidos.

Otros ayuntamientos que han incluido ofertas de empleo público en los que pueden ser incluidos los Ingenieros Químicos son: Burela, Sanxenxo y Vigo. A estos tres ayuntamientos hemos procedido a enviar una carta a sus respectivos alcaldes y

encargados de personal para dar a conocer la IQ, solicitando la inclusión de los Ingenieros Químicos y haciéndoles conocedores del caso del ayuntamiento de A Coruña.

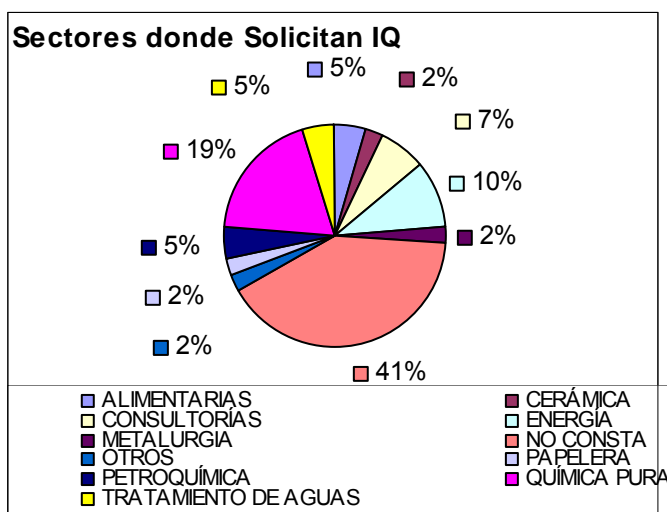
4. ENVÍO DE OFERTAS DE EMPLEO

Durante todo este tiempo, AGaEQ ha estado enviado a todos los socios las diferentes ofertas que se publican en los diferentes periódicos de tirada nacional así como en diferentes páginas Web. A continuación os mostramos diferentes gráficos y resultados con información acerca de las ofertas que se envían: ofertas en las que se solicitan IQ, experiencia mínima, conocimientos básicos, etc.

En total desde principios de Enero hasta Octubre de 2006 se han enviado un total de 367 ofertas de empleo. De estas las ofertas que se realizan en Galicia representan solamente un 29,97%, la comunidad en la que más se solicitan Ingenieros Químicos es Madrid, que representa un 24,80% de la oferta.

Al analizar la oferta de empleo público de nuestra comunidad hemos observado que en la mayoría de las ofertas (el 16,24%) se solicita un Ingeniero Superior sin especificar la especialidad.

Otro dato de nuestro interés son los sectores que generan ofertas de empleo, en este punto cabe destacar que los datos no son del todo fiables debido a que en muchas de las ofertas no se especifica el sector en el que la empresa desarrolla su



actividad. De los sectores que si conocemos cabe destacar que la mayor oferta se realiza en el sector de la consultoría (consultores, analistas, prevención de riesgos laborales, etc.) y en contraste las actividades que para las cuales enviamos menos ofertas son las conserveras y las empresas de tratamientos de residuos. Aunque

el análisis global de los sectores es importante, más importancia merece saber los sectores que solicitan Ingenieros Químicos específicamente (gráfica 1.1), siendo el sector que más solicitan a Ingenieros Químicos son las empresas de productos

químicos, seguida de las empresas relacionadas con la energía. Siendo el departamento que más empleo genera en Galicia el de producción (21,80).

En cuanto a los conocimientos previos que debe poseer un Ingeniero Químico cabe destacar que la mayoría de las empresas requiere el conocimiento de una segunda lengua la más solicitada es el inglés (64%) seguida del alemán. Otros conocimientos necesarios son el control de programas de Dibujo Asistido por Ordenador (por ejemplo, Autocad) y conocimientos de Prevención Riesgos Laborales y las normas de Calidad.

Por último destacar que la experiencia media mínima solicitada es de 0,9 años a nivel estatal y de 0,83 años en Galicia. En nuestra comunidad el sector que más experiencia solicita es el de las consultorías con un 1,30 años de experiencia.

Uno de los principios de la actual Junta Directiva es mejorar la calidad de nuestros servicios a socios, para ello desde AGaEQ hemos realizado en el mes de mayo una encuesta a nuestros socios para conocer vuestra opinión al respecto. Desde aquí a todos los que habéis participado en ella os damos las gracias por vuestra colaboración y opiniones, y recordaros que estamos abiertos a cualquier opinión u oferta.

A continuación os mostramos un ejemplo de las preguntas que se realizaban en dicha encuesta así como los resultados obtenidos en cada una. Cabe destacar que solo respondieron un 30% dos socios.

1	Cando recibe os e-mails coas ofertas de emprego:	
	Sempre termino abrindo o correo e bóttolle unha ollada.	71,74%
	As veces abro o correo e bóttolle unha ollada.	26,09%
	Non abro o e-mail. (pasa a pregunta 10 directamente).	2,17%
2	¿ Paréceche interesantes as ofertas enviadas?	
	SI	88,64%
	NO	9,09%
	NS/NC	2,27%
3	Consideras que as ofertas de emprego que se envían son as apropiadas para Enxeñería Química:	
	SI	86,36%
	NO	2,27%
	NS/NC	11,36%
	PORQUE?	
4	Crees que se deberían enviar tamén outras ofertas nas que se piden especificamente químicos ou enxeñeiros industriais?	
	SI	90,91%
	NO	6,82%

	NS/NC	2,27%
5	¿Enviaches algunha vez CV por esta vía?	
	SI	25,00%
	NO	75,00%
	NS/NC	0,00%
6	¿Cantos CV enviarías? (media)	1,18
7	¿Recibiches algunha resposta?	
	SI	27,27%
	NO	72,73%
	NS/NC	0,00%
8	Conseguiches algún emprego a través deste método?	
	SI	9,09%
	NO	90,91%
	NS/NC	0,00%
9	Crees que se debe mellorar o método?	
	SI	52,27%
	NO	31,82%
	NS/NC	15,91%
10	Non adoito abrir os e-mails porqué...	
	Non necesito botarlle unha ollada dado que xa teño traballo.	100,00%
	Non creo que traian ofertas que me podan interesar	0,00%
	Abríaos ao principio, pero quedei insatisfeito do método e decidín non volverlos a abrir (se é así responde a preguntas anteriores, así poderemos valorar a túa opinión e realizar os cambios oportunos para mellorar este servizo)	0,00%
11	¿cres que só se deberían enviar estas ofertas aos socios desempregados?	
	SI	8,89%
	NO	88,89%
	NS/NC	2,22%
12	¿Paréceche adecuada a forma na que se envían as ofertas de emprego?	
	SI	86,67%
	NO	11,11%
	NS/NC	2,22%
13	Crees que se debe cambiar a forma de envío?	
	SI	11,11%
	NO	82,22%
	NS/NC	6,67%

5. INCLUSIÓN DE LOS INGENIEROS QUÍMICOS EN LA BASE DE DATOS DE CAIXA GALICIA.

A finales del mes de septiembre una de nuestras socias se ha puesto en contacto con AGaEQ para darnos a conocer que en la Base de clientes de Caixa Galicia no aparecía en el apartado Titulación la opción Ingeniería Química. A raíz de este suceso, desde la asociación procedimos a presentar nuestra reclamación ante

esta entidad consiguiendo la inclusión de nuestra titulación en su base de datos.

6. VISITA A LA CATEDRAL.

El 13 de octubre se llevo a cabo una visita a las cubiertas de la catedral de Santiago de Compostela que pudieron disfrutar varios de los socios. Esta visita fue organizada gracias al programa VIVIR COMPOSTELA que ha sido puesta en marcha desde la oficina de turismo del ayuntamiento de esta localidad.

7. REUNIONES CON EL DIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN AMBIENTAL.

Con motivo del envío de las memorias solicitando la inclusión de los Ingenieros Químicos en las Relaciones de Puestos de Trabajo (RPT) en Augas del Galicia, el día 17 de Octubre de 2006 se llevó a cabo una reunión entre Almudena Hospido, Iván Seijo (como representantes de la Asociación) y D. Joaquín Lucas Buergo del Río, Director Xeral de Calidade e Avaliación Ambiental de la Consellería de Medioambiente e Desenvolvemento Sostible que actuó como representante de Augas de Galicia. En esta reunión se trataron la inclusión de los Ingenieros Químicos en las RPT.

8. COLEXIO OFICIAL DE ENXEÑEIROS QUÍMICOS.

A día 28 de Septiembre de 2006 la asociación ha recibido un comunicado desde la Xunta de Galicia solicitándonos un certificado en el que justificásemos que representáramos a la mayoría de los titulados en Ingeniería Química de Galicia. Debido a esto comenzamos a realizar una intensa campaña de captación de socios en la que muchos de vosotros habéis colaborado alcanzando nuestro objetivo. Desde aquí os damos la gracias a todos y cada uno de vosotros.

Tras la presentación de este certificado en la Consellería de Presidencia, Administración Públicas e Xustiza esta publicó en el DOG (09/11/2006) un anuncio donde se daba a conocer la presentación de nuestra solicitud y se daba un plazo de un mes para presentación de alegaciones.

Cuando se termine este plazo, el servicio Jurídico procederá a remitir a las distintas consejerías un dossier con nuestra petición para que realicen las alegaciones oportunas. Si existieran alegaciones sería remitida a la asociación para que presentásemos la documentación necesaria.

3. EVENTOS

CONCURSO " COLEXIO OFICIAL DE ENXEÑEIROS QUIMICOS DE GALICIA "

OBJETIVO: Elegir la IMAGEN CORPORATIVO del próximo *Colexio Oficial de Enxeñeiros Químicos de Galicia*.

REQUISITO: Ser mayor de 18 anos.

PREMIO: 300€

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Apartado de Correos 390, 15780 Santiago de Compostela o en Despacho 2.7 da Escola Técnica Superior de Enxeñería Química (Campus Universitario Sur, R/Lope Gomez de Marzoa s/n, Santiago de Compostela).

PRAZO DE PRESENTACIÓN: El plazo terminal el **15/01/2007**

BASES EN www.agaeq.es

1. CONGRESOS, JORNADAS, CURSOS Y FERIAS

En este apartado os damos a conocer eventos de este tipo que se vayan a celebrar dentro de nuestra comunidad autónoma o fuera de ella y que puedan ser de interés general para cada uno de los socios.

Seminario "ENXERXIAS ALTERNATIVAS"

Data de Celebración: 27 de Febrero de 2007

Horario: 9:30 a 14:00 y de 15:30 a 18:30

Lugar: A CORUÑA - Instituto Tecnológico Empresarial Caixa Galicia - Ronda de Melle, 31 15007 A Coruña.

Coste de Matrícula: 360€

Información: <http://www.itecaixagalicia.com/contenido/esp/default.asp>

2. LIBROS.

A Cuestión Ambiental en Galicia

Autor: Francisco Díaz- Fierros Viqueira

Editorial: Galaxia

Lugar y Año: Vigo 2006

Síntesis: Los problemas ecológicos y ambientales que afectan a todo el globo preocupan cada vez más a la sociedad, pero cada cultura reacciona ante ellos de una manera diferente. Francisco Díaz-Fierros propone en "La cuestión ambiental en Galicia" un acercamiento sobre los límites de los recursos naturales en la sociedad gallega; para eso centra su trabajo en un período de tiempo esencial, desde mediados del siglo XVIII, en que se alcanza un desarrollo tecnológico que altera considerablemente en poco tiempo el medio natural, hasta 1972, año en el que se celebra la cumbre de Estocolmo.

Guidance document of the scientific panel on genetically modified organisms for the risk assessment of genetically modified microorganisms and their derived products intended food and feed use

Autor: EFSA – Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (Parma, Italy)

Año de Publicación: 2006

Idioma: Inglés.

Precio: Gratuito

ISBN : 92-9199-029-9

<http://bookshop.europa.eu/eGetRecords>

4. NOTICIAS

Colegio oficial de ingenieros informáticos.

Con fecha 21 de noviembre de 2006 ha sido aprobado en el Parlamento Gallego la creación de los Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Informáticos y de Ingenieros Superiores Informáticos de Galicia. Esta noticia es muy positiva para nosotros dado que este colectivo ha sido una de las titulaciones con problemas iguales al nuestro.

Las Empresas españolas: Líderes en Certificados Ambientales

Las empresas españolas figuran en los pódiums ecológicos mundiales. Concretamente, España ocupa el tercer puesto a nivel mundial por número de certificados ISO 14001, con un total de 8.620, un 25% más que en 2004, por detrás de Japón (con 23.466 certificados) y China (con 12.683), según el Informe 2005 elaborado por la Organización Internacional de Normalización (ISO).

En lo que se refiere a gestión de la calidad, España ha escalado un puesto en el último año y ahora ocupa el cuarto lugar de la clasificación mundial ISO 9001 con 47.445 certificados, un 14% más que en 2004.

China encabeza el ránking con 143.823 certificados, seguido de Italia y Japón. A finales de 2005, se registraron 111.162 certificados ISO 14001 y 776.608 ISO 9001 en el mundo, un 24% y 18% más, respectivamente, que a finales de 2004.

Publicado en La Expansión

Desarrollan un nuevo sistema para obtener combustibles completamente renovables

Ingenieros del departamento de ingeniería química y ciencia de los materiales de la Universidad de Minnessota, liderados por el investigador Lanny D. Schmidt, han ideado un proceso que permite producir combustibles y productos químicos completamente renovables a partir del calentamiento rápido del aceite vegetal o del azúcar, dando lugar a monóxido de carbono e hidrógeno

Publicado en <http://iblnews.com/story.php?id=20170> el 06/11/2006

5. LEGISLACIÓN

ESPAÑA

- Real Decreto 1027/2006, de 15 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, en lo relativo al contenido de azufre de los combustibles para uso marítimo.
- ORDEN SCO/3508/2006, de 10 de noviembre, por la que se modifican los Anexos del Real Decreto 118/2003, de 31 de enero, por el que se aprueba la lista de sustancias permitidas para la fabricación de materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con los alimentos y se regulan determinadas condiciones de ensayo.

GALICIA

- Orden del 14 de septiembre de 2006 por la que se modifica el punto octavo de la Orden de 16 de mayo de 2006 (DOG 29 de Mayo), por la que se aprueban las bases que regirán las convocatorias de ayudas correspondientes a las acciones de los programas sectoriales de Recursos Naturales, Tecnologías para la innovación Servicios al Ciudadano del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica y se procede a su convocatoria para el ayo 2006. Consejería de Innovación e Industria, DOG jueves 28 de septiembre de 2006.
- Ley 5/2006, do 30 de Junio, para la protección, conservación y mejora de los ríos gallegos. DOG, lunes 17 de julio de 2006.

6. ENTREVISTA

Para este cuarto número de AGAEQ – Informe hemos decidido entrevistar a Jorge Rodríguez Rodríguez, uno de nuestros compañeros de titulación y además, miembro de la Junta Directiva de la Asociación. Jorge está actualmente en Brisbane (Australia) donde trabaja como Investigador Posdoctoral en al Universidad de Queensland.

Primero fue la Ingeniería técnica Industrial esp. Química Industrial, luego la Ingeniería Química, ahora ha Conseguido el Doctorado, ¿Cuál es la próxima titulación que piensa conseguir?



Los títulos en mi opinión en los últimos años han pasado de ser extras a ser requisitos, en mi caso obtuve los títulos necesarios para abrirme las puertas en lo que gustaba. No tengo como objetivo ningún título más por ahora (ni siquiera la champions) sino centrarme en realizar una investigación y docencia de calidad y útil socialmente, aprender continuamente y el resto viene solo.

Muchos de los alumnos, y algún que otro titulado, al ver las verdaderas dificultades con las que se encuentra la ingeniería química comienza a cuestionarse sus estudios y hay incluso alguno que llega a opinar que estudiar otra Ingeniería (por ejemplo, Industrial) es mucho mejor. Creo que como miembro de AGAEQ y ex-miembro de FEIQ no es de la misma opinión, pero que le diría realmente a un estudiante que acaba de pasar selectividad y está en dudas.

No creo en absoluto que la ingeniería química se encuentre en dificultades, al contrario. En ingeniería existen unas disciplinas clásicas entre las que está la ingeniería química y eso es un hecho. La ingeniería química es además una profesión, si alguien quiere ser ingeniero químico la cosa está clara, no tiene por que entrar en una titulación diferente.

El hecho de que haya muchos licenciados en química e ingenieros industriales con profesión de ingenieros químicos está ya en extinción al haberse creado por fin la titulación con el nombre correcto.

Por ejemplo el caso de la ingeniería industrial en España es realmente anacrónico, no la hay en casi ningún otro país tal como es entendida en España (su Ley de atribuciones data de entreguerras mundiales). Si alguien piensa en trabajar fuera de España como ingeniero químico desde luego debería titularse en eso, como ingeniero químico.

En lo referente a la inserción laboral, para los IQs está siendo muy alta, la ETSE realizó hace un tiempo un estupendo estudio sobre ello que seguro se puede consultar.

La aceptación en el mercado laboral en Galicia y en cualquier lugar viene con la calidad de cada persona y su preparación, hoy ningún título abre puertas, si no eres bueno puede que entres pero saldrás muy rápido.

Con todo lo que está cayendo debido a la reestructuración de las titulaciones y el proceso de Bolonia, ¿se establece un futuro esperanzador para la Ingeniería Química, es decir, conseguiremos que por fin tanto las organizaciones públicas como las privadas reconozcan la valía de un Ingeniero Químico?

El proceso de Bolonia ha lanzado a la arena a batallar por sus intereses a departamentos universitarios, colegios profesionales y más grupos. La administración tiene la obligación de buscar los objetivos del bien público y ser capaz de decir no tanto a unos como a otros cuando sea preciso.

El reconocimiento de IQ ya existe y día a día crece solo, si eso no ocurriese, España sería el único país que conozco sin ingenieros químicos. Somos un tanto peculiares a veces pero creo que no en algo así y en el contexto Europeo y global en el que vivimos. Hay intereses de colegios profesionales y entes con mucha influencia pero, por muy gordo que sea el pez, si siempre nada contra corriente se acabará

cansando y se lo llevará el agua. Los IQs somos por ahora un pez pequeño pero vamos a favor de corriente, creo.

Durante la preparación y elaboración de tu Tesis de Doctorado, estuviste trabajando en investigación, y actualmente aun sigues con un proyecto entre manos. ¿Nos podrías explicar de forma breve en que consiste?

El propósito de los estudios de doctorado es precisamente la formación de investigadores y ello se logra parcialmente mediante la realización de un trabajo de investigación original que se plasma en una tesis doctoral.

La investigación que llevé a cabo durante mi tesis y que continúo en la actualidad se centra en la recuperación de recursos y tratamiento de corrientes residuales mediante el uso de microorganismos en reactores.

Las corrientes residuales pueden contener mucha energía aprovechable y otros recursos como nutrientes. El desarrollo de tecnologías que permitan recuperar esa energía es de un gran interés dentro del contexto energético actual. Así por ejemplo mediante fermentación de aguas con mucha materia orgánica se puede obtener energía y productos de interés al mismo tiempo que se depura esa agua. Es el caso de la digestión anaerobia que a la vez que depura una corriente produce metano que es un potente combustible. En mi trabajo en particular desarrollo modelos que permitan predecir y controlar los productos que se obtienen con la fermentación de corrientes con materia orgánica buscando aquellos de interés como hidrógeno o alcoholes, ambos muy interesantes como combustibles, o bien otros productos de valor en el mercado como pueden ser los bioplásticos.

En la actualidad trabajo en la Universidad de Queensland en Australia también en el desarrollo de células de combustible microbianas. Mediante esta emergente tecnología se podría convertir directamente materia orgánica residual en electricidad mediante la actividad de ciertos tipos de microorganismos lo cual tiene un gran interés en mi opinión. A partir de enero continuaré trabajando en estos temas en el Reino Unido donde acabo de aceptar una plaza de investigador Marie Curie por dos años en la Universidad de Glamorgan en Gales.

El trabajo en investigación parece bastante interesante y atractivo pero, ¿Realmente piensa pasarse el resto de su vida trabajando en este campo o tiene pensado empezar a buscarse otro tipo de trabajo en alguna empresa privada?

Por ahora no me interesa demasiado el sector privado, por mi forma de ser siempre me ha resultado más fácil pensar con óptica académica y como sector público. Siempre he tendido a ver el modo en que deberían hacerse las cosas desde el punto de vista del rendimiento público, pero esto es claro está, una opción mía personal como puede ser el color favorito.

En el sector privado hay excelentes oportunidades, se pueden hacer y se hacen muchas cosas interesantes pero las reglas del juego son diferentes y las "fuerzas impulsoras" son otras. Una ventaja sobre el sector público es que el sector privado es muy intolerante con las ineficiencias.

Trabajar en investigación en lo público conlleva importantes sacrificios pero también grandes satisfacciones, yo me encuentro realizado personalmente.

Llevas mucho tiempo colaborando con el Departamento de Ingeniería Química de la USC y además, has realizado estancias en Francia, Holanda, Alemania y, actualmente, Australia. ¿En que parte del globo terráqueo crees que se trata mejor a los investigadores?

La verdad hoy día las cosas en España han mejorado mucho respecto a años pasados, pero duele todavía un poco ver como se nos valora en general más fuera, y en aspectos desde las tareas a desarrollar, pasando por económicamente y hasta en el tratamiento. En la universidad española se arrastra todavía una inercia enorme de un sistema ineficiente que venía primando más los ciertos servilismos frente a la calidad y que ha frenado durante años el despegue de nuestras universidades. Las cosas están cambiando y mejorando, yo he tenido la suerte de no sufrirlo en mis carnes pero desde luego sigue existiendo en la universidad.

Contesta sinceramente, ¿crees que vale la pena dedicarse a la investigación en Galicia? Si tuvieras que describir la situación de la investigación en Galicia como lo definirías.

Absolutamente creo que vale la pena dedicarse a la investigación y en cualquier parte pero, bajo mi punto de vista, solamente cuando se da una condición: tiene que ser verdaderamente vocacional. No vale cuando se toma como salida cómoda "porque no tenía nada mejor que hacer y me dieron la beca...", si alguien ve que no es lo suyo debería ser honesto y dejarlo.

La investigación en el mundo académico debe gustarte y en cierto modo hasta amarla. Los que trabajamos en investigación con dinero público tenemos además una

responsabilidad mucho mayor si cabe de hacer las cosas bien y de transmitir nuestro conocimiento y los resultados a la sociedad.

La investigación aplicada en Galicia como en cualquier sitio debe responder a las necesidades de esa sociedad en concreto. Galicia tiene unos sectores productivos y la investigación aplicada debe buscar su mejora. Este tipo de investigación es en ocasiones mucho más eficiente si proviene del sector privado al que afecta, por ello la administración debe no tanto o no sólo invertir dinero directamente sino crear las condiciones adecuadas para que las empresas la realicen.

Por otro lado y como parte del mundo desarrollado y si decimos buscar una sociedad basada en el conocimiento, es la responsabilidad de Galicia el acometer también proyectos relevantes de investigación básica. Si no se hace así no se podrá competir en el medio largo plazo y seguiremos detrás.

Por sus características la investigación básica es costosa, más incierta con mayor componente de riesgo, pero es también la que provee los avances más valiosos que permiten estar a la cabeza. Por estos motivos la investigación básica ha de ser potenciada fundamentalmente desde el sector público, es la responsabilidad de las administraciones el invertir y mucho en investigación básica en Galicia.

Entre los diferentes países de la UE hay una gran diferencia entre la inversión que realizan, tanto el estado como las empresas, en I+D. España, siempre ha estado por debajo de otros países tanto en inversión como en Desarrollo tecnológico. Las promesas de los diferentes gobiernos es aumentar esta inversión e incentivar la investigación, ¿seremos capaces algún día de llegar hasta el nivel de otros países?

El baile de cifras de inversión en I+D tanto pública como privada en España es un tema recurrente y puede acabar ya hasta aburriendo. Es cierto que estamos muy por detrás de nuestros vecinos (los de arriba) pero hasta cierto punto es comprensible. El hecho de que España es un país atractivo para el turismo y el estar en el contexto europeo nos permite mantener nuestra economía relativamente saludable (al menos en apariencia) aún estando por detrás en estos aspectos claves del I+D. Esta “salubridad” causa que no se vea esa necesidad de ponerse las pilas y que no se genere la demanda social necesaria que obligue al poder político a hacer lo que debe hacer en I+D.

En mi opinión además, el nivel de la política en España es baja (y a veces estar fuera lo evidencia aún más) lo cual junto con la mala memoria que solemos tener los españoles hace que las inversiones pensadas a largo plazo, cuyo resultado cosechará

posiblemente otro, no suelen gustar a los políticos. En mi opinión asuntos como la educación, el I+D y probablemente la política internacional necesitan urgentemente de pactos de estado ya que no se pueden estar cambiando políticas en ciclos de tiempo de 4 años según soplen los vientos. Ese creo que es el camino para llegar a donde debemos.

En cualquier caso la situación ha mejorado mucho y sigue haciéndolo, muy empujada por la Unión Europea, que nos da mucho más que fondos de cohesión. Galicia y España tienen unos universitarios muy bien preparados y se nos valora bien fuera, llevamos un nivel alto. El reto es que el país que ha pagado nuestra educación nos valore también y nos atraiga para trabajar en él. Si no lo hace nos llevamos toda esa preparación, pagada con dinero público español y gallego, a otros lugares.