



Prensa 2

Nº 9
30/04/2013

Canal 9: Crònica d'una mort anunciada.

Què passa i passarà a Canal 9?

Local / Tu entorno 1



¿Mejorar la estética... mejora?

Intentamos contestar a esta gran pregunta.

Sociedad 1



Líderes en solidaridad

Entrevistamos a la doctora Bisbal, Coordinadora de Trasplantes.

Ciencia y Tecnología 2

Ciencia a gran escala

¿De qué está hecha la materia? ¿Cómo se originó el Universo?

Irene Quesada, María Alguacil, Aarón Iñiguez y Rafael Larrondo

Para conocer mejor lo que la física hace o pretende hacer, hemos visitado el IFIC (Instituto de Física Corpuscular), perteneciente a la Universidad de Valencia, donde un grupo de trabajo colabora con el CERN (Organización Europea para la

Investigación Nuclear). El CERN, cuyo centro de coordinación se sitúa en Ginebra (Suiza), se creó en los años 50 del pasado siglo XX, en plena guerra fría y supuso un gran esfuerzo de los países europeos crear un proyecto común de investigación. Lo que se hace allí principalmente es investigar en física de partículas

, pero también se dedica a la de formación de investigadores, técnicos y profesionales diversos.

La persona encargada de la coordinación de este proyecto de colaboración con el CERN es **Carmen García**, a la cuál hemos entrevistado.

Ciencia y Tecnología 1



Sincronizada: 'Cuando el deporte se convierte en arte'

Entrevista a Rosana Hernández, subcampeona española.

Irene Quesada, Victoria Morillas.

Esta gran competidora, ahora ya retirada entrena a las niñas del Atlantis Sincro y del equipo de sincronizada del Ayuntamiento de Burjassot.

Deporte 1

¿Cómo salir de esta?

Rutas para salir de la crisis.

Julia Caro.

Nos proponen diferentes propuestas: una mayor participación del estado, menor presencia de éste o cambio social y político de manera radical.

Local / Tu entorno 2

Mayoría absoluta de la indecisión

2º ESO

Logramos averiguar cuál es la intención de voto y el posible reparto de concejales en nuestro pueblo, aunque se prevee una gran abstención. 300 encuestas realizadas en

diferentes puntos de Burjassot, nos muestran la realidad a dos años vista de las elecciones municipales. PP y Compromís se resienten.

Local / Tu entorno 2

20 años salvando vidas

Centro de Recuperación de Fauna "La Granja del Saler"



Fran Prada, Lydia Otarola, Rafa Larrondo, María Alguacil.

Salvan cada año un promedio de 5.000 animales de 250 especies diferentes. Algunas de esas especies catalogadas en altos niveles de protección. El número de animales llegados a este centro aumenta

con los años.

'Trabajar aquí es el sueño de cualquier biólogo o veterinario'. Su misión principal es la conservación de la fauna silvestre de nuestro territorio. A destacar los programas de cría en cautividad.

Medioambiente 1



Endesa patrocina
El País de los Estudiantes

Actitud Azul

Tu único límite
es la imaginación

Endesa
luz · gas · personas



20 años salvando vidas

El centro de recuperación de especies "La Granja del Saler" consigue salvar alrededor de 1.500 ejemplares de especies autóctonas todos los años.

Fran Prada, Lydia Otalora, María Alguacil y Rafa Larrondo

Hemos visitado el Centro de Recuperación de Fauna "La Granja del Saler". Su misión principal es la conservación de la fauna silvestre de nuestro territorio. Lleva en funcionamiento más de 20 años, entre los cuales han salvado miles de animales, algunos en peligro de extinción.

suelen aportarnos mucho.

2. ¿Cuál es la época en la que recogen más animales?

Durante el invierno es una época tranquila, ya que los animales emigran a zonas más cálidas y hay menos gente que sale al campo. Durante la primavera es la época donde más animales heridos encontramos.

3. ¿Cuales son las principales

de los problemas mayoritarios donde los aerogeneradores es uno de los principales problemas.

4. ¿Cuáles son las especies que se ven más afectadas?

Lo que mas vienen son principalmente aves, después reptiles y lo que menos mamíferos. La principal causa por la que esto ocurre así es porque un pájaro herido esta a la vista, mientras que los mamíferos heridos se esconden.

5. ¿Diría que la fauna se ve afectada por la caza furtiva?

Yo creo que sí, incluso la caza legal da problemas. La más problemática es la caza menor, porque los cotos no se gestionan del todo bien. Sin embargo, la caza mayor está controlada, es muy exclusiva y se cazan sobre todo jabalíes. La caza tradicional es una caza selectiva, pero la caza masiva es demasiado agresiva y contradice todas las leyes europeas. Es previsible que las cifras de animales heridos siga creciendo con los años por esta

que les ha llegado?

Los animales que ya entran muertos porque pueden inspeccionar, realizan autopsias e intentan mediar para que no suceda continuamente y poner soluciones.

La caza menor es más peligrosa por estar menos controlada

8. ¿Hacéis trabajos de investigaciones?

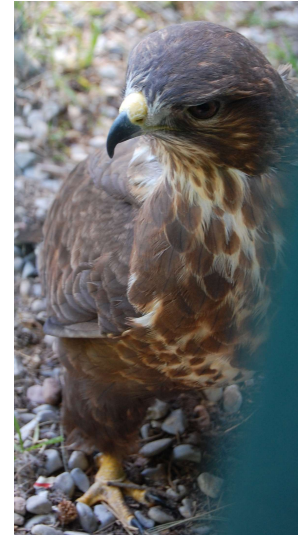
Solemos colaborar con otros centro, tenemos convenio con la Universidad de Valencia y Cardenal Herrera, porque les piden gran número de muestras. También hacen programas de cría en cautividad que consiste en el cuidado de los animales que pertenecen a especies amenazadas, para más tarde soltarlos. De este modo, han conseguido recuperar especies que aparentemente se habían extinguido y que ahora se reproducen sin apenas problemas.

9. ¿Cuál es el proceso que lleváis a cabo para recuperar a una especie?

Primeramente, investigamos que es lo que le ha pasado, diagnosticamos el problema para poder curarlo correctamente. Una vez curado pasa al rehabilitador donde lo ejercitan para que se refortalezca y más tarde puedan ser liberados. Este proceso suele tardar un par de meses.

10. ¿Qué soléis hacer con las especies recuperadas?

El gran objetivo es liberarlas. Sin embargo, los animales al estar en continuo contacto con



personas, acaban humanizadas. Por lo tanto, ellos se creen que somos su especie.

En conclusión, el Centro de Recuperación de Fauna "La Granja del Saler" realiza una labor fantástica. Cabe destacar los programas de cría en cautividad de especies como la focha cornuda, el calamón común y tortuga mediterránea, reintroduciéndolas en el medio natural, evitando así su desaparición. Con respecto a las especies que recuperan y más tarde devuelven a la naturaleza con éxito sus datos también son muy buenos, el 42% en valores tomados en 2010. Deberíamos estar concienciados que existen centros como este, donde hacen todo lo posible por salvar vidas y conservar especies en peligro de extinción. Procesos que en definitiva nos acaban beneficiando a las personas, puesto que nos permiten disfrutar del medio en todo su esplendor.



El número de animales llegados a este centro aumentan con los años. Reciben subvenciones de fondos europeos, lo que les permite que puedan continuar con su trabajo.

Entrevistamos al veterinario del centro, José María Gil, que nos respondió amablemente a todas nuestras inquietudes y nos enseñó cómo trabajan.

1. ¿Estas aquí de voluntario o has estudiado para esto? Y si has estudiado ¿el que?

Estudié veterinaria, creo que trabajar aquí es el sueño de todo veterinario. La mayoría de los que trabajan aquí forman parte del personal. Cada año recibimos estudiantes de práctica de biología, veterinaria y ciencias ambientales. También vienen voluntarios que

causas por las que estas especies se ven afectadas?

El 90% suelen ser por causas humanas como la electrocución, disparos, colisiones con edificios e intoxicaciones por pesticidas. Unicamente un 10% son causas naturales. Recuperan alrededor del 60% de lo que entra, es la media que suelen tener casi todos los centros de recuperación.

El tema de las electrocuciones lo estamos estudiando para descubrir que postes son los más peligrosos. Cuando sabemos que ciertos animales se han visto afectados por determinados postes, hacemos un informe a Iberdrola u otras empresas. Y ellos crean medios para solucionar dichos problemas. Al cabo del tiempo realizamos una base de datos

En primavera es cuando más animales heridos encontramos

razón.

6. ¿Han notado la crisis?

Sí, ha habido recortes de materiales, medicaciones y sobretodo de analíticas, pero son de los pocos servicios que no han sufrido recorte de personal. Están con fondos europeos, finalistas que únicamente han de gastarse en el centro.

7. ¿Cuál es el caso más grave



MEDIO AMBIENTE



Sociedad protectora de animales de Burjassot

La S.P.A.B nos concede información sobre todo lo que tiene que ver con con esta Sociedad quiénes son, cuál es el trabajo que realizan y todo sobre ellos.

Patricia Checa, Gonzalo Vidal, Irene Gabarda.

La Sociedad protectora de animales de Burjassot (S.P.A.B.) se fundó gracias a unos amigos que eran amantes de los animales, esta sociedad comenzó sus andanzas en el año 2008, y actualmente siguen en funcionamiento para ayudar a todos los animales que les sea posible, actúan como una casa de acogida por el poco espacio del que disponen, ya que la crisis también les ha afectado económicamente, el ayuntamiento ha dejado de darles ayudas, han decidido que deben recortar gastos y se puede prescindir de ellos, esto se contrarresta ya que cuentan hay una serie de socios que les



adopción, hacen mercadillos, tómbolas y organizan todo tipo de actividades para entretener a los más pequeños, intentando aumentar sus ganancias económicas, porque no sólo se trata de alimentar a los animales, también deben curarlos, comprarles medicamentos, y cuidarlos en todo lo que necesiten, y eso conlleva un gasto superior al 70 % , incluyendo los veterinarios, farmacias y supermercados.

La S.P.A.B dispone de un alto número de voluntarios, que a pesar de tener un espacio reducido para cuidar a los animales, el número de voluntarios ha ido aumentando, sobretodo voluntarios jóvenes con tiempo libre y ganas de gastarlo ayudando a los animales.

También han aumentado las casas de acogida, duplicando el número de animales en casas de acogida respecto al año anterior, donde mantienen a los animales que están heridos o muy faltos de cariño el tiempo que les haga falta, hasta que encuentren a un buen adoptante, lo que hace que los miembros de la S.P.A.B

no pierdan la esperanza, ni por mucho tiempo que lleven los animales sin hogar, porque en cualquier momento han comprobado que la suerte les puede sonreír, y que nunca hay que rendirse.

Los miembros de la S.P.A.B se suelen movilizar en muchas de las protestas, la mayoría de las cuales tienen el propósito de endurecer las leyes respecto al abandono o al maltrato animal, ya que en la mayoría de los

casos que se dan, bien de abandono, o bien de maltrato, esto se toma a la ligera, y lo suelen dejar pasar, diciendo que deberá hacer trabajos sociales durante un periodo de tiempo, sin tomárselo como lo que realmente es, un delito, y sin castigar a la persona como es debido, por la simple razón de que son animales, y por ello, piensan que es menos importante el delito que si se ejerciera sobre una persona.

Actualmente, la S.P.A.B cuenta con unos 17 voluntarios aproximadamente para ayudarles, y disponen de unos 30 perros y unos 10 gatos de los que deben cuidar, alimentar y medicar, a los que sigue intentando encontrarles un buen hogar y un buen adoptante que le cuide.

Esta sociedad también dispone de un Blog, en el que podemos ver todos los animales que están disponibles para adoptar, y más información sobre ellos.

<http://protectoraburjassot.blogspot.com.es/>

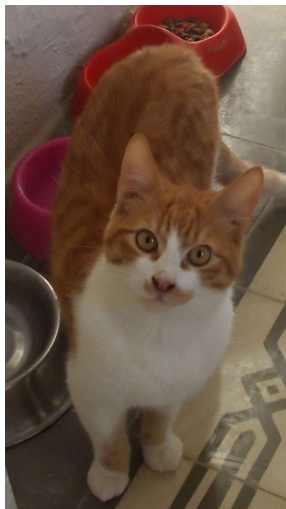
<http://protectoraburjassot.blogspot.com.es/>

Ellos no lo harían

La protectora de animales de Burjassot hace una gran labor recogiendo a todos los animales posibles, aunque su limitado espacio no le permite recoger todos los animales que lo necesitan, ellos se encargan de resolver los caprichos de todos los que compran un perro y cuando este se hace grande lo sueltan a la calle porque es "demasiado" esfuerzo cuidarlo como deberían, así que no se preocupen , si abandonan a su perro en medio de la autopista todavía tiene una pequeña posibilidad de que otros hagan lo que usted debería hacer.

Se tendría que concienciar a las personas de que los animales no son juguetes, son seres vivos. No podemos comportarnos como si no pasara nada, cada año se maltrata a unos 60.000 animales aproximadamente, durante 2007 se abandonaron en España un total de 109.000 perros y 24.000 gatos, lo que supone un aumento del 6,5% respecto a los números de 2006, se abandonan 17 en España cada hora, con lo que este país se sitúa entre los países de la Unión Europea que están a la cabeza en las tasas de abandono animal. España no sólo ganó el mundial, también somos unos de los países con la tasa de abandono animal más alto. ¡Bravo! Lo más lamentable es que estas cifras no descienden, al contrario, con la crisis han aumentado. Por si fuera poco el estado tampoco da ayudas suficientes para mantener a todos esos animales y no todos los ayuntamientos quieren colaborar con las protectoras pues no lo ven algo necesario, la mayoría, si ayudan, su colaboración sólo supone un gasto mínimo.

Tampoco se pide tanto, no compren animales que no vayan a cuidar; si se van de vacaciones y no pueden llevarse a su mascota déjenla en casa de alguien o en alguna residencia, o ¡no se vayan! ¿No querían mascota? Pues ocupense de ella; si se compran un Husky o un Pastor Alemán, sepan que estas razas por muy bonitas que sean, crecen bastante, así que si no tienen sitio para meterlo cuando crezca, cómprese otro más pequeño, o no se compre un perro, no se va a morir, tranquilo, ya encontrará a otro dueño que no vaya a abandonarlo.



ayudan anualmente con una contribución económica, y ellos mismos se encargan de organizar una serie de jornadas "animalistas" donde desfilan con sus perros para aumentar las oportunidades de una



Los microorganismos son nuestros aliados

Nos hemos desplazado para constatar que hay diferentes usos de los microorganismos para mejorar el medioambiente.

Rafa Larrondo, Aarón Íñiguez, Noelia Hernández y Mª Pilar Mena

BIOPOLIS, S.L. es una pequeña empresa biotecnológica que se creó en 2003, como "spin off" del CSIC. Su objetivo es proporcionar servicios de biotecnología microbiana, es decir, producir microorganismos que actúen al servicio de empresas agroalimentarias, químicas,

farmacéuticas, de energías y del sector medioambiental. Es por tanto una empresa de investigación y desarrollo, con un futuro prometedor Trabajan con empresas privadas y también en colaboración con Universidades e institutos públicos.

Se dedican a evitar daños y contaminaciones con estrategias físico-químicas en el entorno natural. Tienen

bacterias que consumen los compuestos tóxicos o compuestos residuales, trabajos de biocatálisis y lo que para nosotros es más llamativo, la fabricación de bioplásticos. Se trata de nuevos plásticos, renovables y biodegradables que se han obtenido dando un nuevo valor a productos residuales que resultan de la fabricación, por ejemplo de productos lácteos.





¿Mejorar la estética...mejora?

Con la entrevista de tres personas diferentes intentamos responder a esta pregunta sobre las operaciones de estética y su mejora.

Nuria Romero, Mar Rubio.

P: ¿Cuál es la razón por la que cree que hay personas que se hacen operaciones estéticas?

Médico: Las razones por las que se hacen operaciones estéticas son por muchas causas. Hay personas que se la hacen para disimular los signos del paso del tiempo porque quieren estar más jóvenes, las hay porque quieren mejorar una parte de su cuerpo, como son las liposucciones o las operaciones de aumento de pecho. La razón es porque quieren mejorar.

Persona de la calle: Hay dos motivos, pretenden aparentar otra cosa, es decir ser otra persona, hacia los demás o por simple moda.

Persona operada: No hay una sola razón, pueden haber varios motivos, los hay meramente estéticos, pero también psicológicos e incluso médicos, como por ejemplo mastectomías o graves defectos físicos. Por una mala experiencia personal perdí 17 kilos, como mido 1,71 y pesaba 51 kg parecía un cadáver andante, psicológicamente me afectaba verme tan mal,

necesitaba mirar al espejo y no ver una persona enferma, quería estar como unos meses antes para poder superar lo vivido. En mi caso fue una decisión por motivos psicológicos

P: ¿Cree que después de la operación las personas se sienten mejor consigo mismas?

Médico: Pues en un altísimo porcentaje de veces sí, pero lo que pasa es que en esta existe como en todo un porcentaje de gente que no está contenta. Hay una enfermedad que se llama la anorexia nerviosa. Lo que les sucede es que por muy delgada que esté la persona, se ve gruesa. Hay un síndrome, que era el que tenía Michael Jackson. Este se operó muchas veces y nunca se veía bien. Hay casos en los que ves que la operación le ha quedado perfecta, pero la persona continua estando mal. Son casos muy excepcionales, procuramos cada vez que operamos a alguien que quede claro que objetivos tiene, para que no se lleve un engaño.

Persona de la calle: Es posible ya que lo han hecho para mejorar, aunque hay personas

que no se sienten bien consigo mismas por muchas operaciones que se realicen.

Persona operada: Cuando es por frivolidad no, porque siempre se quiere más y nunca se ven bien del todo. Cuando es psicológico o reestructurador, sí.

P: ¿Crees que el canon de belleza actual transmitido por los medios de comunicación favorece a que la gente se

opere?

Médico: Eso es uno de los tópicos que hay, echan la culpa a una sociedad modelo. La mayoría de veces ocurre por una falta de autoestima, no por ese canon de belleza.. Hacemos muchos tratamientos que son sin operar, se los hacen porque quieren mantenerse jóvenes. Hay veces que no es un problema que esté la persona mal, si no que es de autoestima. Aún cuando

se le opere, va a continuar sintiéndose mal.

Persona de la calle: Sí que creo que influye, ya que hay personas que siguen la moda y los medios de comunicación contribuyen a promocionarla.

Persona operada: Sí, hay gente sin personalidad que se deja influenciar por cánones de belleza imposibles, y el negocio de clínicas, médicos,... colabora a ello.



The last audience

Christian is an American student of criminology who is in Valencia during this school year to improve the Spanish language. He has travelled to Rome in the last week of February and has attended to the last Pope's audience in Saint Peter Square.

Laura Rubio

We're going to make him some questions.

Q.1: Did you have any intention of going to Rome before the announcement of the Pope's resignation or did you travel there on purpose to see this event? **A:** We made plans to travel for Spring Break and got lucky because these plans were set before knowing about the



Pope's resignation.

Q.2: What were your expectations of going to Rome? Was it worth going there? **A:** I was expecting to see much history and the amount of history I saw was more than I had expected.

Q.3: When did you know the news about the Pope's resignation? **A:** A couple of weeks before going to Rome; I heard it on the News.

Q.4: Have you read the letter, Benedict XVI wrote to the Catholics? **A:** Yes.

Q.5: In your opinion what was

the reason of that decision? Do you think this was the right thing to do? **A:** There were problems arising in Rome that the Pope would have had trouble taking care of. He made a good decision allowing for a new younger Pope to be elected.

Q.6: Do you think this resignation is related to the demands against pedophilia practice in the Catholic Church? **A:** Yes, but I do not think the Pope wanted people to know this.

Q.7: Do you think that the Pope was aware of pedophilia in the Catholic Church and he has hidden it? **A:** From what I understand he was, and many people in America realize this. However there was an uprising in the Holy See that made it dangerous for him to face the problem.

Q.8: What were your feelings in Saint Peter Square among the people congregated there? **A:** It was amazing. The gathering was a very happy one.



Q.9: Were there a lot of young people? Were there many American people? **A:** I saw many young people. It seemed to be half the audience. My seats happened to be next to an American religious brother. I could say the audience was 10-15% American.

Q.10: Did you see people of different religions in this event?

A: Everyone there seemed to be either practicing Catholics, priests or religious Brothers and Sisters.

Q.11: Were you there next day when the helicopter took the Pope to his residence in Castel Gandolfo? How did you feel? **A:** No, however I had heard that was more of a sad event.





Qualified emigration

We are a group of 4 ESO students and are very worried about our future. First the majority of us don't know what to study yet, second we know that lots of young Spanish people very well prepared are working abroad, so we contact via e-mail with some of them who are in different countries in Europe and USA and with different University Degrees. We have prepared a short interview of four questions.

Irene Gabarda, Diego Peris.

1) How old were you and how did you know what were you going to study?

Sergio: When I was at high school, I only knew which were the subjects that I liked most (and the one I detested...). On the one hand, I liked math (and was good in them, too) and liked how logically one could understand this subject. On the other hand, I've never liked chemistry (since it was not as logical as math) and drawing wasn't one of my gifts either. So, when I was 17, just before passing my "Selectividad" exams I decided that I was going to study Electronic Engineering (also known as "telecommunication engineering" in Spain) because I was sure that these were studies mostly composed by mathematical and physical components (and engineer jobs were well paid, too).

Marina: I have studied music and as it is a very long career, at the age of 18 I decided definitely that I wanted to keep on studying it in a professional way, instead of entering University.

Salvador: I was 14 more or less when I decided I wanted to be an engineer. I liked everything that had wheels and ran very fast! So I wanted to make my own machines. And I also wanted to be a musician, so I therefore had very different options to choose from. It was only when I finished my complete degrees that I decided to go for engineering.

Irene: I think I've always loved both math and music. I can remember myself at a very young age trying to solve math riddles and clapping wildly at orchestras on TV. That's the reason why I decided to study math at the University and violin at the Conservatoire. While studying I also gave private lessons and I realized how much

Sergio



Irene

I enjoyed sharing my math knowledge with others and helping them with their difficulties.

Beatriz y Antonio: During my last year in school I have realized that I wanted to study something related with Maths and Physics, and with this knowledge be able to create and develop construction projects. That was the main reason I have decided to study Civil Engineering.

2) How did you react when you knew you were going to work outside Spain?

Sergio: I didn't react: I did my choice. I knew since the very beginning that I wanted to finish my studies abroad and that I would remain for some time living and working there. So it was more a personal choice than a reaction to a specific situation.

Marina: First I left Spain in order to study a cello master and it was very exciting for me because I've always wished to study abroad. After the master I decided to stay in Brussels because it was easier to find some orchestras to play with and to get some students to teach privately.

Salvador: The day I was told I had an opportunity in Belgium was really unexpected. I only had a couple of days to decide about something that would definitely change my life. You could say it was a mixture between eagerness to start the new challenge and fear to be alone and not being able to cope with it.

Irene: Well, I wasn't really surprised. It was something that I was looking for because of the difficult situation that Spain was going through. When I knew that I was finally chosen to work as a teacher in USA, I was excited, but also a little bit scared. Going

to USA would mean starting a new life far away from my family and friends and I really didn't know how I would get along with it. But you never know what will happen until you do it. So, I decided to be brave enough to start this adventure and forget about my fears.

Beatriz y Antonio: That was a personal decision, go abroad, and try to find a job suitable with my studies. I was so motivated with this new challenge.

3) Do you consider the English language an important feature to work away?

Sergio: English is probably the universal language nowadays. One simply cannot pretend to be a citizen of the world if one doesn't speak English (even if in some countries like France the native language prime above all other) English is a very important tool in the work environment.

Marina: Absolutely! The official languages in Brussels are French and Dutch, nevertheless I have been able to survive during two years just with English. English allows you to communicate in most countries, so that's why it is so important to learn, it gives you many opportunities to work (and study) abroad.

Salvador: English has always been a key since the very first day I started working. Even in Spain. Today speaking different languages is a must to be able to communicate with the world and to be understood. If it was not for my English, I would have never found this kind of job.

Irene: I certainly do! Without my English I would never had such a big chance to live this experience and find a job.

Beatriz y Antonio: Yes, English is so important for working abroad; even more when it is in an international company, where the main language is English. It is also important.

Beatriz y Antonio



Marina

4) What is the best and the worst of living outside your own country?

Sergio: The worst thing of living outside your own country is to be far from your family and old friends. However, thanks to all the modern communication possibilities (mail, telephone, Facebook...) you can easily stay in contact with all of them.

The best thing of living abroad is to feel part of something bigger than your city or country: knowing people of very different cultures and countries and being able to communicate with them expands your horizons and shows you how race, religious or cultural prejudices tend to hide how similar we all are.

Marina: The worst thing is that you are living far from home and you miss your family, friends, etc. But the best is that you find lots of new experiences; other culture, other kind of people, perhaps other way of working, language... I think you will never regret it.

Salvador: Living outside is an experience that I highly recommend. Not just for your professional resume and to be better placed for further work opportunities, but for personal growth too. Getting to interact with other cultures and seeing what the World has to offer, learning how to be independent and being able to learn constantly is certainly the best pay-back you will obtain from such an adventure.

Irene: Just as I said, the worst of living outside my country is not having my family and friends with me. I miss them so much... Of course technology is at our fingertips, but with the 7 hours difference communication is not always easy.

But in spite of this, there are lots of positive things that make worth this adventure. It is my experiences and what I take away from this culture that makes me who I am.

Beatriz y Antonio: The worst is being far from your family, friends and culture. That makes you sometimes a little bit lonely.

But, the best is that everything is new: the language, the people, the country, the culture... and discover them is an amazing time that changes your life.

Conclusion: The answers to the first questions have been very similar in all of them. Everyone has chosen the Degree depending on the subjects they liked the most in their secondary studies

With regard to the second question, some of them, like Sergio, Beatriz and Antonio, had decided to study one year in a European University, during their studies in Spain, thanks to the Erasmus program and for them, the fact of going to work abroad was a personal choice. Marina's decision to study a master in Brussels was a personal choice, too. For others like Irene and Salvador it was really something they didn't thought previously, and their reaction was of joy and excitement and a bit of fear.

There has been unanimity in this third answer. The English language is the first requirement not only to get a job abroad, but also to be able to work in an international company.

The worst thing of working in another country is to be so far from family and friends, especially in the case of Irene who is in USA, but thanks to the new technologies they can easily be in contact everyday. But, the best is that everything is new: the language, the people, the country, the culture... and discover them is an amazing time that changes your life.

We have realized that nearly all of these young Spanish workers have also musical studies. Irene is a violinist and a mathematician, Sergio is a guitarist and an engineer, Marina is a cellist, Salvador is a pianist and an engineer. So the musical language is very important too.

Salvador





Sincronizada : "Cuando el deporte se convierte en arte".

Hemos entrevistado a Rosana Hernández subcampeona española diecisiete veces y tercera en Europa y en un mundial Junior de Natación Sincronizada. Esta nadadora canaria participa como entrenadora del Atlantis Sincro y del equipo de sincronizada del Ayuntamiento de Burjassot para niñas de 6 a 15 años.

Irene Quesada, Victoria Morillas.

La sincro demanda grandes habilidades acuáticas, requiere de resistencia física y flexibilidad, arte y precisión en el tiempo, así como un excepcional control de la apnea bajo el agua; es un deporte poco valorado, posiblemente por ser exclusivamente femenino. Hay pocas ayudas destinadas a éste, además de pocos patrocinadores que quieran invertir en él. Está muy subestimado, e incluso hay quien dice que no es un deporte que se merezca ser reconocido, lo que no saben es que hace falta llevar una dieta muy estricta y un gran esfuerzo, además de años de entrenamiento y practica diaria. Solo con muchísima voluntad y dedicación se consigue llevar a la profesionalidad todo el tiempo invertido en la natación

sincronizada.

Rosana Hernández a sus 26 años ya no sigue entrenando pero si que intenta que algunas niñas aprendan el deporte que a ella le dio la vida, pues quiere

Rosana Hernández:
'Entrenar a estas niñas me da la vida

que estas consigan saber la satisfacción que se siente haciendo lo que te gusta y poniéndole el esfuerzo suficiente para ser buena en ello.

P: ¿Cuántos años llevas entrenando?

16 años; desde los 6 hasta los 20, después empecé a dar clase.

P: ¿Sigues una dieta muy estricta?

Yo no la he necesitado nunca, hay otras chicas que si han necesitado dieta, hidratos de carbono cuando van a competir, evitar dulces y refrescos....

P: ¿Ganas dinero con las competiciones?

No, a nivel de campeonato de

España no, a nivel Europeo y mundial ganas las ayudas que te den para poder entrenarte.

P: ¿Has competido fuera de España?

Sí, en Israel, San Marino, Moscú y Canadá.

P: ¿Por qué empezaste con este deporte?

Vi a una prima mía que se apuntaba y me copié.

P: Entrenas a niñas de las escuelas deportivas de Burjassot pero ¿sigues

compitiendo y entrenándote?

No, ya lo dejé.

P: ¿Cómo conseguiste trabajar de esto? ¿Hiciste alguna oposición?

No, oposiciones ninguna, hice un curso de monitora, luego el de entrenadora, y como hay pocas entrenadoras de natación sincronizada me salió la oportunidad de trabajar aquí en Valencia.

P: ¿Sigues estudiando?

No, acabé el año pasado, estoy

graduada en enfermería.

P: ¿Te quita mucho tiempo la sincro?

No, ahora no, pero antes cuando entrenaba sí, aunque era saber organizarse. Un poco los amigos, un poco los estudios... Ayuda bastante a madurar y a hacer tu vida. A mí me ha hecho madurar y crecer como persona.

P: ¿Has tenido alguna mala experiencia?

Decepciones, desilusiones... sí. Como en cualquier carrera deportiva.

P: ¿Alguna vez has pensado en rendirte?

Sí, pero siempre hay algo que te incita a seguir, algo que te hace ilusión o a veces dices "no puedo hacer otra cosa, tengo que hacer esto".

P: ¿Te satisface entrenar a otras niñas o preferirías ganarte la vida compitiendo?

No, a mí me encanta enseñar lo que he aprendido.

P: ¿Te imaginas alguna vez en los Juegos Olímpicos?

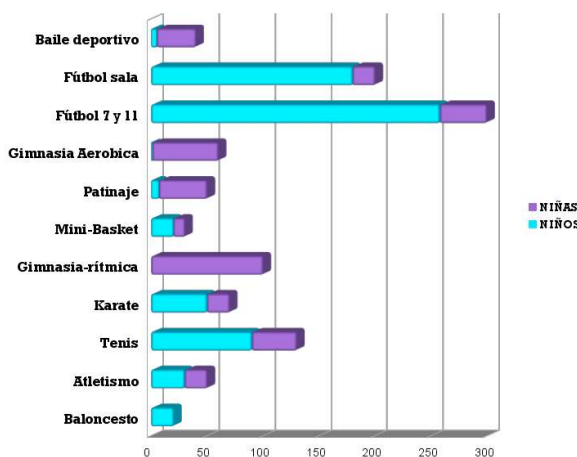
No, ahora ya no, antes sí podía verme en un mundial o con la selección, pero ahora no, veo más a algunas de mis niñas.



Deportes de gestión municipal

Más niños que adultos practican deporte en nuestro pueblo, de las personas mayores se desmarcan las mujeres, quienes sí acuden a los servicios municipales de deporte.

ACTIVIDAD DEPORTIVA DE MENORES



Ana Gabarda, Tania Pradas, Laura Castro.

Hay más oferta de actividades deportivas para niños que para adultos. Debido a la edad hay una gran mayoría de niños que

juegan a deportes de equipo más mediáticos como el fútbol y baloncesto; u otros deportes también conocidos como gimnasia en sus diversas modalidades, muy practicada

entre las niñas. Y para edad adulta destacan las actividades de mantenimiento de la salud y desaparecen por completo las competitivas. Se entiende que la competición en edad adulta está gestionada por los clubes privados.

En total los alumnos/as de las escuelas deportivas municipales de adultos y niños es de 1819 personas. Nuestro municipio nos ofrece diversas actividades, el deporte más usual entre los niños es el fútbol 7 y 11 y fútbol sala con un porcentaje del 86% de niños apuntados. Para las chicas es la gimnasia rítmica con un 100%, de alumnas apuntadas también es muy común entre las chicas, el baile deportivo.

Luego hay otros deportes en los que siguen destacando los niños, por ejemplo: atletismo, karate o tenis. Los chicos practican más deporte que las chicas cuando son menores, pero cuando pasan a edad

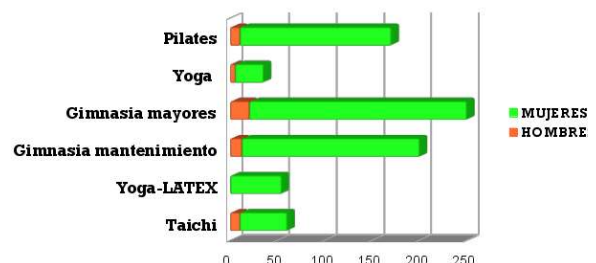
adulta las mujeres hacen más ejercicio que los hombres. Los porcentajes de participación en las actividades son mucho más alto en las mujeres, por ejemplo: taichi, yoga o latex.

Da la sensación de que los chicos de pequeños hacen más deporte que las chicas porque hay deportes cultural y socialmente que parecen más enfocados al género masculino que al femenino. En cuanto a los adultos, las mujeres hacen más actividad física que los

hombres porque se preocupan más por su salud que ellos. Además, tradicionalmente el hombre parece tener su práctica más asociada al aspecto competitivo y no a la salud.



ACTIVIDAD DEPORTIVA DE ADULTOS





Waterpolo, deporte minoritario.

El waterpolo es un deporte minoritario, debido a que es poco conocido entre la gente, a pesar de ello y de las pocas ayudas económicas que reciben, el equipo femenino que representaba a España en los Juegos Olímpicos de Londres 2012 por primera vez, se llevó la medalla de plata, tras perder en la final contra Estados Unidos (8-5).

Laura Castro, Iris Tortajada.

El waterpolo es un deporte acuático y su objetivo principal es marcar el mayor número de veces en la portería de equipo contrario. El juego consiste en cuatro cuartos de ocho minutos cada uno, con tres descansos, dos de un minuto cada uno y otro de cinco minutos en la mitad del partido. Este deporte requiere gran atención debido a que al mínimo contacto se puede pitar falta, esto crea algún 'conflicto' ya que aunque al jugador que lleva el balón no le hayan tocado, puede hundirse para que el árbitro, que está fuera de la piscina y no puede ver lo que ocurre bajo el agua, pite falta a favor suya.

La principal diferencia entre la categoría masculina y la femenina en este deporte es el

- En el deporte físico la única diferencia es el balón, que es más pequeño en las chicas

P: ¿Os imaginabais de pequeños que ibais a llegar hasta aquí?

- No, yo por ejemplo siempre había hecho natación. Después me dijeron: 'venga vente a waterpolo' y me gustó. Aquí llevo casi 5 años.

- Yo lo probé, me gustó y hasta hoy

- Yo empecé nadando, y un día me dijeron: "Tú de entrenador"

En el waterpolo, somos una gran familia

P: ¿Con qué edad empezasteis a jugar a waterpolo?

- Yo empecé a los 30 años.

- Con 14 o 15 años.

- Con 17 años.

P: ¿Qué categorías hay en waterpolo?

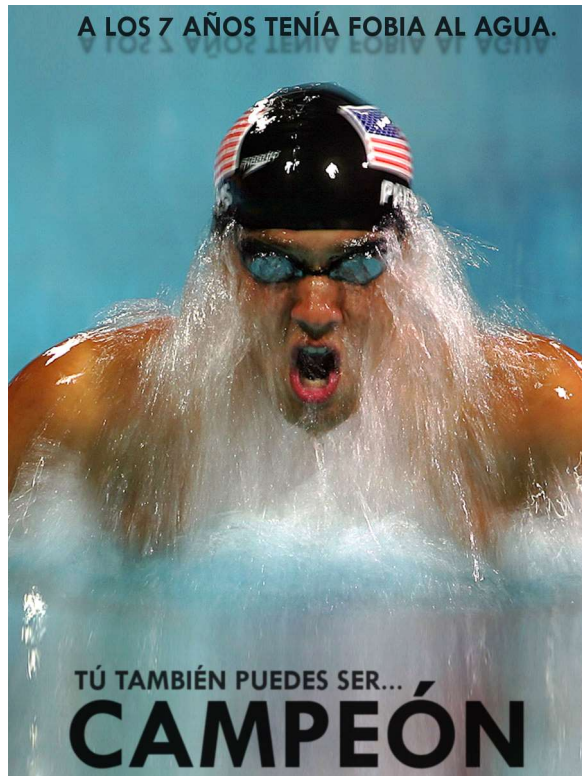
- Absoluto, juvenil, infantil, cadete y alevín.

P: ¿Qué papel crees que tienen los padres?

- Muy importante. Porque es un sacrificio traerlos y también tienen que hacer un esfuerzo económico. Como es un deporte minoritario, las aportaciones de asociaciones son muy bajas o nulas y hay que pagar entrenadores, piscina,...

P: ¿Tenéis alguna anécdota graciosa?

- Una vez que fuimos a jugar contra el *politécnico*. Nos marcaron un gol, sacamos de medio campo y una jugadora fue a atacar a la portería que no tenía que atacar, fue a atacar a la nuestra y hasta que no levantó el balón y vio a nuestra portería no se dio cuenta.



P: ¿Qué ventajas crees que tiene este deporte frente a otros?

- No hay muchas lesiones.

- Es un deporte muy completo. La natación es un deporte muy solitario, te exigen mucho y en el waterpolo juegas en equipo. Al final son como tu familia.

- Yo creo que en el entrenamiento se hace mucha natación, que es el deporte más completo. Y al ser un deporte tan sacrificado, se fomenta mucho la idea de equipo y el compañerismo, porque te das cuenta que no puedes tú solo.

P: ¿Requiere alguna dieta especial?

- A nuestro nivel no, sólo comer equilibrado, comer sano, pero nada en especial

P: ¿Cuántos equipos hay en este club?

- Tenemos una escuela, el femenino absoluto, el masculino y estamos a punto de volver a abrir un segundo equipo masculino.

P: ¿Algún ídolo?

- Manel Estiarte

P: ¿Qué hay que hacer para ser entrenador?

- Siempre puedes sacarte un título de entrenador, pero como aquí aún no está muy profesionalizado, hay casos como el mío que no soy titulado pero se marchó un entrenador, me dijeron de ser entrenador y desde ahí, a ponerle ganas.

P: Waterpolo en 3 palabras

- Diversión, compañerismo, sacrificio.



Los ayuntamientos deberían tener las instalaciones adecuadas para realizar ejercicio físico.

Debido a los recortes que se están ejerciendo en el ayuntamiento de Burjasot, cada vez hay menos ciudadanos que deciden apuntarse a realizar algún deporte prefiriéndolo hacer por su propia cuenta. Esta situación está dañando, sobre todo, a los deportes acuáticos como Waterpolo y natación sincronizada, que para que tengan un buen rendimiento ha de ser en equipo y no son suficientes. También es cierto que son dos deportes a los que no es muy habitual que nos apuntemos y preferimos otros como el fútbol, baloncesto o incluso el aeróbico.

Pienso que en los últimos años, los gimnasios han cobrado más vida que otros deportes e igual que los hay municipales, los gimnasios no deberían ser menos, ya que cada vez hay más personas que no pueden permitirse apuntar a cualquier deporte o gimnasio.

¿Deporte en equipo o gimnasio?

Hasta hace un tiempo la mayoría de la población intentaba llevar una vida saludable realizando ejercicio físico. La generación de hoy en día está obsesionada con su físico, por eso muchos han dejado de lado el deporte en equipo y han acudido al gimnasio.

El gimnasio, esa palabra que proviene del diminutivo "gym" y que proviene de la Antigua Grecia; esa palabra que se ha convertido para algunos en una obsesión y llegan a padecer la enfermedad de vigorexia.



balón, puesto que en la categoría femenina es más pequeño.

Entrevista a Rosa y Ana (Capitanas del equipo de waterpolo) y a Oscar (Entrenador).

P: ¿Qué diferencia hay entre el deporte femenino y masculino de waterpolo?

- Hay diferencias siempre, intentamos que no se note por una cuestión de género y de sexismo, que todo se equipare y sea igual pero siempre las hay. Son más fáciles de llevar las chicas.





Canal 9 : Crònica d'una mort anunciada.

Entrevista a Isabel Benito i Raúl García per endinsar-nos en la nova realitat de Canal 9. Més de 800 treballadors acomiadats per correu electrònic.

Jessica Tarín, Sofía Vidal, Marta Pascual, Victoria Morillas.

Ens vam disposar a descobrir la veritat sobre la nostra televisió, Canal 9, eixe canal que a poc a poc veïem desfer-se sense saber per què. Ara som conscients dels errors comesos pels directius de Canal 9 i de les mesures injustes que estan duent per esmenar eixos errors, mesures que perjudiquen a les persones que li han dedicat la seua vida a Canal 9 i que d'un dia per altre s'han vist al carrer sense cap explicació. El pitjor de tot això és que el lloc de treball que tant esforç va costar aconseguir després de superar unes oposicions, per exemple les de 1989, els ha sigut arrabassat per unes quantes persones en poder i diners que segons en deia la nostra entrevistada, 'anteposen un cotxe car a les vides de tots eixos treballadors'.



i sincerament si tot pel que els valencians lluitem i ens ha costat tant de temps i diners portar endavant, per què estem deixant que "quatre rics" s'aproprien del resultat del nostre esforç?, no és just que les persones que han estat tota la seua vida treballant perquè els valencians tinguem la nostra televisió, es vegem ara al carrer i el pitjor de tot, és que el resultat de tots aquests acomiadaments provocats per una mala gestió termine acabant en Canal 9. Perquè 'si no som capaços de defensar el que és nostre, el que hem guanyat a pols, què ens queda? Resignar-nos i deixar que el poder polític o econòmic supere al treball i la dedicació de cadascú de nosaltres?'

Hem entrevistat a Raúl García, ex treballador de Canal 9. 23 anys al servei de la Televisió Pública no han sigut prou per estalviar-li l'acomiadament.

Raúl va vendre acompanyat per altres companys: tècnics i també periodistes, que ens vam ajudar a fer-nos una idea del que ells pensaven de l'ERE de Canal 9.

P: Com creu que afectaran els acomiadaments a l'eficàcia de Canal 9 ?

Els acomiadaments estan afectant la producció des del primer dia. En aquests moments s'ha reduït la producció informativa i les cobertures tant de ràdio com de televisió, també l'actualització d'informació en el portal multimèdia. A més a més, la programació no informativa dels tres canals de televisió s'està fent com pel·lícules i redifusions de programes antics, alguns emets ja fa 10 anys.

P: Creu que aquesta mesura de l'ERE serà efectiva?

No és efectiva per a millorar els serveis ni per a aconseguir un estalvi substancial, significatiu, per a la Generalitat. Ja que la part principal del deute generada per RTVV, 1.200 milions d'euros els assumeix la Generalitat i com màxim es notaria un estalvi d'uns 20 milions no abans de 2015. Però a la Generalitat, al PP, i a la direcció de RTVV no els importa l'efectivitat econòmica, ja que el seu objectiu és privatitzar per a continuar destinant diners a empreses afins. De fet, el deute de RTVV s'ha produït sobre tot per la producció externa, el pago de més de 350 milions d'equips de futbol (València i Villareal, fins i tot) 22 milions per a retransmetre la fórmula 1 o 14 milions de la visita del Papa, allò és el salari de més de 10 anys de tots els treballadors acomiadats.

P: Creu que la política ha influït en aquests acomiadaments ?

És obvi, pel comentat en la resposta anterior. Hi ha una voluntat de privatització per part del Partit Popular. Després de gestionar mal allò públic, ara decideixen privatitzar-lo per a continuar desviant diners públic

s a empreses afins.

P: Què mesura prendria vostè per solucionar aquest problema?

Estem mobilitzant-nos per fer arribar a la societat la necessitat d'uns mitjans públics i plurals, que potencien la llengua pròpia i la cultura. Però també hem acudit als tribunals per a que declaren nul l'ERE i readmitixen als treballadors. A partir d'aquest moment és deuria pactar un pla que fóra viable RTVV, mantenint els llocs de treball, però gestionant amb rigor i estalviant al màxim. També potenciem la producció pròpia, intentant

que és important i és la gent a qui estan tirant, la gent que va preparar eixos oposicions i que veraderament es va guanyar el seu lloc de treball.

P: Com es sent davant de tota esta situació ?

Malament, em sent maltractat, humiliat, em sent indignat, jo he treballat durant 23 anys i mig donant-ho tot i crec que ha sigut una forma d'acomiadar-me molt lletja, jo crec que cap persona es mereix ser acomiadada així. Un dia arribes a casa i et trobes un correu que diu que has sigut despatxat, et fa sentir molt malament. A més pensàvem que una oposició que havíem guanyat tenia un valor per a quelcom, però ara resulta que no val per a res.

P: Vostè també estaria disposat a encadenar-se en senyal de protesta?

Clar que sí, cal seguir mobilitzant-nos, lluitant i no podem consentir que ens continuen enganyant i estafant.

P: A què es dedicarà ara ?

Jo em vaig a dedicar a buscar ocupació, perquè jo no servix per a estar parat, així que a buscar ocupació, intentar formar-me un poc més. I per descomptat mobilitzar-me en la mesura que siga possible i correcta. I la denúncia està posada perquè creiem que hem sigut despatxats d'una manera injusta. Igual algun tribunal ens donarà la raó, però a pesar de tot continuarem lluitant i mobilitzant-nos.

P: Creu que es just que queden els que tenen menys antiguitat, encara que estan més preparades les persones que han acomiadat?

Creguem que hi ha que establir un sistema just i equilibrat en qualsevol procés de selecció de personal per evitar arbitriats. En la nostra empresa, el més just, haguera sigut respectar el criteri d'haver aprovat una oposició, ja que fins i tot en les primeres, es respectarem la igualtat, el mèrit i la capacitat dels treballadors que finalment aconseguiren el lloc de treball. La forma en que se'ns ha acomiadat ha sigut totalment injusta i arbitrària. L'objectiu ha sigut que es quedara la gent més a fi a la direcció. En el cas del departament tècnic, acomiadar al màxim de treballadors perquè així hi ha més oportunitat de negocis per empreses privades que ens substituïran.

'Si mor la televisió pública, mor tot també'

I per això, Isabel ha decidit encadenar-se a Canal 9 en senyal de protesta representant a tots els treballadors que han sigut acomiadats injustament, i en especial al seu marit. Està al carrer des de les deu del matí fins les sis de la vesprada, a pesar de ser molt dur, l'ajuden els ànims i el recolzament dels seus companys de treball i dels propis treballadors de Canal 9, li donen forces per continuar suportant les fredes temperatures i a combatre el cansament. Una frase molt important que va destacar aquesta dona és: "Si mor la televisió pública, mor tot també"





¿Cómo salimos de esta?

Rutas e Itinerarios para salir de la crisis

Julia Caro.

Durante los años en los que llevamos sumergidos en esta crisis económica hemos escuchado de los políticos y las de personas con poder muchas acusaciones y pocas soluciones, por eso nos preguntábamos ¿Por donde considera la gente que deben pasar la superación de la crisis? Para averiguarlo preguntamos a padres, trabajadores, autónomos, propietarios de pequeños negocios, amas de casa, profesores universitarios y hasta a un par de sacerdotes. Algunos contestaron y otros se hicieron los remolones, es curioso que los dos profesores universitarios a los que recurrimos buscando respuestas aún están buscándolas lo que demuestra

lo complicado de la situación. Como no podíamos esperar a que se les encendiera la bombilla aquí están agrupadas las respuestas dadas por los más valientes.

Propuestas que reclaman una mayor participación del Estado

Un claro ejemplo sería hacer que los puestos de trabajo tengan unas condiciones más justas facilitando la contratación de desempleados; Otra de las soluciones propuestas sería la prioridad al dar ayudas económicas, es decir, repartir el dinero de forma en que las pequeñas empresas, autónomos y sobretodo la educación obtengan más dinero. Por otro lado el abaratamiento de viviendas y la recuperación de sectores en crisis también sería necesario, al igual que el fomento de la

industria, el consumo y el reciclaje.

Propuestas que reclaman una menor presencia del Estado y mayor autonomía individual.

En estas soluciones destaca la cantidad de personas que piensan que la bajada de impuestos sería muy necesaria para arreglar la situación actual. Además, la disminución de burocracia también sería importante ya que facilitaría la contratación de desempleados. La libertad de horarios y la eliminación de empresas públicas como la televisión o la radio, también se consideran decisiones adecuadas. Algún entrevistado subraya la necesidad de acometer la supresión de duplicidades producidas entre el poder central y el autonómico lo que nos ahorraría mucho dinero y

facilitaría las gestiones con el Estado.

Propuestas que pasan por un cambio social, político e incluso moral.

Para salir de esta crisis en la que vivimos no sólo tenemos que cambiar económicamente, también deberíamos cambiar nuestros valores consumistas por unos valores más tradicionales. Uno de nuestros entrevistados asegura que es muy importante informar a la población de la grave situación y de sus responsables en lugar de esconder los datos. En el ámbito político se piensa que sería necesario un cambio de partidos para que no fueran siempre los mismos y sobre la monarquía, son varias personas las que reclaman un cambio para que se deje de mantener con los impuestos de

los ciudadanos. También se piensa que disminuir la edad de jubilación ayudaría ya que permitiría que gente más joven y con ganas de trabajar podría obtener empleo. De todas las ideas recibidas en la encuesta la solución más nombrada y, por lo tanto, la que la gente piensa que sería la más necesaria sería la reducción de privilegios, subvenciones y ayudas para los partidos políticos y los sindicatos.

Tras leer todas las sugerencias aportadas por personas de lo más diverso llegamos a la conclusión de que la gente tiene claro que, para salir de esta, es necesario llevar a cabo profundos cambios en el ámbito político, económico, social e incluso en la ética personal.

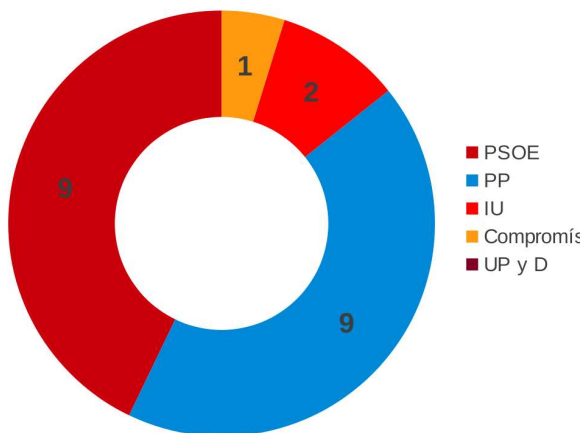
Mayoría Absoluta de la indecisión

2ºESO

Más de la mitad de las personas que votarán en las próximas elecciones municipales de Burjassot no tienen claro por quién lo harán. Con este panorama la incertidumbre es la única realidad. Más aún si a esta indefinición inédita sumamos una abstención que puede ser histórica con casi uno de cada tres ciudadanos con derecho al voto dispuestos a ignorar las urnas. No hay duda de que, en medio de esta realidad, haber encontrado una foto nítida de la intención de voto habría sido lo sorprendente

En cualquier caso y con todas las salvedades, entre el 48 % que piensa ir a votar y tiene el voto decidido los datos obtenidos nos muestra una fotografía con algunas características reseñables. El Partido Popular acusa el desgaste de la complicada situación económica y pierde un concejal; este resultado lo dejaría en nueve y lo alejaría de la añorada mayoría absoluta situada en once. Lo mismo le ocurre a Compromís que pierde uno de los dos concejales, según indica la estimación directa de voto. Esta pérdida se

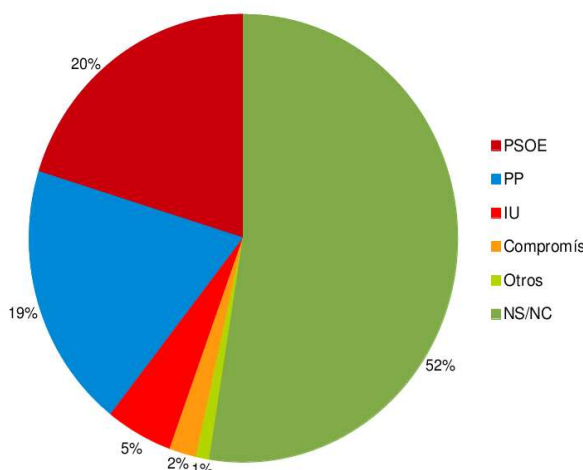
Reparto de concejales



estimación de voto decidido no consigue ni un concejal pero es fácil suponer que su electorado más probable se debe encontrar en ese más del 50 % que piensa participar en las elecciones y aún no ha decidido el sentido de su voto. Una formación tan joven difícilmente puede contar aún con un apoyo consolidado de intención de voto decidido como los partidos tradicionales - "suelo electoral"-.

Los resultados de la encuesta ofrecen más preguntas que respuestas, pero esas incertidumbres no deberían oscurecer la orientación de algunas tendencias. Ahora les toca a los distintos partidos tomar nota.

Intención de voto en las próximas elecciones



podría explicar por el desgaste del poder y por la impopularidad que arrastra gobernar presupuestos austeros. Además, es tradicional que las encuestas que se realizan a mitad de legislatura tiendan a castigar a los partidos más expuestos a las responsabilidades de gobierno. Es cierto que en Burjassot el PP está en la oposición pero es fácil pensar que algunas valoraciones se vieron influidas por la percepción de la situación a nivel nacional.

Para el Partido Socialista la encuesta no parece recoger el desgaste que si marcan las en

cuestas a nivel nacional y mejoran sus resultados en un escaño con respecto a la última contienda electoral. Lo mismo ocurre con Izquierda Unida que casi dobla la intención de voto directa. Con todos estos resultados y con mil salvedades, los resultados permitirían reeditar el tripartito con un mayor peso de IU e incluso se podría dar un acuerdo IU- PSOE que no sería nuevo en la localidad.

Otra de las incógnitas es qué resultados obtendrá una formación como UP y D que aún permanece inédita en elecciones municipales en Burjasot. Es cierto que en la



Ciencia & Tecnología

Ciencia a gran escala

¿De qué está hecha la materia? ¿Cómo se originó el Universo?, preguntas como estas, nos inquietan desde el principio de la humanidad. Para aproximarnos a ellas, hemos querido conocer de primera mano lo que la ciencia sabe y espera conocer en un futuro.

Irene Quesada, Rafa Larrondo, Aarón Iñiguez y María Alguacil

Para conocer mejor lo que la física hace, hemos visitado el IFIC (Instituto de Física Corpuscular), perteneciente a la Universidad de Valencia, donde un grupo de trabajo colabora con el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear). El CERN, cuyo centro de coordinación se sitúa en Ginebra (Suiza), se creó en los años 50 del pasado siglo XX. Lo que se hace allí principalmente es investigar en física de partículas. También se dedica a la formación de investigadores y técnicos. Hay un gran desarrollo en nuevas tecnologías. Un ejemplo, la famosa *www* (World Wide Web) y el *http* se crearon en el CERN, como parte de un sistema de intercambio de datos en cualquier formato. Otras tecnologías desarrolladas también tienen aplicación proyectos contra el cáncer.

La persona encargada de la coordinación de este proyecto de colaboración con el CERN es Carmen García, a la cuál hemos entrevistado. Lleva diez años como coordinadora, en lo que ella considera como "la parte más fea", ya que el sueño de todo físico experimental es poder encargarse de diversos experimentos y estudios. También se dedica a la divulgación. Ella comenzó trabajando en el IFIC, pero le ofrecieron hacer su tesis en Inglaterra sobre la estabilidad de los protones. Los detectores para esos experimentos se encontraban en una mina situada en la frontera entre Minnesota y Canadá, a 600 metros bajo tierra. Después trabajó en el CERN, primeramente en el LEP, donde realizaba análisis de datos. Actualmente, se dedica al proyecto ATLAS, que es uno de

los experimentos de detección de partículas del nuevo acelerador LHC, corriendo a un grupo de investigación del IFIC, actualmente formado por algo más de 25 profesionales del sector, de los cuales la mitad están realizando la tesis y la otra mitad son físicos e ingen

'Si trabajas mucho en algo que te gusta, de alguna forma, consigues lo que te propones'

ieros.

El LHC es un gigantesco acelerador de partículas. Está situado a 100 metros de profundidad, en un tubo de 27 km de circunferencia. Por este tubo, donde previamente se ha realizado el vacío, circulan haces de protones en ambos sentidos, que son acelerados a altísimas velocidades (99,99% de la velocidad de la luz), para posteriormente colisionar en determinados puntos, donde se sitúan los detectores de partículas. Estos protones al chocar liberan energía y crean nuevas partículas, que pueden ser estudiadas por el detector. Los electroimanes encargados de curvar la trayectoria y acelerar las partículas requieren de un gran desarrollo tecnológico. Otro ejemplo de desarrollo tecnológico es la creación de la red de computación (*grid*) del LHC, diseñada por el CERN para manejar la enorme cantidad de datos producidos. Estos datos, son posteriormente enviados fuera del CERN a diferentes instituciones. En el IFIC pudimos visitar una instalación de este tipo. Esta manera cooperativa de trabajo y distribución de la información actualmente se está utilizando en diversos campos como la

oncología.

Con el LHC, una de las cosas que se pretende estudiar es el origen y la variedad de las masas de las partículas. El bosón de Higgs es un descubrimiento reciente que se acaba de hacer en el LHC. También se quiere estudiar el porqué de la asimetría entre materia y antimateria del Universo. Y el origen y composición de la materia oscura.

La financiación de este proyecto corre a cargo del CERN, a través de las cuotas que cada país miembro paga anualmente. También hay otra parte que es pagada directamente pagada por cada país. No es un proyecto excesivamente caro si lo comparamos con otros gastos. Si hacemos una división entre la población española, sería como si cada español pusiéramos un euro al año.

P: ¿Tenía claro desde el principio a que se quería dedicar?

-No, estaba segura de hacer matemáticas pero en el último año de COU fui a un seminario sobre la Teoría de la Relatividad y me pareció muy interesante, por lo que decidí estudiar físicas.

P: ¿Qué recorrido ha realizado en su formación profesional e intelectual?

-Empecé en el IFIC. Me ofrecieron irme a Inglaterra, estuve allí 4 años y luego regresé de nuevo al IFIC en Valencia.

P: ¿Cómo ha llegado hasta aquí?

-Un poco por casualidad. Te surge una oportunidad, engancharla en ese momento, sin miedo a meterte en un camino que no sabes donde va a salir. La tesis me costó mucho, trabajé mucho. Y yo pensaba que en bachiller se estudiaba demasiado, que nunca iba a estudiar tanto, luego en la carrera estudiaba más y luego cuando hice la tesis estudiaba y trabaja más que en bachiller y en la carrera. Trabajaba muchas noches, pero lo haces porque te gusta, entonces no es ningún sacrificio. El esfuerzo, incluso en la situación de crisis actual, debería dar sus frutos.

P: ¿A qué se dedica en el día a día?

-La carrera de científico cambia mucho con la edad. Hoy en día,



me dedico a la coordinación de mi grupo, a seguir lo que hace cada uno en los trabajos del detector. Desde hace 10 años, además me dedico a atender a la gente que viene, voy a hablar a los institutos,...

Soy vicedirectora del IFIC desde hace 6 años, me dedico a la

La confirmación de la existencia del bosón de Higgs, primer gran descubrimiento del LHC

parte más oscura de la investigación. Normalmente la carrera de un científico basa sus primeros años en el trabajo de investigación que te permite entrar en este mundo y conocerlo. Luego lees la tesis y te vas fuera unos cuantos años. Después te vuelves a España a aportar los conocimientos que tienes e intentar conseguir algo permanente.

P: ¿Es necesario tomar medidas de seguridad?

-Una partícula cuando curva su trayectoria, irradia, produce radiactividad. Cuando las partículas chocan generan mucha energía. Tenemos que protegernos de toda esa energía y radiación. Toda la parte central del detector, se ve afectada por la radiactividad. En 2020 hay que cambiarla y aislar las piezas retiradas que han sido irradiadas.

P: ¿Es cierto lo del agujero negro?

-Sí, es cierto que según algunas teorías se que podría producir un agujero negro, pero sería un micro agujero negro,

que se evaporaría rápidamente sin más. Nada comparable con un agujero negro como el existente en nuestra galaxia, que tiene mucha masa.

P: ¿Qué son los neutrinos?

-Son un tipo de partículas que están asociadas a otras partículas (electrones, muones y tau). Apenas interaccionan, son muy difíciles de ver, pero sabemos de su existencia.

P: ¿En qué consiste el bosón de Higgs?

-No sabemos por qué las partículas tienen masa, pero los físicos hacen teorías que permiten explicar este fenómeno y siempre dan un paso más. En este caso, el profesor Peter Higgs se cuestionó el por qué las partículas tienen masa. Como respuesta obtuvo, que el "vacío" estaba lleno de algo que vamos a llamar el campo de Higgs. Cuando una partícula atraviesa este campo, dependiendo de la partícula, sufre una interacción y se frena y al frenarse adquiere masa. O al revés, se frena porque tiene masa. Hay partículas como el fotón que cuando pasa no interacciona porque no tiene masa y además se mueve a la velocidad de la luz, pero hay otras partículas como los quarks que se frenan y adquieren masa. Ese campo de Higgs, tendrá una partícula asociada a él, el bosón de Higgs. Si el campo de Higgs es cierto, se debería detectar la existencia de una nueva partícula, el bosón de Higgs.

Y así parece que ha sido.



Ciencia & Tecnología

Líderes en solidaridad

Hablamos con la doctora Elena Bisbal sobre trasplantes: 'Gracias al altruismo de muchas personas, esto puede ser posible'

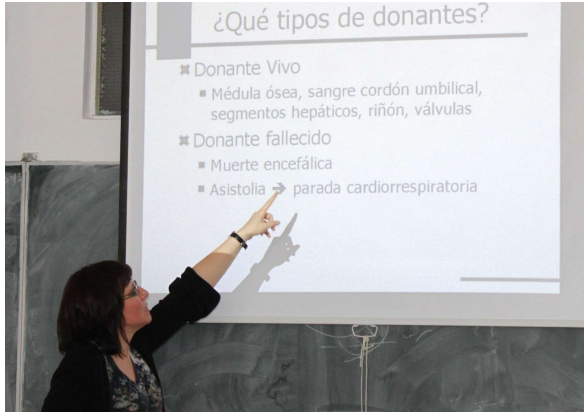
María Alguacil, Julia Caro, Nuria Romero, Laura Rubio

La doctora Elena Bisbal Andrés, médico intensivista y Coordinadora de Trasplantes del Hospital de Castellón, estuvo con nosotras en una entrevista donde nos habló sobre su apasionante trabajo y le pudimos realizar una serie de preguntas sobre éste.

La Organización Nacional de Trasplantes (ONT) hace más de 25 años que empezaron a hacer trasplantes en España. Es altruista, es decir, el donante no recibe dinero y la ley impide la venta de los órganos y trasplantes, al igual que decir el nombre del donante. Por cada órgano donado podemos ganar hasta treinta años de vida. El primer órgano transplantado fue el riñón ya que puede permanecer más tiempo fuera de un cuerpo, esto ocurrió sobre los años 60, y a partir de los 80 se comenzó a transplantar otra serie de órganos.

Mate Sanz es el doctor que coordina a todos los coordinadores de España, junto a dos secretarías. Cada comunidad autónoma tiene un coordinador, y este controla los coordinadores de cada hospital, los cuales son intensivistas.

Los trasplantes comienzan en Cataluña, en una oficina, donde se recibe una llamada de aviso y comienzan a buscar receptores en sus listas de espera comprobando el historial de grupo sanguíneo y el órgano necesario. Se necesitan muchos medios de transporte (ambulancias, aviones, etc) lo que exige una coordinación total, que es dirigida desde Madrid.



Un 'código cero', personas que probablemente no vivan más de 24 ó 48 horas, se convierte en el primer receptor, esté donde esté. Un 10% de las personas que necesitan un trasplante mueren mientras esperan, ya que no es posible llegar a trasplantar todos los órganos necesarios.

En España, todas las personas independientemente de su residencia, condición socio-económica o situación personal tienen la misma posibilidad de recibir un trasplante. En cuanto a los extranjeros, sólo los residentes legales tienen la misma oportunidad que los ciudadanos españoles ya que si todo el mundo en España

Desde hace más de 25 años, se hacen trasplantes en España, de manera totalmente altruista

podría recibir un trasplante tendríamos un turismo que vendría únicamente a trasplantarse, como pasa con otras enfermedades.

La máxima supervivencia en el mundo ha sido de 40 años más a partir del trasplante. Cabe la posibilidad de que un órgano que ya ha sido transplantado una vez, si sigue estando en funcionamiento adecuado, pueda volver a hacerlo. Si esto ocurre, a los 10 años se le hace revisión al órgano, si ocurre un problema o no está en su funcionamiento al 100% esa persona vuelve a estar en la lista de espera.

Cuando ocurre una muerte natural sus órganos no pueden ser transplantados, ya que están mucho tiempo sin trabajar, para ello son necesarias unas máquinas que se encuentran en los hospitales

para mantenerlos con "vida".

Desde el año 2002 hasta el 2007 ningún país del mundo supera la tasa de 30 donantes por millón de habitantes, sin embargo España llega a 35 donantes, los cuales son, la mayoría, fallecidos.

des infecciosas, ya que la transmitiría. Los donantes vivos pueden donar sangre de cordón umbilical, un riñón, médula ósea, parte de su hígado,...

Es necesario que las donaciones se realicen en hospitales autorizados en trasplantes.

El año pasado se realizaron 4211 trasplantes gracias a 1600 personas donantes, y hubo un total de 15% en entrevistas negativas, bien porque se ha echado atrás o bien por algún motivo del paciente.

Algunas preguntas

1-¿Cómo ha llegado a este puesto? ¿Le han ascendido alguna vez?

Soy médico intensivista, hice formación durante once años, al acabar la formación estaba en el hospital como médico de

coordinadora sectorial.

2-¿Qué opina sobre que la seguridad social no cubra los trasplantes?

Yo pienso que si la donación es altruista el trasplante tiene que ser altruista, el que no haya en otros países es un tema económico más que otra cuestión. Soy partidaria de una seguridad social universal. Mejora la actividad de vida de los pacientes.

3-¿Viene gente de otras partes?

Sólo se trasplanta a extranjeros que sean residentes legales.

4-¿Os habéis visto afectados por los recortes?

No, absolutamente no.

5. ¿Se hacen trasplantes en todos los hospitales?

En nuestro hospital sólo se generan donantes y se extraen órganos para que vayan a otros



Cuando se trata de personas que sus órganos no funcionan al 100%, tienen la necesidad de utilizar unos aparatos que los mantienen con vida. Países de Latino América que tenían las tasas de donación muy bajas, están copiando el modelo Español y las están aumentando.

Una donación puede realizarse de órgano o tejido, la diferencia entre ambos es que un órgano es una estructura que necesita conectarse inmediatamente a una arteria y a una vena para recibir sangre y renovarla. Sin embargo, un tejido (como la córnea) es una estructura que se trasplanta, no necesita que sea conectado inmediatamente a una vena o arteria, ya que son capaces de producir su propia regularización poco a poco.

Toda persona que haya decidido ser donante, después de su muerte sus órganos podrán salvarle la vida a otras personas o mejorarla, a no ser que esa persona haya tenido enfermeda-

Castellón y la persona que se encargaba de coordinar decidió que iba a dejar de hacerlo. Se reunieron, me lo propusieron, dije que sí y me formaron. Estoy allí desde el año 2002 y unos años después me nombraron

hospitales. No se trasplanta.

6. ¿Piensas que tu trabajo está bien valorado?

Sí, de hecho al hacerme esta entrevista me lo estáis demostrando.



Contagía vida
Dona sangre



Créditos



PROFESORES

Sonia Catalan Redon
Juan Pastor Erades
David Rodríguez García

ALUMNOS

Monica Alcaide Bogale
Lydia Otalora Sanchez
Tania Pradas Sanchez
Jose Ballesteros Betancort
Iris Tortajada Mahiques
Noelia Hernandez Marco
Ana Gabarda Cortés
Diego Montero Ortin
Mpilar Mena Silvestre
Julia Caro Camino
Francisco Prada Martinez
Victoria Morillas Alguacil
Sofia Vidal Salinas
Patricia Checa Paredes
Marta Pascual Mañas
Gonzalo Vidal Salinas
Diego Peris Delgado
Irene Gabarda Cortés
María Alguacil Martínez
Laura Rubio Cardo
Nuria Romero Alcaide
Jessica Tarín Caballero
Rafa Larrondo Sancho
Aarón Iñíguez Díaz
Laura Castro Villora
Raquel Nsué Mbá
Dani Gómez Martínez
Irene Quesada Hernandez