

**100 APUESTAS DE EUROMILLONES POR 2,99 €**  
 NUEVA PEÑA 100X1. ESTE VIERNES  
**105.000.000€**  
 ¿Cómo Funciona?

Webs del Grupo ▾ Clasificados ▾ Quiero suscribirme al diario ▾

Acceso | Registro y suscripción | LV Papel ▾

Jueves, 17 de marzo 2011

## Internacional

Q buscar

Temas | Al minuto | Lo más | La Vanguardia TV | Fotos | Gráficos

Portada Internacional Política Economía Sucesos Opinión Deportes Vida Tecnología Cultura Gente Ocio Participación Hemeroteca Servicios

Internacional

# Andreyev: "En la industria nuclear no hay organismos independientes"

"El reactor más peligroso de Fukushima es el 3, porque emplea un combustible de uranio y plutonio", asegura

Internacional | 17/03/2011 - 00:58h



**RAFAEL POCH**  
Berlín Corresponsal

50 34508 visitas [Compartir](#) [Notificar error](#) [Tengo más Información](#)

Pasó cinco años en **Chernóbil**. Fue vicedirector del *Spetsatom*, el organismo soviético de lucha contra accidentes nucleares y conoce a fondo la **Agencia Internacional de la Energía Atómica (AIEA)**.

**Yuli Andreyev** (1938) es uno de los que más sabe en esa materia. Para **Fukushima** contempla cuatro escenarios de diversa gravedad, de leve a muy grave.

"En Fukushima, el reactor más peligroso es el tres, porque emplea MOX, un combustible de uranio más plutonio que Francia está usando experimentalmente en dos centrales japonesas", dice este experto.

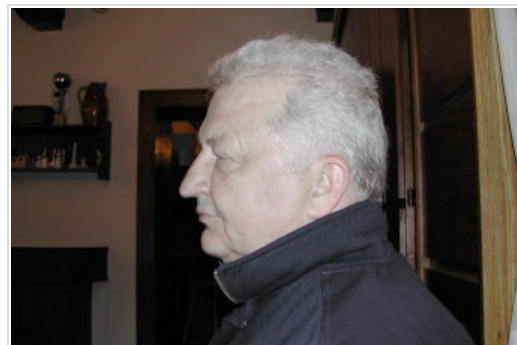
En 1991 todo se desmoronaba en Moscú. Con el sueldo de viceministro de energía atómica, el cargo que le ofrecieron a Andreyev, no alcanzaba para nada. La Academia de Ciencias de Austria le invitó para dar unas conferencias y acabó instalándose en Viena como asesor del ministro de medio ambiente, de universidades y de la propia AIEA.

Chernóbil continúa rodeado de mentiras, explica. El accidente no fue responsabilidad de los operadores de la central, como se dijo, sino un claro defecto de diseño de los reactores RBMK resultado de la economía de costes. Un diseño apropiado de aquellos reactores soviéticos exigía una gran cantidad de circonio, un metal raro, así como todo un laberinto de tubos, técnicas especiales para la soldadura de circonio, acero inoxidable y enormes cantidades de hormigón. Era un dineral, así que se decidió economizar, explica Andreyev.

Uno de los recursos del ahorro fue el de alimentar los reactores con uranio relativamente poco enriquecido, pues el enriquecimiento del uranio es un proceso complicado y costoso. Todo ello incrementó los riesgos y era contrario a las normas de seguridad, pero la supervisión nuclear en la URSS formaba parte del Ministerio de Energía Atómica. Algo parecido pasa hoy con la AIEA, pues la agencia de la ONU "depende de la industria nuclear", dice Andreyev, según el cual las mentiras y secretos de Chernobyl son hoy plenamente actuales en Fukushima.

### Seguridad, dinero, irresponsabilidad

"Quienes diseñan centrales nucleares están pendientes de dos cosas: seguridad y coste. El problema es que la seguridad cuesta dinero. Si gastas demasiado en ella la central nuclear no es competitiva. El accidente de Three Mile Island es el ejemplo perfecto. Después del accidente se vio que mejorar la seguridad de forma convincente para evitar repeticiones de aquel accidente encarecía tanto las centrales, que perdían todo sentido. Durante treinta años en Estados Unidos no se construyó ni un solo reactor. En Chernobyl todo fue muy complicado



1 de 2

Yuli Andreyev

Publicidad

Promoción válida hasta el 31 de marzo de 2011

\*Ver condiciones en la web

Publicidad

**MAÑANA ES EL SORTEO**  
**105.000.000€ en Euromillones**

**Ventajas de jugar por internet:**

- Juegue de forma más cómoda y segura.
- Le informamos de todos los botes semanales.
- Cobro todos sus premios de forma automática.
- Más de 230 millones € repartidos en premios.

Juega en LaVanguardia

Ofrecido por Ventura24.es **LAVANGUARDIA.es**

### LO MÁS

### LO MÁS VISTO

- 1 [Japón admite que no controla la situación en la central de Fukushima](#) 46751 visitas

pero también tenía que ver con la economía. El académico Rumiantsev demostró que había que cerrar todos los reactores RMBK. Simplemente lo ignoraron. Siempre hay gente interesada en ocultar algo..."

### ¿Qué ocultan?

Que se prestan a ceder en seguridad a cambio de consideraciones egoístas. En la URSS por razones de prestigio y el coste del enriquecimiento del uranio, en Japón pura y simplemente por dinero. La localización de las centrales de Japón, junto al mar es la más barata. Los generadores de emergencia no los enterraron y, claro, se inundaron en seguida.... Detrás de todo esto hay corrupción. No tengo pruebas, pero no tardarán mucho en aparecer. ¿Cómo puede diseñarse una central nuclear en una zona de alto riesgo sísmico, al lado del Océano, con los generadores de emergencia en superficie?. Llegó la ola y todo quedó fuera de servicio. No es un error, es un delito.

### ¿Que problemas ve con las piscinas de combustible caduco?

Los diseñadores intentaron hacer economías con ellas. Las llenaron en exceso, lo que aumenta la posibilidad de accidentes.

### ¿Es el problema central?

No, hay muchos más. Cuando un conductor tiene un accidente él es el único responsable por haber bebido en exceso. En la industria nuclear no hay nada que obedezca a un solo motivo. La sobrecarga de las piscinas es un aspecto. Otro es que el terremoto las vació de agua. Debían contar con tal posibilidad...

### "La AIEA no sabe nada"

#### ¿Qué pasa cuando el combustible almacenado en piscinas se queda sin agua?

Se acumula el calor. Si no refrigeras, con agua o aire, se pueden producir las situaciones más críticas. Tenemos muy poca información. Japón no la da, la protege. Desconocemos lo más elemental: qué daños ha producido el terremoto en las centrales, qué daños ocasionó el tsunami, qué ocurrió...

#### Pero la AIEA debe tener esa información...

En absoluto. No sabe nada. Todo es reservado. Recuerdo la situación con Chernóbil. El primer informe del académico Valeri Legasov, vice director del Instituto Kurchatov, responsable de los diseños, al Politburó y a la AIEA, todo era mentira del mas burdo carácter. La AIEA se lo creyó todo de inmediato, porque los intereses son los mismos.Lo mismo está ocurriendo ahora en Japón. Si informaran la negligencia se haría evidente.

#### Un problema común del capitalismo y el comunismo, ¿no?

Se trata de la ausencia de instancias de control independientes. Es un pilar del derecho romano: no se puede ser juez y parte. Es así de básico. En la industria nuclear todo va en la misma cesta. El juez de Chernobyl fue Legasov. Responsabilizó a los operadores de la central, que fueron encarcelados, mientras él continuó libre y aun pretendía que le condecoraran. Un año después del accidente se suicidó, ahorcándose... En la industria nuclear no hay organismos independientes. La misión de la AIEA es contribuir a la extensión de la energía nuclear y todo lo que vaya en contra de ella no lo va a divulgar. No es una conjura, sino la conducta estándar que cabe esperar cuando se pone a la cabra de hortelano.

#### A falta de información, cuatro hipótesis

#### ¿Qué pasará en Fukushima? ¿Podríamos llegar a un escenario de radiación seria que alcance a Tokio?

En ausencia de información, debemos manejar hipótesis. Yo tengo cuatro. Primera, si se enfría el reactor: entonces la radiación cesaría pronto. Segunda, si no se logra enfriar debidamente el reactor y sigue como hasta ahora: entonces las emisiones, aunque no sean muy potentes, seguirán durante semanas. Tercera, si se funde el combustible nuclear y daña la carcasa del reactor: se producirían emisiones en serie, lo cual es bastante grave pero no sería lo peor. Eso nos lleva a la Cuarta, y más catastrófica, es decir, si el combustible se precipita hasta el fondo y adquiere masa crítica: entonces se iniciaría una reacción en cadena incontrolada, es decir una explosión. En ese caso la contaminación sería muy grave. Desde este punto de vista, el peor reactor es el tercero, porque emplea MOX, combustible de uranio más plutonio, que Francia está usando experimentalmente en dos centrales nucleares de Japón.

#### Se comprende por qué Francia, repleta de nucleares, está criticando tan duramente a Japón estos días.

Si, pero hay más de un motivo. Los reactores no son franceses sino americanos de General

- 2 [Andreyev: "El problema es que la seguridad es cara"](#) 34205 visitas
- 3 [Así sonó el terremoto de Japón](#) 16592 visitas
- 4 [Reportaje - Reportaje fotográfico](#) 15422 visitas
- 5 [El perro más fiel](#) 14302 visitas

#### LO MÁS COMENTADO

[Ir a Lo más](#)

#### AL MINUTO

- 22:13 [Wall Street cierra con un avance del 1,39% en el Dow Jones de Industriales](#)
- 21:57 [Mas defiende la "oportunidad" que representa el Corredor del Mediterráneo](#)
- 21:41 [Abidal sale de quirófano y tendrá el alta en 7 días](#)
- 21:40 [Videonoticia - Diversas ciudades se manifiestan contra los desastres nucleares](#)
- 21:31 [El record a Pau Casals marca la presentació de 'La Vanguardia' en català a El...](#)

[Ir al minuto](#)

Publicidad

**MAÑANA ES EL SORTEO**  
**105.000.000€ en Euromillones**



**Ventajas de jugar por internet:**

- Juegue de forma más cómoda y segura.
- Le informamos de todos los botes semanales.
- Cobre todos sus premios de forma automática.
- Más de 230 millones € repartidos en premios.

Juega en LaVanguardia

Ofrecido por Ventura24.es **LA VANGUARDIA.es**

Electric. Francia depende críticamente de la energía nuclear. Si arranca un movimiento antinuclear fuerte en Francia, el gobierno quedará en una posición muy delicada. Por eso critican fuertemente a Japón, para dar a entender que algo parecido es impensable en Francia.

50 34508 visitas [Compartir](#) [Notificar error](#) [Tengo más Información](#)

Publicidad

### ¡Que mejoren mi Hipoteca!



Encuentra la Mejor Opción para tu Hipoteca. Publica Gratis tus Condiciones.

### Curso de Rehabilitación



Estudia a distancia y a tu ritmo. ¡Especialízate y consigue trabajo!

### Aprende a invertir en Forex



Descárgate GRATIS una demo de nuestra plataforma de inversión y prueba con 20.000 € virtuales con riesgo 0.



#### Usuario

[Acceso](#)  
[Registro y Suscripción](#)

#### Información

[Ayuda](#)  
[Visita guiada](#)

#### LaVanguardia.es

[Quiénes somos](#)  
[Contacto](#)  
[Aviso legal](#)  
[Publicidad](#)

#### Otros formatos

[Boletines](#)   [RSS](#)  
[Alertas](#)   [Móvil](#)  
[Iphone](#)   [Redes sociales](#)  
[Ipad](#)   [Ver todos](#)

Copyright La Vanguardia Ediciones S.L.  
All rights reserved

[volver arriba](#)