



TERCERA JORNADA SOBRE

## **Novedades y tendencias en el sistema de protección radiológica de la ICRP**

**Consejo de  
Seguridad Nuclear  
8 de mayo 2018**

## **Actividad de la Comisión Principal de la ICRP**

*Con información  
aportada por Chris  
Clement  
Secretario Científico  
de la ICRP*

**Eliseo Vañó**  
Miembro Emérito de la ICRP  
Departamento de Radiología  
Universidad Complutense. Madrid

# Estructura actual de la ICRP





**Nueva Comisión Principal en París, Octubre 2017 (6 nuevos)**

**De izquierda a derecha (segunda fila):** [Senlin Liu](#), Christopher Clement (Secretario Científico), John Harrison, Carl-Magnus Larsson, Sergey Romanov, [Simon Bouffler](#).

**De izquierda a derecha (primera fila):** [Dominique Laurier](#), [Michiaki Kai](#), Werner Rühm, Jacques Lochard (Vice-Chair), Claire Cousins (Chair), [Kunwoo Cho](#), [Kimberly Applegate](#), Donald Cool **(en activo: 1 julio 2017 hasta 30 junio 2021)**

1. [Senlin Liu](#) (China). Institute of Atomic Energy.
2. John Harrison (Reino Unido). Bioquímico.
3. Carl-Magnus Larsson (Australia). Biólogo y Químico.
4. Sergey Romanov (Rusia). Matemático y Radiobiólogo.
5. [Simon Bouffler](#) (Reino Unido). Biólogo.
6. [Dominique Laurier](#) (Francia). Biomatemático.
7. [Michiaki Kai](#) (Japón). Ingeniero nuclear.
8. Werner Rühm (Alemania). Físico.
9. Jacques Lochard (Francia). Economista.
10. Claire Cousins (Reino Unido). Médico (intervenc.)
11. [Kunwoo Cho](#) (Korea). Ingeniero nuclear.
12. [Kimberly Applegate](#) (Estados Unidos). Médico. RD ped.
13. Donald Cool (Estados Unidos). Biólogo.
- Christopher Clement (Canadá). Secretario científico.



## SECRETARÍA CIENTÍFICA

En el centro, **Lynn Lemaire** (Executive Administrator), **Chris Clement** (Scientific Secretary) y **Kelsey Cloutier** (Development and Communications Manager)

# Agradecimientos a quienes apoyan a la ICRP

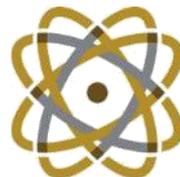


Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety



**IAEA**  
International Atomic Energy Agency

**FANR**  
الهيئة الاتحادية للرقابة النووية  
Federal Authority for Nuclear Regulation



Innovative Solutions for Energy and Environment  
**JANUS**  
JAPAN NUS CO., LTD.



Health Canada  
Santé Canada



Strålsäkerhetsmyndigheten  
Swedish Radiation Safety Authority

Chinese Society of Radiation Protection (CSRP)



Australian Government  
Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency



Southern Urals Biophysics Institute (SUBI)



Danish Protection Authority (SI)



# La Comisión Principal publica en su web una breve nota después de sus reuniones

## Summaries of ICRP Main Commission Meetings:

-  [October 2017, Paris, France](#)
-  [May 2017, Lima, Peru](#)
-  [October 2016, Shenzhen, China](#)
-  [May 2016, Cape Town, South Africa](#)
-  [October 2015, Seoul, Korea](#)
-  [April 2015, Sydney, Australia](#)
-  [April 2014, Moscow, Russian Federation](#)
-  [October 2013, Abu Dhabi, UAE](#)
-  [April 2013, Cambridge, UK](#)
-  [October/November 2012, Fukushima City, Japan](#)
-  [April 2012, Versailles, France](#)
-  [October 2011, Bethesda, USA](#)
-  [April 2011, Seoul, Korea](#)
-  [October 2010, Cape Town, South Africa](#)

- En Lima (**mayo 2017**) se **eligieron los nuevos miembros** y se había acordado que Donald Miller (USA) presidiera el C3, pero se cambió en octubre 2017.
- En la reunión de **octubre de 2016**, se acordó (con efectos de **1 de julio de 2017**) volver a la **estructura de 4 comités**, integrando la PR del medio ambiente en los otros comités.

# Resumen de la reunión de la Comisión Principal del 6 al 8 de octubre de 2017 (París)

- La nueva Comisión Principal (MC) tuvo su primera reunión del mandato actual (**1 de julio de 2017 hasta el 30 de junio de 2021**) en octubre de 2017.
- Los **nuevos miembros de la MC (5+1)** son: Simon Bouffler (UK), Kunwoo Cho (Korea), Michiaki Kai (Japan), Dominique Laurier (France), y Senlin Liu (China).
- Durante la reunión, Kimberly Applegate (USA) fue elegida Presidente(a) del Comité 3 (Protección en Medicina).
- El anterior presidente del Comité 3, Eliseo Vañó, fue nombrado por unanimidad, miembro Emérito de la MC como reconocimiento a su importante contribución a la ICRP y a la Protección Radiológica.

# Resumen de la reunión de la Comisión Principal del 6 al 8 de octubre de 2017 (París)

- Se informó a la MC sobre la actualización de la web de ICRP. Se espera que **la nueva versión esté disponible a lo largo de 2018**. Se incluirá una **versión ampliada de la ICRPAEDIA y los resultados iniciales del Glosario** que se está preparando, así como de una parte que describirá la historia de la ICRP.
- Se aprobó la **publicación de dos nuevos documentos**:
  - a) *Protección ocupacional en procedimientos intervencionistas*,
  - b) *Fundamentos éticos del Sistema de protección radiológica*.
- Se aprobó iniciar el periodo de consulta pública del borrador del documento sobre “**El uso de la dosis efectiva** como una magnitud de protección radiológica”.

## Resumen de la reunión de la Comisión Principal del 6 al 8 de octubre de 2017 (París)

- La próxima reunión de la MC se celebrará **en Quebec City, Canadá, en abril 2018**, conjuntamente con la reunión anual de la Asociación de PR de Canadá.
- La siguiente reunión de la MC será en **octubre de 2018, en Estocolmo**, celebrándose también el 90 aniversario de la creación de la ICRP.
- Se prevé **organizar simultáneamente un simposio de 2 días de duración**, durante el cual, la ICRP, concederá la primera medalla “Bo Lindell” por las acciones de promoción de la protección radiológica.

# Página principal de la web de ICRP el 1 de mayo de 2018



INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION

[Home](#) [News](#) [Consultations](#) [Publications](#) [Downloads](#) [ICRP Symposia](#) [ICRP Activities](#) [ICRP/EDIA](#) [Supporters](#)



Guiding radiological protection for 90 years  
1928 - 2018

Celebrate 90 years of RP:  
You can help make the  
Annals of the ICRP free  
for everyone, everywhere

Donate



## Current Consultations

2018-04-25

[The Use of Effective Dose as a Radiological Protection Quantity](#)

(comments due August 3, 2018)

## News

2018-04-26

[Draft Report on Effective Dose Now Available for Public Consultation](#)

Click here to learn more on our 90<sup>th</sup> Anniversary drive to

## Free the Annals!

## About ICRP

The work of the International Commission on Radiological Protection (ICRP) helps to prevent cancer and other diseases and effects associated with exposure to ionising radiation, and to protect the environment.

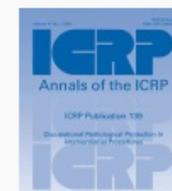
Since 1928, ICRP has developed, maintained, and elaborated the **International System of Radiological Protection** used world-wide as the common basis for



## Latest Publications

ICRP Publication 139

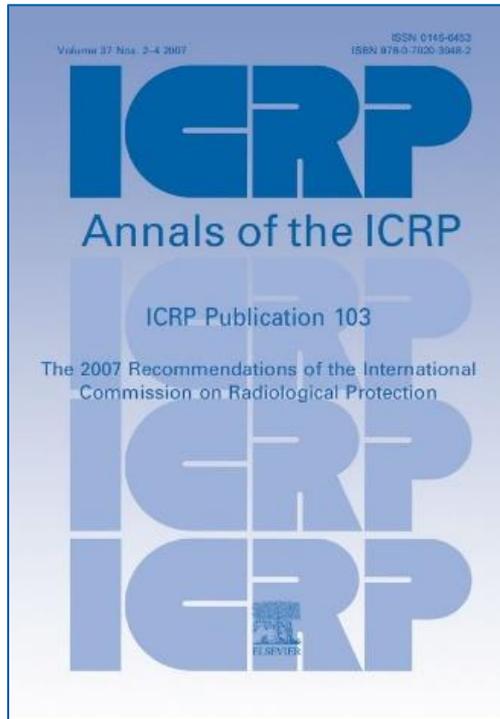
Occupational Radiological Protection in Interventional Procedures



Documentos en  
periodo de consulta

Intentando que se tenga acceso  
libre a los documentos de ICRP

Documentos recién  
publicados



# FREE THE ANNALS

Celebrate ICRP's 90<sup>th</sup> year by  
making access to the *Annals of  
the ICRP* free\*

Receiving support from organisations and individuals

*\* Achieving the goal will enable all ICRP publications (except the most recent rolling two years) to be free to download for everyone, everywhere*

**Contact: [kelsey.cloutier@icrp.org](mailto:kelsey.cloutier@icrp.org) or [sci.sec@icrp.org](mailto:sci.sec@icrp.org)**

Ver: <http://www.icrp.org/page.asp?id=376> y también  
<http://www.icrp.org/docs/Free%20the%20Annals.pdf>

Volume 47 No. 1 2018

ISSN 0146-6453  
ISBN 9781526450142

# ICRP

## Annals of the ICRP

ICRP Publication 138

Ethical Foundations of the System of Radiological  
Protection

ICRP  
ICRP  
ICRP



# Annals of the ICRP

ICRP PUBLICATION 138

## Ethical Foundations of the System of Radiological Protection

Editor-in-Chief  
C.H. CLEMENT

Associate Editor  
H. OGINO

Authors on behalf of ICRP

K-W. Cho, M-C. Cantone, C. Kurihara-Saio, B. Le Guen,  
N. Martinez, D. Oughton, T. Schneider, R. Toohey, F. Zölzer

PUBLISHED FOR

The International Commission on Radiological Protection

by

 SAGE

Please cite this issue as 'ICRP, 2018. Ethical foundations of  
the system of radiological protection. ICRP Publication 138.  
Ann. ICRP 47(1).'

Volume 47 No. 2 2018

ISSN 0146-6453  
ISBN 9781526459039

# ICRP

## Annals of the ICRP

ICRP Publication 139

Occupational Radiological Protection in  
Interventional Procedures

ICRP  
ICRP  
ICRP



# Annals of the ICRP

ICRP PUBLICATION 139

## Occupational Radiological Protection in Interventional Procedures

Editor-in-Chief  
C.H. CLEMENT

Associate Editor  
H. OGINO

Authors on behalf of ICRP

P. Ortiz López, L.T. Dauer, R. Loose, C.J. Martin, D.L. Miller,  
E. Vañó, M. Doruff, R. Padovani, G. Massera, C. Yoder

PUBLISHED FOR

The International Commission on Radiological Protection

by

 SAGE

Please cite this issue as 'ICRP, 2018. Occupational radiological  
protection in interventional procedures. ICRP Publication 139.  
Ann. ICRP 47(2).'

# ICRP AEDIA

[Register for Updates](#) | [Search](#) | [Contacts](#) | [Site Map](#) | [Member Login](#)



INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION

[Home](#) | [News](#) | [Consultations](#) | [Publications](#) | [Downloads](#) | [ICRP Symposia](#) | [ICRP Activities](#) | [ICRP AEDIA](#) | [Supporters](#)

## THE SYSTEM OF RADIOLOGICAL PROTECTION: AN OVERVIEW



[Table of Contents](#)

[Overview of Radiological Protection](#)

The System of Radiological Protection contributes to an appropriate level of protection from harmful [effects](#) of [ionising radiation](#). [Protection objectives](#) are defined for both people and the environment.

Protection is based on three [fundamental principles](#) related to: doing more good than harm (the justification principle), keeping doses as low as reasonably achievable (the optimisation principle), and ensuring no person receives an unacceptably high dose (the limitation principle).

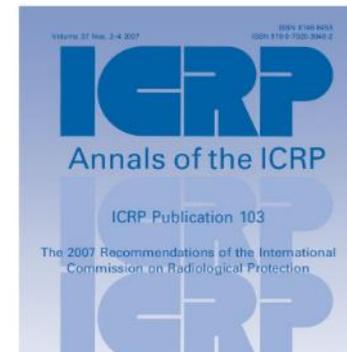
These principles are universal, but various [exposure categories and situations](#) are defined to help apply them most effectively in different circumstances.

The System of Radiological Protection is based on scientific knowledge, ethical values, and more than a century of practical experience.

It forms the basis of standards, regulations, guidance, programmes, and practice, worldwide.



[Read on to learn about the \*protection objectives\*](#)



# Logros estratégicos

- ✓ Libre acceso a los documentos de los primeros 60 años de ICRP y a otros, de especial relevancia (p.e. ICRP-103)
- ✓ Celebración de symposios cada dos años
- ✓ Relaciones especiales con organizaciones de PR
- ✓ Selección de miembros en procedimiento abierto
- ✓ Código de Ética de ICRP
- ✓ Varios niveles de validación de la calidad de los documentos de ICRP y consulta pública
- ✓ Aumento significativo en la presencia en las redes sociales
- ✓ Recomendaciones en temas de investigación



# ICRP - ICRU

90<sup>th</sup> Anniversary Symposium

Stockholm

October 17-18, 2018

Hosted by

Strålsäkerhetsmyndigheten

First Ever Bo  
Lindell Medal  
awarded to  
Nicole E.  
Martinez





# ICRP 2019

5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON  
THE SYSTEM OF RADIOLOGICAL PROTECTION

M I N E S · M E D I C I N E · M A R S



ADELAIDE

19 · 11 · 19

[www.icrp2019.com](http://www.icrp2019.com)

HOSTED  
BY



**ARPS**

*40+ years of engagement with radiation protection*



Australian Government

Australian Radiation Protection  
and Nuclear Safety Agency

# Muchas gracias

[eliseov@med.ucm.es](mailto:eliseov@med.ucm.es)

