

**PRIMER EJERCICIO  
GRUPO A  
TEMA 13**

**ORGANISMOS INTERNACIONALES SOBRE SEGURIDAD NUCLEAR Y  
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA. AIEA/OIEA, NEA/OCDE, ICRP, UNSCEAR.**

**ÍNDICE**

**0. INTRODUCCIÓN**

**1. AIEA/OIEA**

**1.1. Historia**

**1.2. Misión y objetivos**

**1.3. Estatuto**

**1.4. Normas**

**1.5. Estructura**

**1.6. Funciones**

**1.6.1. Departamento de Salvaguardias**

**1.6.2. Departamento de Seguridad Nuclear**

**1.6.3. Departamento de Cooperación Técnica y Departamento de Ciencias Nucleares y Aplicaciones**

**1.7. Comités y Grupos de Trabajo**

**2. NEA/OCDE**

**2.1. Historia y miembros**

**2.2. Características**

**2.3. Misión y funciones principales**

**2.4. Órganos**

**3. ICRP**

**4. UNSCEAR**

## Resumen ejecutivo

Los Organismos Internacionales juegan un papel fundamental en el ámbito de la Protección Radiológica, ya que gracias a ellos se consiguen uniformizar y armonizar todos los criterios y requisitos referentes a regulación, seguridad, aplicación, buenas prácticas y funcionamiento de las actividades con radiaciones ionizantes.

Desde la década de los 50, el uso de las radiaciones ionizantes y los materiales radiactivos se ha disparado y han encontrado aplicaciones en todos los campos: industria, investigación, medicina, biología, agricultura... Es por ello que se deben seguir unas pautas claras y bien definidas para evitar los daños y limitar los efectos nocivos de las radiaciones ionizantes a valores mínimos aceptables por la sociedad. Para cumplir estos objetivos y establecer el marco científico y regulador apropiado aparecen los distintos Organismos Internacionales.

La Comisión Internacional de Protección Radiológica (*International Commission on Radiological Protection*, ICRP) y el UNSCEAR (*United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation*) son organismos de asesoramiento y consulta reconocidos oficialmente por los demás organismos que emiten informes y recomendaciones de carácter científico. Sus recomendaciones son tenidas en cuenta por todas las organizaciones que se ocupan de temas relacionados con la Protección Radiológica y son la base para que los Organismos Internacionales emitan normas, guías y disposiciones que luego se habrán de incorporar a las reglamentaciones nacionales e internacionales.

El OIEA, Organismo Internacional de la Energía Atómica (*International Atomic Energy Agency*, IAEA) y la NEA, Agencia para la Energía Nuclear (*Nuclear Energy Agency*) son Organismos Internacionales en los que están representados la mayoría de los países que poseen instalaciones nucleares y radiactivas de todo el mundo. En sus comités, grupos de trabajo y actos participan los mejores expertos, técnicos y científicos de todo el mundo, que normalmente pertenecen a los Organismos Reguladores o están directamente relacionados con ellos o lo han estado alguna vez. Las actividades de estos Organismos se centran en la discusión de los problemas asociados a la industria nuclear y las aplicaciones de las radiaciones ionizantes para alcanzar y mantener altos niveles de seguridad en todas ellas. Lo hacen a través de conferencias, grupos de trabajo, comités permanentes y cursos, que celebran periódicamente o no, a nivel internacional. Otra de sus labores es adaptar y desarrollar los informes y las recomendaciones del UNSCEAR y de la ICRP para elaborar, revisar y publicar documentos y guías de aplicación, que luego serán la base sobre la que se apoyen los Organismos Reguladores y las autoridades competentes de cada país para el desarrollo de normativa.

## 0. INTRODUCCIÓN

Es un hecho que desde los comienzos de la energía nuclear, incluso desde la época del descubrimiento de la radiactividad, el perfil internacional de estas actividades siempre ha sido muy alto, estando presente no sólo en los foros científicos, sino también en los políticos y diplomáticos.

Los primeros trabajos con material radiactivo a comienzos de siglo vinieron acompañados con el descubrimiento de que este nuevo fenómeno producía daños a la salud humana. El Congreso Internacional de Radiología a comienzos de siglo creó un comité para estudiar estos efectos, que terminó siendo el germen de la actual Comisión Internacional de Protección Radiológica. Durante todos estos años ha sido este esfuerzo internacional el que ha sentado las bases científicas de la Protección Radiológica como la entendemos actualmente.

Una vez terminada la segunda guerra mundial y demostrada la capacidad del átomo para producir energía, se puso en marcha un gran esfuerzo internacional para el desarrollo y uso pacífico de esta nueva manera de producir energía. Se había visto que la energía nuclear se podía utilizar para fines bélicos y militares con unas consecuencias terribles para la humanidad: destrucción de ciudades, cánceres en la población, devastación de territorios, consecuencias genéticas hereditarias, destrucción de ecosistemas... En definitiva, había que intentar controlar la energía nuclear para evitar la proliferación de aplicaciones no pacíficas. El discurso del presidente Eisenhower “Átomos para la Paz” ante la Asamblea General de las Naciones Unidas (08/12/1953) significó el nacimiento de este gran proyecto internacional y se materializó en la creación del Organismo Internacional para la Energía Atómica (OIEA). Es una agencia perteneciente al sistema de Naciones Unidas que informa directamente a la Asamblea General.

A pesar de la intención de no-proliferación del uso de la energía nuclear como arma, determinados países continuaron desarrollando armamento nuclear y realizando ensayos en la atmósfera. Esto contribuyó a aumentar de manera significativa el fondo radiactivo a nivel global y apareció el fenómeno conocido como “*fall-out*”, que no es más que la deposición del material radiactivo sólido disperso después de la explosión nuclear. Muchos de estos isótopos eran afines al metabolismo humano y a las cadenas tróficas, por lo que llegaban rápidamente al ser humano, incrementándose de forma considerable las dosis radiactivas recibidas por el público con respecto a las de fondo. Con el fin de realizar un seguimiento y un control de los niveles de radiactividad a nivel internacional y de poder analizar y evaluar los efectos sobre la salud de las radiaciones ionizantes, la Asamblea General de Naciones Unidas en 1955 estableció el Comité Científico para los efectos de la Radiación Atómica (UNSCEAR).

Además de estos organismos creados específicamente para abordar problemas relacionados con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica desde una perspectiva internacional, existen otras organizaciones de carácter profesional cuyo objetivo común fue inicialmente comercial y estratégico pero que después del accidente de Three Mile Island en Estados Unidos se convirtieron en una pieza importante para la seguridad nuclear ya que permitieron articular sistemas de intercambio de información sobre diseño, operativa y desmantelamiento de centrales nucleares. Esto ayudó también a prevenir accidentes en instalaciones nucleares.

Este cúmulo de circunstancias ha llevado a conformar un sistema de instituciones internacionales competentes en materia de Seguridad Nuclear y Protección Radiológica que trabajan de manera coordinada y complementaria regulando las actividades y recomendando prácticas relacionadas con dichos temas. Estos grupos son el OIEA, la ICRP, el UNSCEAR, la NEA y el EURATOM.

Los Organismos Internacionales son asociaciones de sujetos de derecho internacional compuestos por órganos propios y regidos por el derecho internacional. Se constituyen por un acto creador, ya sea un tratado internacional, una carta o un estatuto, que determina su organización y finalidades. Generalmente, los sujetos de derecho internacional suelen ser Estados. Tienen órganos distintos e independientes de los miembros que los componen, normalmente un plenario deliberante, un órgano ejecutivo y otro administrativo. La vocación de estos organismos es permanente.

Los que se ocupan de materias nucleares y radiológicas son en su mayoría de carácter técnico, siendo los fines más destacados la cooperación internacional en materias como la seguridad, la prevención de accidentes, la responsabilidad civil, la ayuda mutua, el intercambio de información, experiencias y tecnologías, el estímulo de la investigación...

Tienen órganos distintos e independientes de los miembros que los componen, normalmente un plenario deliberante, un órgano ejecutivo y uno administrativo. La vocación de estos organismos es permanente.

Los Organismos Internacionales que se ocupan de materias nucleares y radiológicas son en su mayoría de carácter técnico, siendo los fines más destacados la cooperación internacional, en materias como la seguridad, la prevención de accidentes, la responsabilidad civil, la ayuda mutua, el intercambio de información, experiencias y tecnologías, el estímulo de la investigación, la búsqueda del consenso en procedimientos y opciones, la protección radiológica, etc.

## **1. ORGANISMO INTERNACIONAL DE LA ENERGÍA ATÓMICA (OIEA)**

### **1.1. Historia**

El OIEA fue creado en 1957 como consecuencia de los miedos resultantes del descubrimiento de la energía nuclear, como foro internacional para el intercambio de opiniones sobre sus posibles usos bélicos y pacíficos.

La idea de crear un organismo internacional sobre la energía nuclear surgió de la declaración del presidente de Estados Unidos Eisenhower “Átomos para la Paz”, realizada ante la Asamblea General de las Naciones Unidas el 8 de diciembre de 1953, en la que se propone la creación de una agencia para solventar el miedo atómico y dedicar la energía atómica a fines pacíficos tales como la agricultura o la medicina. Con estas ideas fue adoptado en 1956 el Estatuto de la Agencia por 81 naciones, creando el OIEA como agencia independiente de las Naciones Unidas, pero pertenece a los órganos conexos del Sistema de las Naciones Unidas.

El estatuto destaca tres pilares sobre los que se asientan las labores de la agencia: la verificación y la seguridad física nuclear, la seguridad tecnológica y la transferencia de tecnología. En sus comienzos fue difícil poner en práctica todas las áreas de trabajo descritas en el Estatuto pero a partir de 1962, tras la crisis de los misiles de Cuba, Estados Unidos y la Unión Soviética comenzaron a acercar posiciones sobre el control de armamento nuclear.

Con la extensión de la tecnología nuclear a más países que tarde o temprano poseerían armas nucleares, como en 1960 ya hizo Francia y en 1964 China, los Estados miembros del OIEA comenzaron a desarrollar compromisos y acuerdos de salvaguardias vinculantes jurídicamente para detener la proliferación y progresar en su eliminación.

En 1968 se aprueba el Tratado de No Proliferación de Armas Nucleares (TNP), que congela el número de Estados con armamento nuclear a cinco (Estados Unidos, Francia, Rusia, Reino Unido y China), y exige a las demás partes contratantes la conclusión de acuerdos de salvaguardias con el OIEA sobre sus materiales nucleares.

Tras la crisis del petróleo de 1973, la energía nuclear como recurso comercial se volvió atractiva. El OIEA se convirtió en un órgano cada vez más amplio y destacado por sus funciones. A principios de la década de los ochenta decreció el interés por la creación de centrales nucleares en los países del oeste de Europa, llegando su crecimiento prácticamente a pararse tras el accidente de Chernobyl en 1986.

Las radiaciones ionizantes comienzan por esta época a usarse para la erradicación de plagas. En 1991 el sistema de salvaguardias comenzó a parecer poco estable tras la violación de Irak y más tarde de la República

Popular Democrática de Corea, junto con los accidentes de Chernobyl y Three Mile Island.

A principios de la década de los 90, el fin de la guerra fría eliminó el peligro de un conflicto nuclear global. Se crearon tratados regionales que extendían el control multilateral en áreas como Latinoamérica, sur del Pacífico, África y Asia del sur.

En 1995, el TNP se hizo permanente y en 1996 la Asamblea General de las Naciones Unidas aprobó y abrió para firma un Acuerdo Internacional de Prohibición de las Pruebas Nucleares.

En los últimos años, el OIEA ha aumentado sus dimensiones por la necesidad de crear medidas contra el terrorismo nuclear.

Tiene su sede en Viena, Austria, y actualmente cuenta con 144 estados miembros, aparte de tener acuerdos con 65 organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales en todo el mundo.

## **1.2. Misión y objetivos**

Es una organización intergubernamental de carácter científico y técnico, en la que participan asesores, investigadores, técnicos, todos ellos relacionados con el campo nuclear.

Cuenta con equipo y capacitación para suministrar asistencia a los gobiernos en desarrollo y promueve la transmisión de conocimientos teóricos y prácticos para que los países receptores puedan ejecutar eficaz y seguramente sus programas de energía atómica.

Tiene como objetivos principales los siguientes:

- Asegurar que la asistencia prestada no se utilice con fines militares
- Establecer normas de seguridad nuclear y protección ambiental
- Ayudar a los países miembros mediante actividades de cooperación técnica
- Fomentar el intercambio de información científica y técnica sobre energía nuclear

Y su misión se pueden resumir en los siguientes puntos:

- Asiste a sus miembros en el contexto social y económico, en la planificación y el uso de la ciencia y tecnología nucleares para objetivos pacíficos
- Facilita la transferencia de la tecnología y del conocimiento para el desarrollo de los Estados miembros.

- Desarrolla normas de seguridad nuclear para mantener altos niveles de seguridad en las aplicaciones de la energía nuclear y en la protección de la salud y del medio ambiente, contra las radiaciones ionizantes.
- Verifica a través de su sistema de inspecciones que los Estados cumplen con los compromisos adoptados en el Tratado de no Proliferación para el uso exclusivamente pacífico de los materiales nucleares.

### **1.3. Estatuto**

Fue aprobado el 23 de octubre de 1956 en la Conferencia sobre el Estatuto del OIEA, celebrada en la sede de las Naciones Unidas. Entró en vigor el 29/07/1957. Ha sido enmendado tres veces y recoge entre sus disposiciones aquellas relativas a los objetivos, funciones, miembros, órganos, proyectos, intercambio e información, finanzas, privilegios e inmunidades y las relaciones con otros organismos.

### **1.4. Normas**

Acoge bajo sus auspicios una serie de Tratados Internacionales, en los que actúa a veces como depositario, otras veces presta servicios de asistencia (Secretaría y sede) y otras veces tiene una labor activa, tomando parte como punto de contacto o realizando acciones concretas de asistencia profesional. Además de estas actividades, ha creado un sistema de normas basadas en criterios comunes, que sirven de guía a los Estados. En el artículo III.A.6 del Estatuto aparece la función de establecer normas de seguridad. Estas normas:

- No son vinculantes jurídicamente para los Estados pero pueden ser adoptadas por ellos
- Vinculan a las actividades propias del OIEA
- Vinculan a los Estados en relación con las operaciones asistidas por el OIEA
- Vinculan a los Estados que quieran formar parte de acuerdos sobre programas del OIEA
- La decisión final y la responsabilidad recae sobre el Estado

Los estándares se crean como series de publicaciones y cubren la seguridad nuclear, la protección radiológica, la gestión de los residuos radiactivos, el transporte de materiales radiactivos, la seguridad de las instalaciones del ciclo nuclear y la garantía de calidad.

Los estándares de seguridad se clasifican en:

- Fundamentos de seguridad (*Safety fundamentals*): establecen objetivos básicos, conceptos y principios de la seguridad y la protección

- Requisitos de seguridad (*Safety requirements*): Establecen los requisitos que deben cumplirse para la seguridad de las actividades o aplicaciones particulares
- Guías de seguridad (*Safety guides*): Recomendaciones acciones, condiciones o procedimientos para cumplir con los requisitos de seguridad

### **1.5. Estructura**

Tiene tres órganos fundamentales: la Conferencia General, la Junta de Gobernadores y la Secretaría. Un Director General lidera el organismo.

#### **La Conferencia General**

1. Forman parte de ella todos los miembros, celebran reuniones anuales para considerar y aprobar el programa de la agencia y para decidir sobre las materias tratadas antes por la Junta de Gobernadores, el Director General o los Estados miembros.
2. Es el órgano político más alto, compuesto por representantes de todos los Estados miembros.
3. Elige a los miembros de la Junta de Gobernadores
4. Aprueba la admisión de miembros
5. Examina el informe de la Junta de Gobernadores
6. Aprueba el nombramiento del Director General
7. Aprueba el presupuesto

#### **Junta de Gobernadores**

Está compuesta por 35 Estados miembros, designados y elegidos en la Conferencia General. Se reúnen en Viena cinco veces al año.

- Examina y hace recomendaciones sobre las materias de la Conferencia General, el programa anual, el presupuesto y considera las solicitudes para formar parte del organismo.
- Aprueba los acuerdos de salvaguardias, la publicación de las normas de seguridad y tiene la responsabilidad de proponer al Director General a la Conferencia General.

#### **La Secretaría**

Tiene su sede en Viena, pero hay oficinas regionales en Ginebra, Nueva York, Tokio y Toronto. Además, existen centros de investigación y laboratorios científicos en Viena, Mónaco y Trieste. La componen 2200 profesionales multidisciplinares y personal de apoyo.



## **El Director General**

Dirige el organismo y está asistido por 6 Subdirectores Generales que dividen el trabajo de la Agencia en departamentos:

1. Cooperación técnica
2. Energía nuclear
3. Seguridad física y tecnología nuclear
4. Gestión
5. Ciencias y aplicaciones nucleares
6. Salvaguardias

### **1.6. Funciones (los tres pilares sobre los que se sustenta el trabajo)**

#### **1.6.1. Departamento de Salvaguardias**

- Salvaguardias. Los inspectores verifican las instalaciones nucleares y relacionadas que se encuentran bajo acuerdos de salvaguardias firmados con más de 140 países. Verifican que el material nuclear sujeto a salvaguardias no es usado con fines militares. Son la autoridad designada para este fin en el TNP.
- Asistencia a los países en los esfuerzos de desarme

#### **1.6.2. Departamento de Seguridad Nuclear**

- Ayuda a los Estados a alcanzar altos niveles de SN y a prepararse para las emergencias.
- En el área de la seguridad tecnológica se trabaja sobre instalaciones nucleares, fuentes radiactivas, materiales radiactivos, transporte y residuos radiactivos.
- En el campo de la seguridad física, se ocupa de los materiales nucleares y radiactivos y de las instalaciones nucleares para ayudar a los Estados a tener capacidad de respuesta ante el terrorismo y otros actos delictivos.

#### **1.6.3. Departamento de Cooperación Técnica y Departamento de Ciencias Nucleares y Aplicaciones**

El objetivo es contribuir a la lucha contra la pobreza, las enfermedades y la contaminación.

- Cooperación técnica: Apoya proyectos comunes para conseguir beneficios sociales y económicos para los países en desarrollo, a través de la provisión de expertos, equipos especializados, formación, etc.
- Investigación y desarrollo: Junto con institutos y laboratorios de todo el mundo, apoya la I+D dedicada a los países en desarrollo, en áreas tales

como la alimentación, la salud, el agua y el medio ambiente que pueden ser mejoradas con tecnologías nucleares y radiológicas.

- Energía y electricidad: El OIEA asesora a los Estados en la creación de planes energéticos y en el desarrollo de nuevas tecnologías.

### **1.7. Comités y Grupos de Trabajo**

Además de los tres órganos fundamentales, existen grupos asesores, comités para el desarrollo de Normativa, grupos de trabajo permanentes y proyectos de investigación en los que participan expertos y técnicos de todo el mundo pertenecientes a los Organismos Reguladores, a empresas del sector y a centros de investigación.

Por citar algunos, destacan el Grupo Asesor sobre Seguridad Nuclear (INSAG), el Grupo Asesor Permanente sobre Energía Nuclear (SAGNE), la Comisión sobre Normas de Seguridad (CSS), los Comités sobre normas de Seguridad Nuclear, Protección Radiológica, Seguridad en el Transporte y Seguridad para la Gestión de Residuos (NUSSC, RASSC, TRANSSC y WASSC). Y existen también Comités Técnicos para el desarrollo de Normativa (TECDOCs), otros grupos de trabajo, se celebran continuamente talleres de formación, conferencias, seminarios internacionales, etc.

## **2. AGENCIA DE LA ENERGÍA NUCLEAR DE LA OCDE ( NEA)**

### **2.1. Historia y miembros**

Se establece el 1 de febrero de 1958 como Agencia Europea de la Energía Nuclear (ENEA). Con la adhesión de Japón en 1972, pasa a ser la NEA. Está compuesta por 28 Estados miembros. Es una organización al margen de los partidos políticos y los gobiernos que pretende servir como fuente de información, de datos y de análisis. En ella participan los mejores expertos de todos los países en materia de energía nuclear.

Los países que están adscritos a la NEA son: Australia, Austria, Bélgica, Canadá, República Checa, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Islandia, Italia, Japón, República de Corea, Luxemburgo, México, Holanda, Noruega, Portugal, República de Eslovaquia, España, Suecia, Suiza, Turquía, Reino Unido y Estados Unidos.

### **2.2. Características**

- Es una organización especializada de gobiernos de los Estados miembros
- Es un agencia semi-autónoma de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)
- Se constituye en dos partes: la Secretaría principal y el Banco de Datos, con miembros y presupuesto distintos

- Cuenta con una plantilla de 38 profesionales y demás personal de apoyo

### **2.3 Misión y funciones principales**

Asistir a sus Estados miembros en el mantenimiento y desarrollo, a través de la cooperación internacional, las bases científicas, tecnológicas y legales requeridas, del uso seguro, respetuoso del medio ambiente y económico de la energía nuclear con fines pacíficos, así como dar consejo y llegar al entendimiento común en materias clave. Y también servir de apoyo a las decisiones gubernamentales en política energética nuclear y como resorte para ampliar los análisis políticos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) en áreas tales como energía y desarrollo sostenible. Las funciones principales son:

- Ser un foro para la cooperación pacífica nuclear
- Permitir el acceso a la información y experiencia de los otros miembros
- Facilitar el seguimiento de la investigación y desarrollo y estudios de interés mutuo
- Organizar reuniones de expertos
- Promover el desarrollo de puntos de vista comunes y acercamiento de posiciones

### **2.4. Órganos**

#### **Comité de Dirección**

Las labores de la Agencia son dirigidas por un Comité compuesto por representantes de los Estados miembros. Es el órgano ejecutivo de la NEA. Se encarga de aprobar el programa de trabajo, el presupuesto y las líneas de actuación. Cada año designará un Presidente y un Vicepresidente de entre sus miembros. A través de recomendaciones, dirigirá los trabajos de la Agencia. Anualmente informará al Consejo de la OCDE sobre las actividades y la situación de la industria nuclear de sus Estados miembros. Es el órgano de gobierno de la NEA.

#### **Secretaría**

Presta servicio a los comités permanentes especializados que siguen el mandato del Comité de Dirección.

#### **Comités especializados**

Se suelen reunir unas dos veces al año, aunque a veces, cuando hay asuntos importantes, se reúnen con mayor frecuencia todavía. El CSN participa activamente en todos ellos.

#### **Comité sobre seguridad de las instalaciones nucleares (CSNI)**

Asiste a los países miembros en el desarrollo del conocimiento científico y técnico sobre la seguridad de los reactores y las instalaciones del ciclo de combustible nuclear

**Comité sobre actividades reguladoras nucleares (CNRA)**

Comité compuesto de representantes de organismos reguladores. Se creó para guiar a la NEA en su programa sobre regulación, licenciamiento e inspección de instalaciones nucleares. Sus tareas consisten en intercambiar información y experiencias entre los organismos reguladores, revisar los desarrollos que puedan afectar a los requisitos de regulación y revisar las prácticas actuales y la experiencia operativa.

**Comité sobre la gestión de los residuos radiactivos (RWMC)**

Asiste a los Estados miembros en la gestión de residuos radiactivos, el desarrollo de la gestión segura y de las estrategias de disposición final para el combustible gastado, los residuos de larga vida y los residuos del desmantelamiento de las instalaciones nucleares. Los objetivos son el intercambio de información y experiencias, la elaboración de estrategias de gestión de residuos, incluidas las medidas reguladoras precisas, el fomento de los conocimientos técnicos y científicos en la gestión de residuos radiactivos y la cooperación con los Estados no miembros para promover prácticas seguras e intercambiar preocupaciones comunes.

**Comité sobre Protección Radiológica y salud pública (CRPPH)**

Asiste a los miembros en la regulación y aplicación del sistema de PR a través de la identificación de criterios conceptuales, científicos, políticos, operacionales y sociales. Sus objetivos son el intercambio de información y experiencias en protección radiológica, acercar la protección radiológica a las necesidades sociales y promover la cooperación en la evaluación de la preparación para emergencias nucleares y la exposición ocupacional.

**Comité de ciencia nuclear (NSC)**

Está encargado de colaborar en el desarrollo del conocimiento científico necesario para mejorar la seguridad de los sistemas nucleares, contribuir a construir una base sólida para el desarrollo de dichos sistemas en el futuro y apoyar la conservación de los conocimientos básicos de la ciencia nuclear. Las tareas y áreas de trabajo son:

- Física de reactores
- Física y Química del Ciclo del Combustible
- Seg y Criticidad
- Blindajes para la radiación

**Comité de derecho nuclear (NLC)**

Fomenta el desarrollo de las legislaciones nacionales sobre los usos pacíficos de la energía. En particular, promueve la armonización de los regímenes de responsabilidad civil y compensación por daños nucleares. Los objetivos son contribuir a la modernización del régimen de responsabilidad civil nuclear internacional, asistir a los Estados en el desarrollo de la legislación nuclear y analizar y difundir información sobre derecho nuclear comparado.

### **El Banco de Datos**

Es un centro internacional de referencia sobre las herramientas nucleares básicas, tales como códigos informáticos o bases de datos nucleares, con el objeto de desarrollar programas informáticos aceptados internacionalmente, ofrecer un servicio central de datos y ayudar a los Estados a mantener los procedimientos nucleares.

La NEA apoya determinados proyectos conjuntos que realizan los Estados. Las áreas más impulsadas son la seguridad nuclear y la gestión del combustible, si bien todos los comités participan de proyectos conjuntos sobre la materia que les es propia. Además, en cada comité se forman grupos de trabajo sobre distintas especialidades.

Aparte de los Órganos de Dirección y los Comités permanentes, la Agencia organiza (muchas veces conjuntamente con el OIEA) seminarios, conferencias internacionales y reuniones técnicas para fomentar el intercambio de información y el desarrollo del conocimiento.

## **3. COMISIÓN INTERNACIONAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (ICRP)**

### **4.1. Historia**

Fue fundada en 1928 por la Sociedad Internacional de Radiología y posteriormente reestructurada para abarcar todos los posibles usos de las radiaciones. Es un organismo independiente sin ánimo de lucro establecido para avanzar en los conocimientos sobre Protección Radiológica en beneficio del público, que se encarga hacer recomendaciones y prestar asesoramiento sobre todos los aspectos relacionados con la protección contra las radiaciones ionizantes. Se estableció como una Comisión unida al Congreso Internacional de Radiología y recibe apoyo de organismos internacionales y de varios gobiernos.

Crea recomendaciones sobre los principios de protección radiológica que sirven de base para códigos y reglamentos muy detallados creados por Organizaciones Internacionales y autoridades regionales y nacionales. Es un órgano consultivo, orientando sobre los principios fundamentales en que debe descansar la protección radiológica. Se rige por un documento de constitución aprobado en septiembre de 1987. Su sede está en Londres.

### **4.2. Estructura y modo de trabajo**

Tiene una Comisión principal, la secretaría, que prepara y organiza las reuniones de la Comisión, y cuatro comités permanentes, elegidos por la Comisión y presididos por uno de sus miembros. La Comisión principal está compuesta por 12 miembros más un presidente, elegidos de entre ellos y

aprobados por la Sociedad Internacional de Radiología. Para su funcionamiento se vale de:

- Grupos de tareas, que se ocupan de llevar a la práctica tareas definidas, que suelen estar compuestos por especialistas externos a la Comisión
- Grupos de trabajo, que desarrollan las ideas para preparar los informes que serán discutidos en los comités y aprobados en la Comisión.

Los comités permanentes están compuestos por unos 15 ó 20 miembros, entre los cuales están representadas mayoritariamente las disciplinas de medicina, biología y física. Son:

- Efectos de las radiaciones
- Dosis de la exposición a las radiaciones
- Protección en medicina
- Aplicación de las recomendaciones ICRP

## **5. COMITÉ CIENTÍFICO SOBRE LOS EFECTOS DE LA RADIACIÓN ATÓMICA DE NACIONES UNIDAS (UNSCEAR)**

### **5.1. Historia**

Fue creado en la Asamblea General de la Naciones Unidas en 1955. Su mandato en el sistema de Naciones Unidas es asesorar e informar sobre los niveles y efectos de la exposición a la radiación ionizante. La Resolución 913(X) de la Asamblea General de las Naciones Unidas, de 3 de diciembre de 1955, recoge el acta fundacional del Comité. Los Gobiernos y las organizaciones a lo largo del mundo consideran las estimaciones del Comité como la base científica para evaluar el riesgo de radiación, para establecer la protección radiológica y las normas de seguridad, así como regular las fuentes de radiación.

### **5.2. Estructura y mandato**

El Comité está compuesto por científicos de 21 Estados miembros, pudiendo cada Estado designar a uno. Tiene una Secretaría que asiste al Comité en su trabajo. Tiene su sede en Viena y se reúne en sesiones anuales. Su función principal es la consulta con científicos de todo el mundo en el establecimiento de bases de datos de exposiciones y sobre información sobre los efectos de la radiación.

Según se recoge en la Resolución 913(X) de la ONU, seis son las tareas que se solicitan del Comité:

- 1) Recibir y reunir de un modo útil la información que le envían los Estados miembros de Naciones Unidas y de otras agencias especializadas:

- a) informes sobre niveles observados de radiación ionizante y de radiactividad en el medio ambiente
  - b) informes sobre observaciones científicas y experimentos relevantes sobre los efectos de las radiaciones en el hombre y en el medio ambiente, llevados a cabo por organismos de investigación nacional o por las autoridades de los Gobiernos nacionales
- 2) Recomendar normas comunes con respecto a los procedimientos a seguir para la toma de muestras y su instrumentación, y para los procedimientos de medición de la radiación usados para el análisis de las muestras.
  - 3) Compilar y unir de un modo integrado los informes de los Estados sobre los niveles radiológicos observados
  - 4) Revisar los informes nacionales sobre investigación y evaluarlos para determinar su utilidad
  - 5) Realizar informes anuales de progreso
  - 6) Transmitir periódicamente los documentos y evaluaciones descritas anteriormente a la Secretaría General para su publicación y difusión a los Estados miembros de Naciones Unidas y de las Agencias especializadas.