

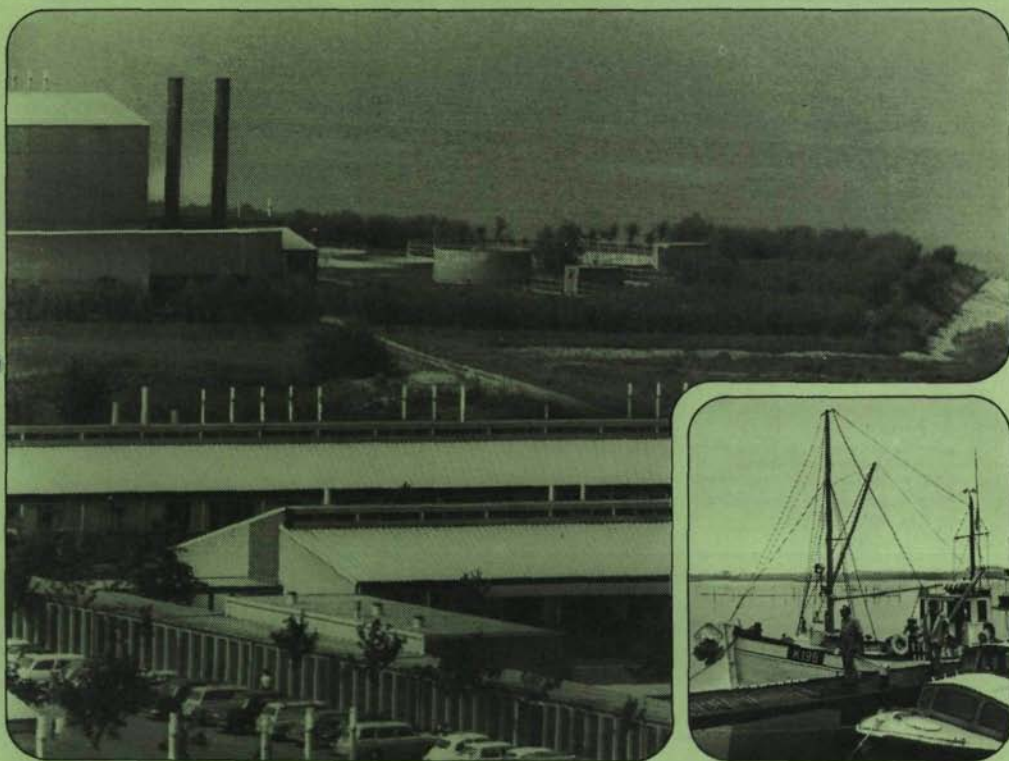
El centro de investigaciones de Risø (Dinamarca)

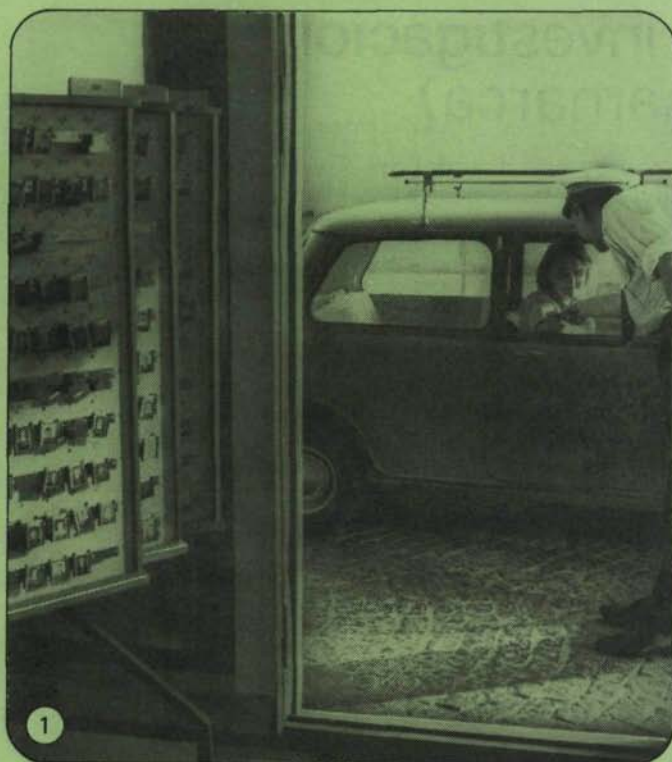
A 40 kilómetros de Copenhague se encuentra el romántico fiordo de Roskilde; cerca de la ciudad del mismo nombre, que fue capital de Dinamarca en el siglo XII, está el Centro de Investigaciones de Risø de la Comisión Danesa de Energía Atómica.

En él, 700 hombres y mujeres estudian medios para que la energía atómica pueda hacer del mundo un lugar más cómodo y más saludable. La labor del centro comprende investigaciones básicas, estudios sobre tecnología de los reactores y otras cuestiones tecnológicas, investigaciones agrícolas y estudios sobre la salud y la seguridad. Entre 1975 y 1980 entrarán en servicio varias centrales nucleares en Dinamarca; su planeamiento, y el desarrollo de los numerosos procesos técnicos que de él se derivarán, constituyen actualmente parte de los trabajos más importantes del Centro de Risø.

El emplazamiento de una central nuclear tiene forzosamente que cumplir una serie de condiciones especiales, y la desolada península de Risø las cumple todas: seguridad, porque en ella no había edificios y el control se puede efectuar sin interrupción; proximidad de las instituciones científicas de Copenhague, capital del país; posibilidades recreativas y sociales en Roskilde, y, finalmente, abastecimiento de agua en cantidad suficiente.

Las fotografías que se publican a continuación las encargó la OMS y cubren algunos aspectos de los trabajos y las condiciones de seguridad en Risø.





1



2



3



4



5

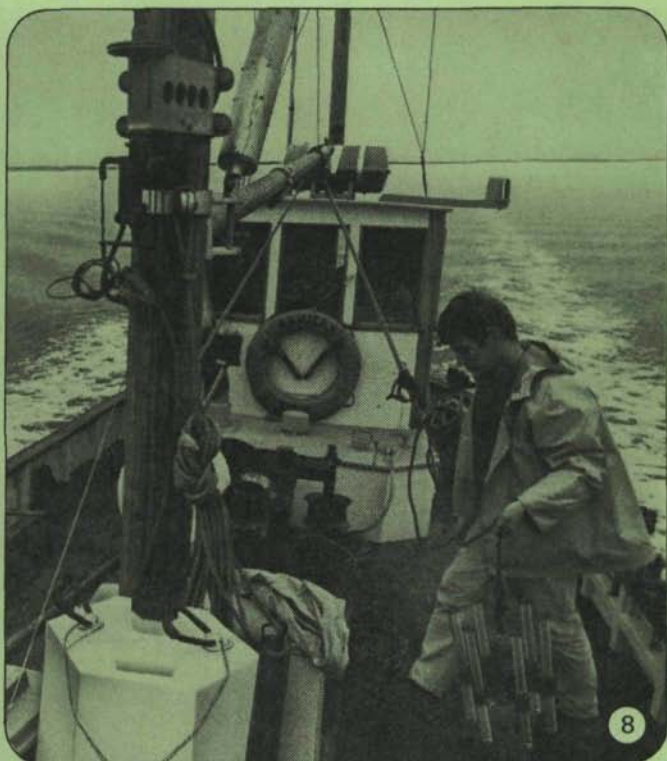
- 1 En la vía central de acceso se encuentra la caseta de guardia donde se controla la entrada y salida de los visitantes.
- 2 Una de las rigurosas medidas de seguridad consiste en el empleo de equipo especial para lavar el calzado protector a la salida de una « zona roja ».
- 3 Un contador controla la contaminación radiactiva al salir de la zona de celdas calientes.
- 4 Para trabajar en esta zona hay que utilizar indumentaria especial de protección, que se parece a la de los buceadores.
- 5 Antes de volver a utilizarlos, los guantes de goma se lavan, se secan y se esterilizan.
- 6 Empleado trabajando en una de las « cajas de guantes » de la planta, necesarias para manipular desechos radiactivos.



6



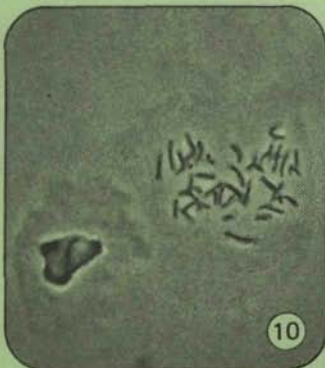
7



8



9



10

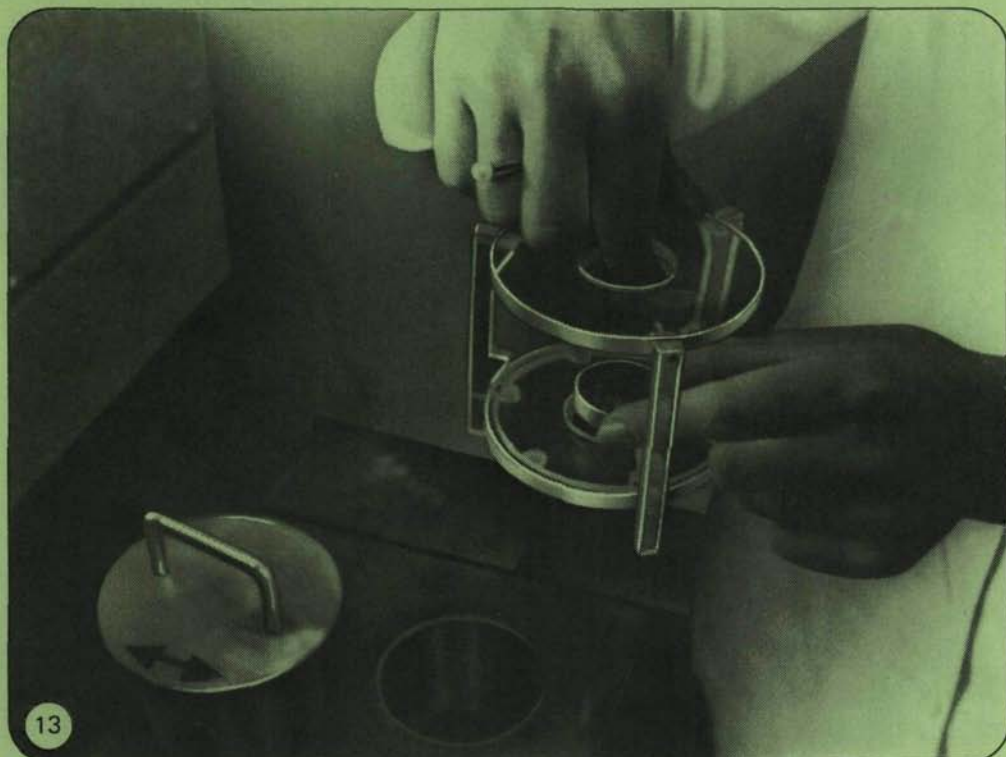


11

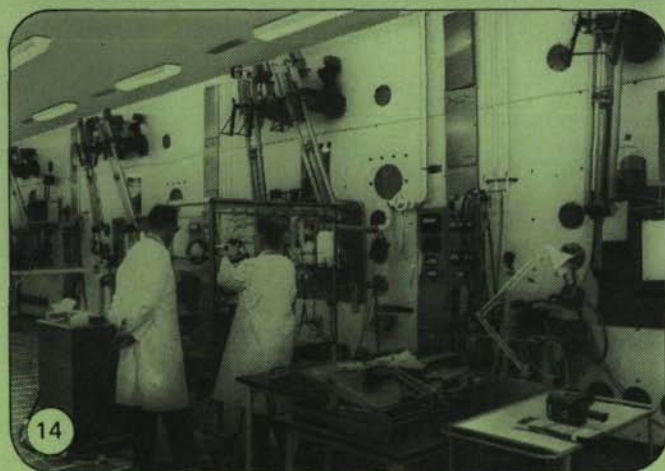


12

- 7 El equipo empleado para tratar desechos radiactivos sirve también para lavar y descontaminar la ropa de protección utilizada por el personal.
- 8 Parte de la labor de vigilancia del medio ambiente consiste en tomar muestras de agua y de la fauna marina del fondo del fiordo.
- 9 Con tractores especiales se transportan en bidones los desechos radiactivos desde las celdas calientes hasta la zona de almacenamiento.
- 10 Microfotografía de cromosomas del trigo.
- 11 En este recinto protegido contra los pájaros se cultivan plantas para estudiar con trazadores radiactivos la absorción de diversos elementos.
- 12 Radioesterilización de utensilios médicos de plástico que se tirarán después de utilizarlos.



13



14

- 13 Preparación de muestras para introducir las en un analizador multicanal.
- 14 La purificación del aire en la zona de celdas calientes de Risø se efectúa a razón de unos 60 000 metros cúbicos por hora. La fotografía muestra las celdas calientes en las que se pueden examinar muestras muy radiactivas extraídas de los reactores introduciéndolas en celdas de blindaje especial situadas detrás de ventanales gruesos de vidrio plomizo.

La Comisión Danesa de Energía Atómica, creada por decreto en 1955, se mantiene en estrecho contacto con las instituciones de energía atómica de los países nórdicos y de muchos otros países, y participa en el proyecto del reactor de alta temperatura Dragon de la AEN, en el proyecto del reactor de agua pesada hirviente de Halden, en la planta de Eurochemic y en el proyecto de Seibersdorf. Bajo los auspicios del OIEA se conceden becas a científicos y técnicos extranjeros para que estudien en Risø, y muchos estudiantes hacen prácticas en este Centro.