

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN EL TRABAJO

Guía para la implantación de la vigilancia colectiva por parte de los servicios de prevención



OSALAN

Laneko Segurtasun eta
Osasunerako Euskal Enskuntza
Instituto Vasco de Seguridad y
Salud Laborales



**EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO**

Casos clínicos

*Del reconocimiento a la vigilancia de la salud,
de la enfermedad a la prevención.*

S

◁ SALUD LABORAL

L



GOBIERNO
de
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE SANIDAD

un artículo científico **1775**

apto con restricciones **2013**

qué fácil es la medicina del trabajo **2012**

viviendo con brucellas **1989**

a un panal de rica miel **2004**

“ Ramazzini (sic) has written a book de morbis artificum; the Colic of Poictou is a well-known distemper, and every body is acquainted with the disorders to which painters, plumbers, glaziers, and the workers in white lead, are liable; but there is a disease as peculiar to a certain set of people, which has not, at least to my knowledge, been publickly noticed; I mean the chimney-sweepers' cancer.



It was published in 1775

The fate of these people seems singularly hard; in their early infancy, they are most frequently treated with great brutality, and almost starved with cold and hunger; they are thrust up narrow, and sometimes hot chimnies, where they are bruised, burned, and almost suffocated; and when they get to puberty, become peculiarly liable to a most noisome, painful, and fatal disease.



quent paralysis; but it is nevertheless a disease to which they are peculiarly liable; and so are chimney-sweepers to the cancer of the scrotum and testicles.



that chimney sweeps' cancer rarely attacks persons under the age of 30, the larger proportion of cases that he had seen having been between 30 and 40, with three cases between 20 and 30, and only one at the age of puberty.

... el interés que manifestaba el deshollinador por el muchacho...

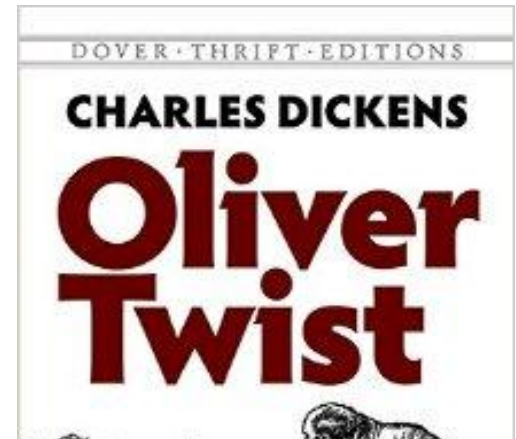
-Usted quiere al chico para realizar un oficio peligroso; así que cinco libras nos parece mucho dinero.

-Entonces, ¿cuánto me darán si me lo quedo? -preguntó Gamfield.

-Tres libras y diez chelines

1775

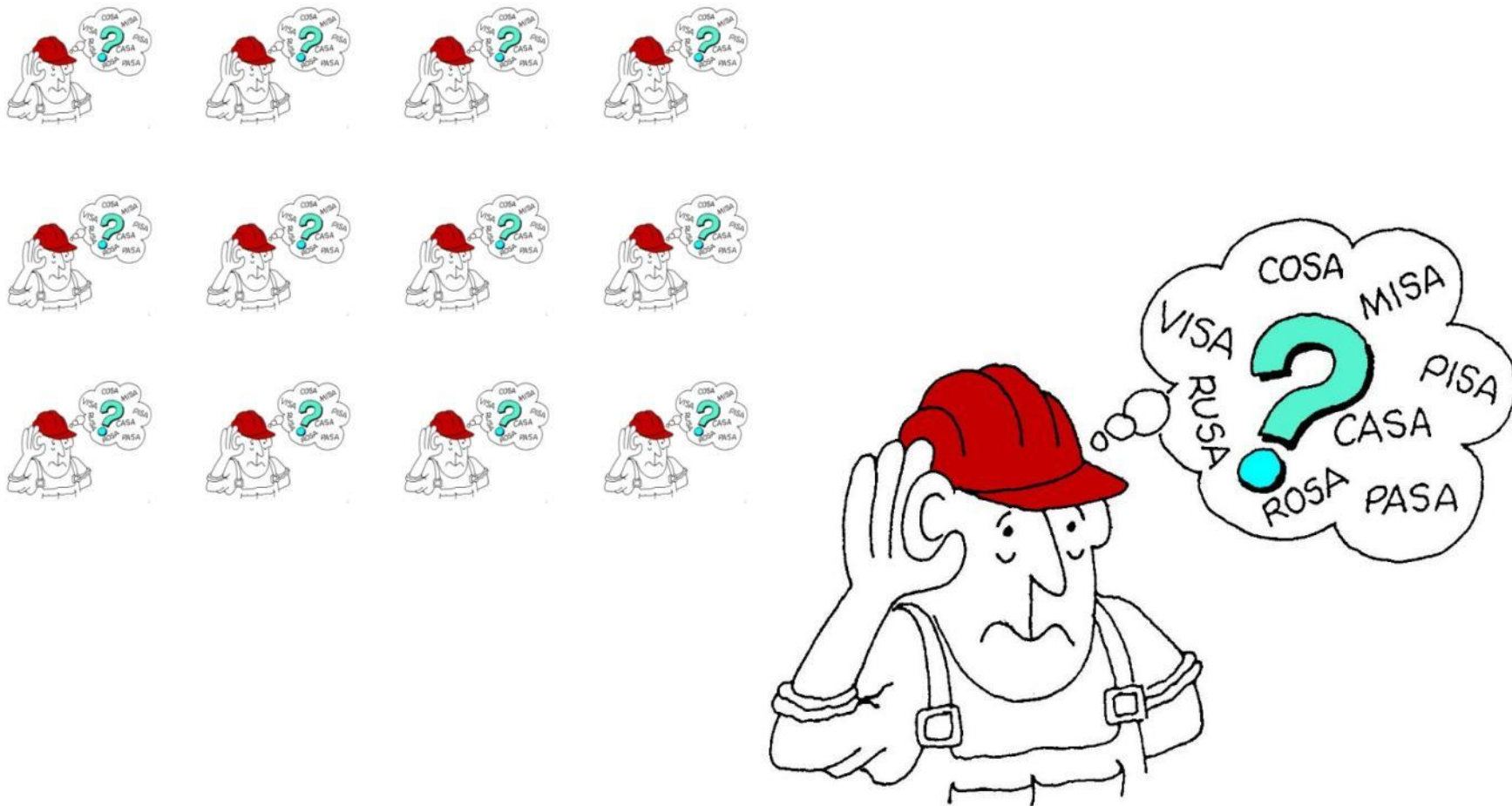
1837



An Act of Parliament was passed in 1840 to provide that after July 1, 1842, no sweep under the age of 21 years

not enforced until 1875





únicamente se necesita un médico que sepa contar



3. CALIFICACIÓN DE LOS EXÁMENES DE SALUD

El trabajador [REDACTED] fue calificado de apto con restricciones: No puede trabajar en puestos con nivel de ruido a partir de 80 dB sin protección auditiva con la atenuación adecuada.

El trabajador [REDACTED] fue calificado de apto con restricciones: No puede trabajar en puestos con nivel de ruido a partir de 80 dB sin protección auditiva con la atenuación adecuada.

El trabajador [REDACTED] fue calificado de apto con restricciones: No puede trabajar en puestos con nivel de ruido a partir de 80 dB sin protección auditiva con la atenuación adecuada.

El trabajador [REDACTED] fue calificado de apto con restricciones: No puede trabajar en puestos con nivel de ruido a partir de 80 dB sin protección auditiva con la atenuación adecuada.

El trabajador [REDACTED] fue calificado de apto con restricciones: No puede trabajar en puestos con nivel de ruido a partir de 80 dB sin protección auditiva con la atenuación adecuada.

El trabajador [REDACTED] fue calificado de apto con restricciones: No puede trabajar en puestos con nivel de ruido a partir de 80 dB sin protección auditiva con la atenuación adecuada.

El trabajador [REDACTED] fue calificado de apto con restricciones: No puede trabajar en puestos con nivel de ruido a partir de 80 dB sin protección auditiva con la atenuación adecuada.

El trabajador [REDACTED] fue calificado de apto con restricciones: No puede trabajar en puestos con nivel de ruido a partir de 80 dB sin protección auditiva sin la atenuación adecuada.

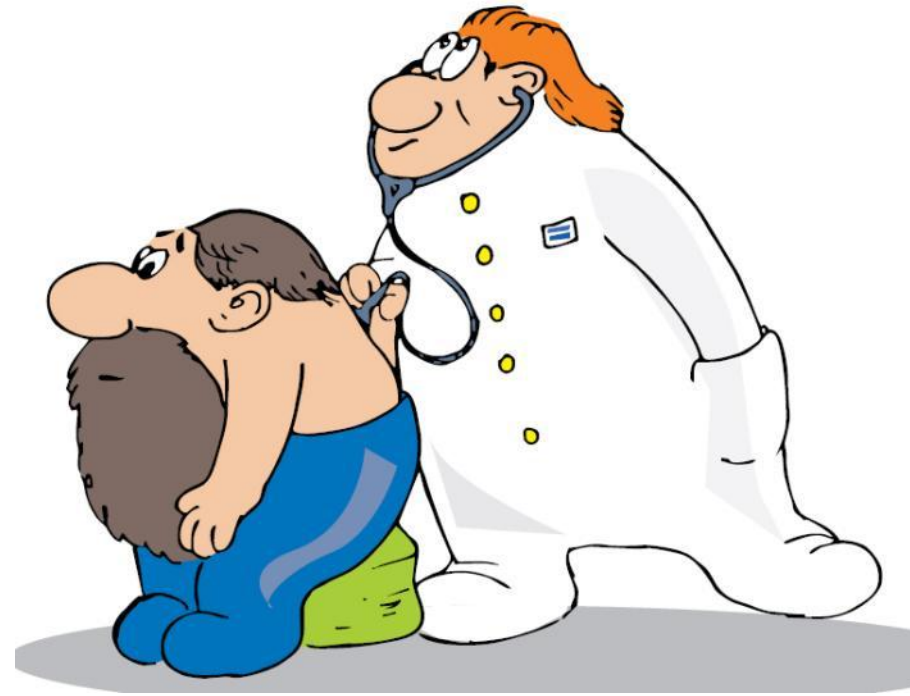
Aparato auditivo

PERDIDA AUDITIVA	NÚMERO	PUESTO DE TRABAJO
TRAUMA ACÚSTICO LEVE	17	ANUDADOR, AYUDANTE RESPONSABLE DE TEJEDURÍA, BATANES, BENNINGER, CARDAS, CHAMUSCADORA, ENCARGADO / ELECTRICISTAS, ENCARGADO EMPAQUETADO DE HILO, HILADORES, HILADORES OPEN END, LIMPIEZA DE ESTIRAJE, MANTENIMIENTO DE BOBINADORAS, MANUARES, MECHERAS, OPERARIO DE CAMBIO DE ARTÍCULO, OPERARIO DE MANTENIMIENTO MECÁNICO, RAME 5, RECEPCIONISTA
TRAUMA ACÚSTICO AVANZADO	10	ALMACENERO / CARRETILLERO, BOBINADORAS, CARRETILLERO / APROVISIONAMIENTO, HILADORES, JEFE DE TURNO, LIMPIEZA DE BOBINADORAS, OPERARIO DE CAMBIO DE ARTÍCULO, RAME 1, RAME 2, TEJEDOR
HIPOACUSIA POR RUIDO LEVE	18	ALMACENERO / CARRETILLERO, BENNINGER, CARRETILLERO / APROVISIONAMIENTO, CHAMUSCADORA, LIMPIEZA DE CARDAS, LIMPIEZA DE ESTIRAJE, MAQUINISTA ENCOLADORA INDIGO, MURATA-2, MURATA-7, OPERARIO DE ESMERILADORAS, OPERARIO DE MANTENIMIENTO, OPERARIO MAESTRO, OPE PLEG
HIPOACUSIA POR RUIDO MODERADA	0	
HIPOACUSIA POR RUIDO AVANZADA	5	HILADORES, OPERARIO DE CAMBIO DE ARTÍCULO, BENNINGER, CARRETILLERO, CARRETILLERO / APROVISIONAMIENTO, CHAMUSCADORA, LIMPIEZA DE CARDAS, LIMPIEZA DE ESTIRAJE, MAQUINISTA ENCOLADORA INDIGO, MURATA-2, MURATA-7, OPERARIO DE ESMERILADORAS, OPERARIO DE MANTENIMIENTO, OPERARIO MAESTRO, OPE PLEG



La presente Ley tiene por objeto promover la seguridad y la salud de los trabajadores...

...vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo



The NEW ENGLAND
JOURNAL *of* MEDICINE

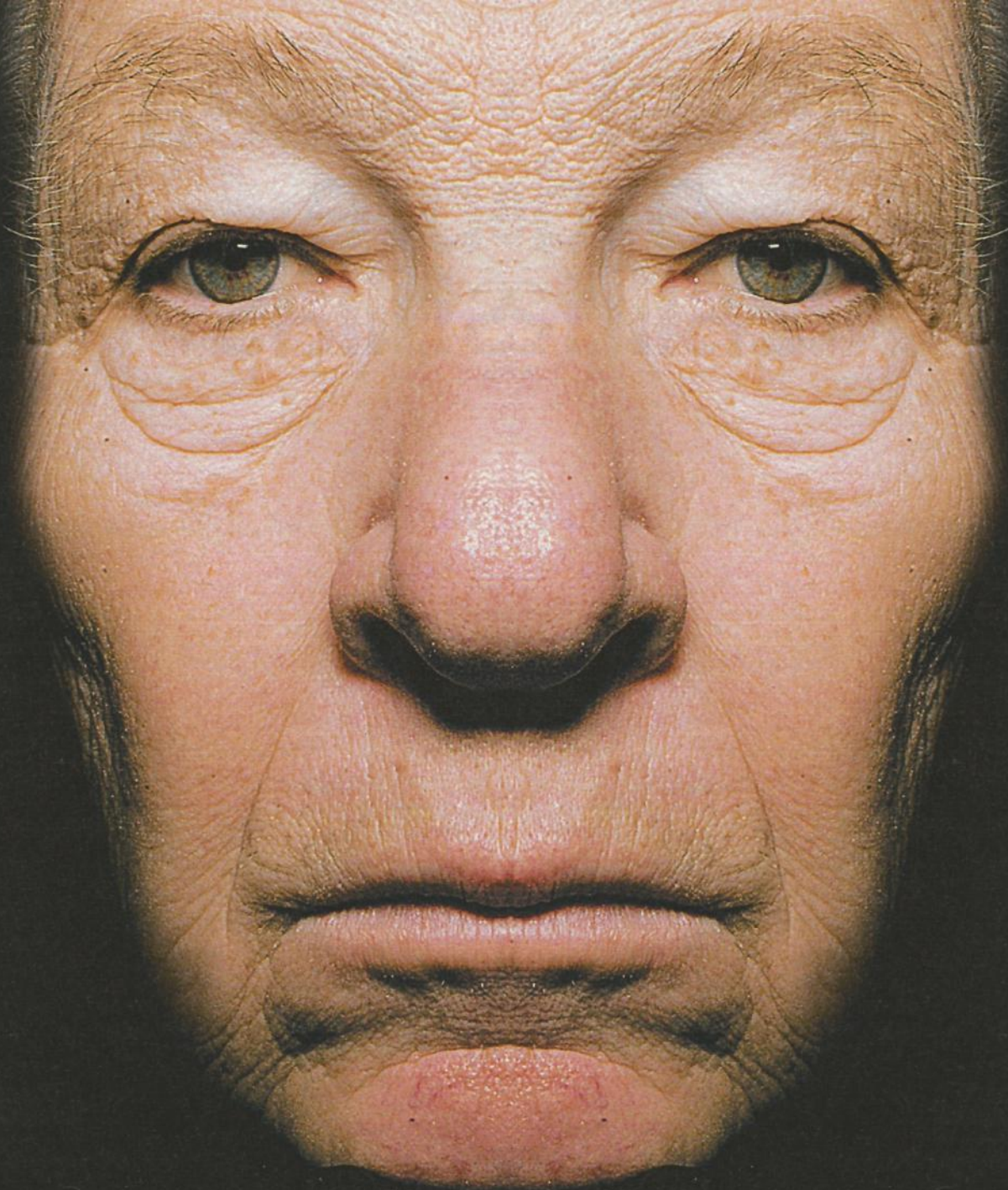
VOL. 366 NO. 2

ESTABLISHED IN 1812

JANUARY 12, 2012

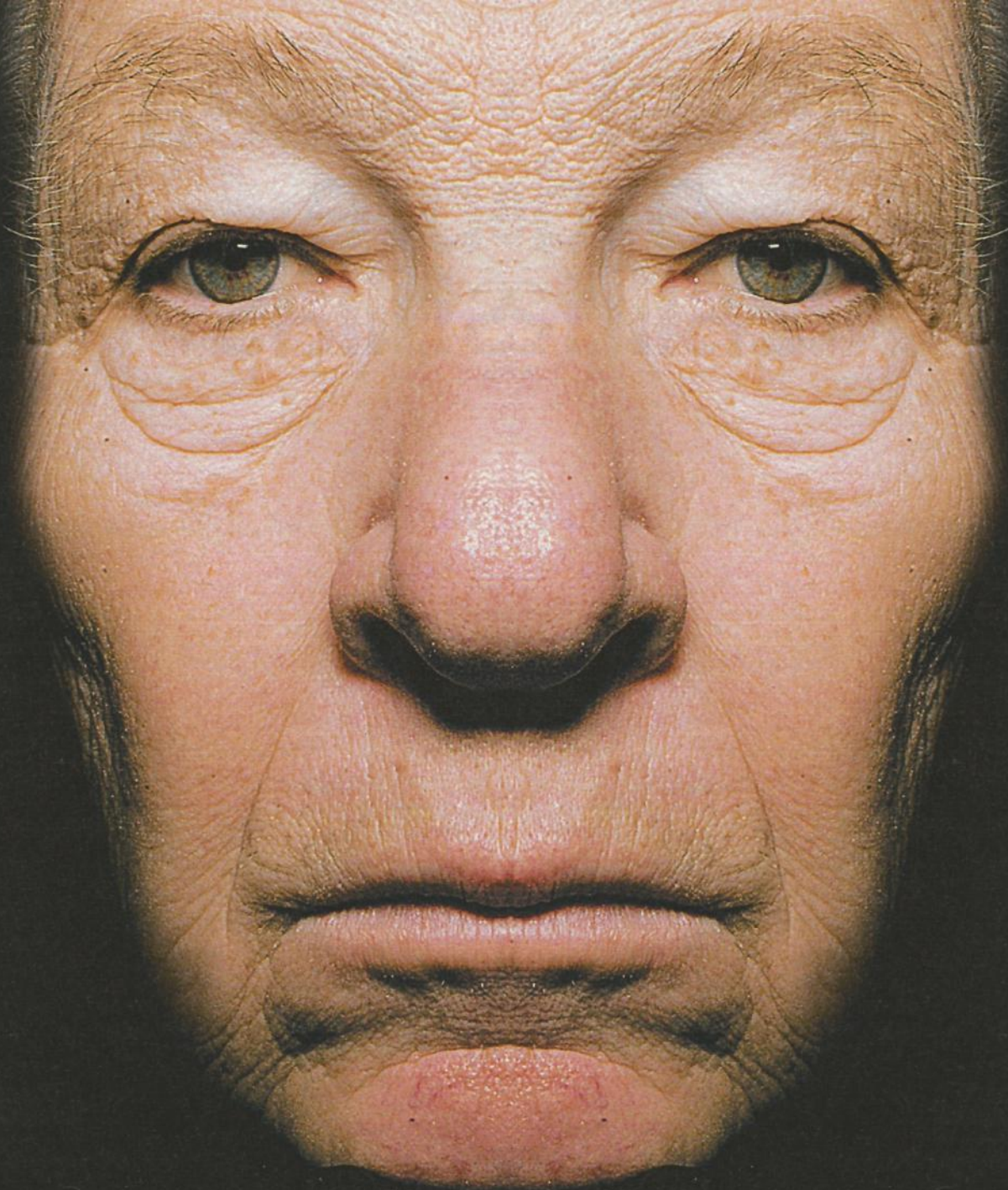
NEJM.ORG





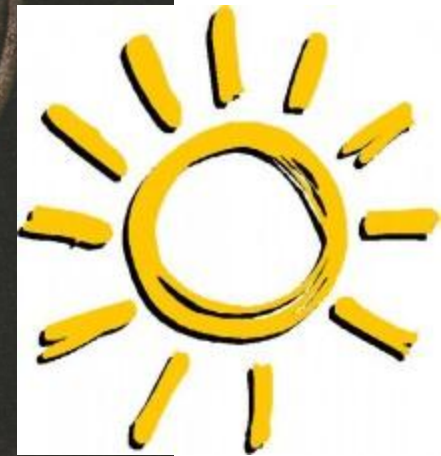
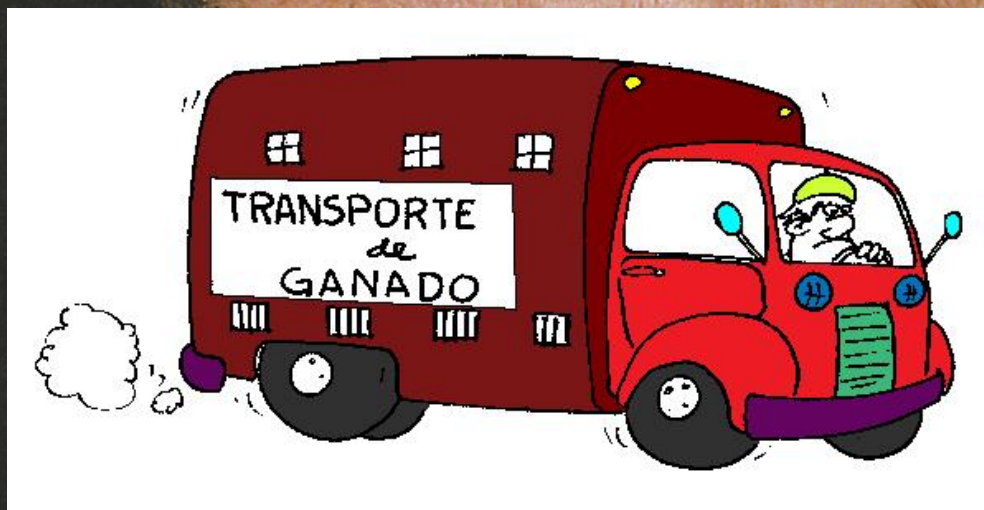








- *piel engrosada*
- *arrugas acentuadas*
- *poros dañados*
- *pérdida de flexibilidad*



Unilateral Dermatoheliosis



A 69-YEAR-OLD MAN PRESENTED WITH A 25-YEAR HISTORY OF GRADUAL, asymptomatic thickening and wrinkling of the skin on the left side of his face. The physical examination showed hyperkeratosis with accentuated ridging, multiple open comedones, and areas of nodular elastosis. Histopathological analysis showed an accumulation of elastolytic material in the dermis and the formation of milia within the vellus hair follicles. Findings were consistent with the

Jennifer R.S. Gordon, M.D.
Joaquin C. Brieve, M.D.

Northwestern University
Chicago, IL
jrsgordon@gmail.com

patient reported that he had driven a delivery truck for 28 years

dermis. Chronic UVA exposure can result in thickening of the epidermis and stratum corneum, as well as destruction of elastic fibers. This photoaging effect of UVA is contrasted with photocarcinogenesis. Although exposure to ultraviolet B (UVB) rays is linked to a higher rate of photocarcinogenesis, UVA has also been shown to induce substantial DNA mutations and direct toxicity, leading to the formation of skin cancer. The use of sun protection and topical retinoids and periodic monitoring for skin cancer were recommended for the patient.

Copyright © 2012 Massachusetts Medical Society.





Chemical safety

> [Carex](#)

- [Countries](#)
- [Description of CAREX](#)

> [REACH](#)

CAREX



International Information System on Occupational Exposure to Carcinogens

- CAREX is a MS Access database which contains estimates of the numbers of workers occupationally exposed to carcinogens by industry in 15 previous countries of the European Union (exposure data from 1990-93) and in four of the ten countries that joined the EU in 2004 (exposure data from 1990-93).
- CAREX contains also information on the employed, summarised exposure data, definitions of carcinogenic exposure, descriptions of the estimation procedures and bibliographic references.
- This CAREX website provides descriptive reports and data tables on carcinogen exposure. There may be slight differences between the reports and tables because some workforce figures or exposure estimates have been updated to tables after the publication of the reports. Most figures in tables are based on calculation procedures and should therefore be rounded to the precision of 1 or 2 integers only.

Modified 31.12.2013

Further information

- [Definition of agents and exposure \(pdf\)](#)

Contact us

- [Simo Virtanen](#)

5.002.736

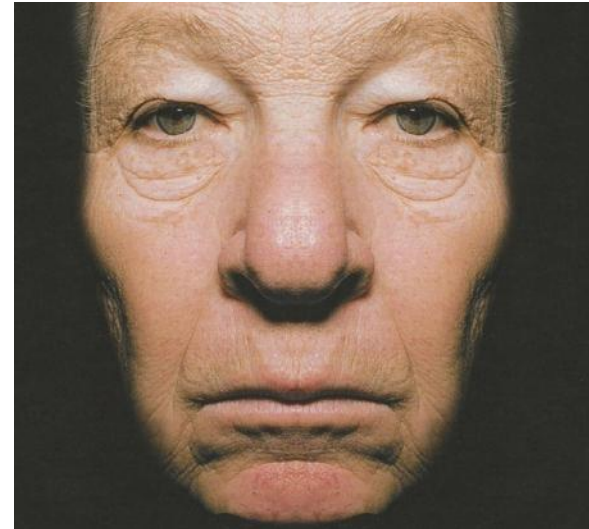
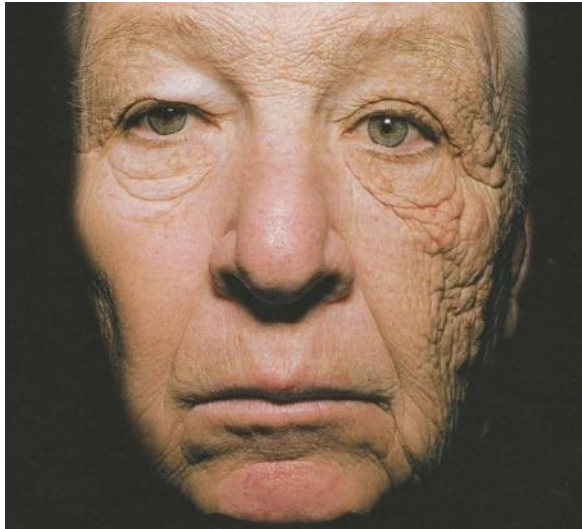
1.460.000

93.110

Houston... tenemos un problema ?

...mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.

- ***crema***
- ***pomada***
- ***revisión***
- ***lunas tintadas***
- ***crema solar***
- ***tiempo de exposición***
- ***vigilancia de la salud***



**GUIDE ON EXPOSURE
TO SOLAR ULTRAVIOLET
RADIATION (UVR)**

AUGUST 2013

.....
THIS GUIDE PROVIDES PRACTICAL
GUIDANCE ON HOW TO MANAGE
HEALTH AND SAFETY RISKS
ASSOCIATED WITH EXPOSURE
TO SOLAR ULTRAVIOLET
RADIATION (UVR).
.....

**GUIDANCE NOTE
FOR THE PROTECTION OF
WORKERS FROM THE ULTRAVIOLET
RADIATION IN SUNLIGHT**
[NOHSC: 3012 (1991)]

OCTOBER 1991



- ***cristal con UPF adecuado***
- ***ventana cerrada en verano***
- ***climatizador***
- ***ojo superficies reflectantes***
- ***planificar rutas de trabajo***
- ***rotación del personal***
- ***atención a alerta UV***
- ***sombrero ligero***





**NO NECESITA
PROTECCIÓN**

**NECESITA
PROTECCIÓN**

**NECESITA
PROTECCIÓN EXTRA**

¡Puede permanecer en el exterior sin riesgo!

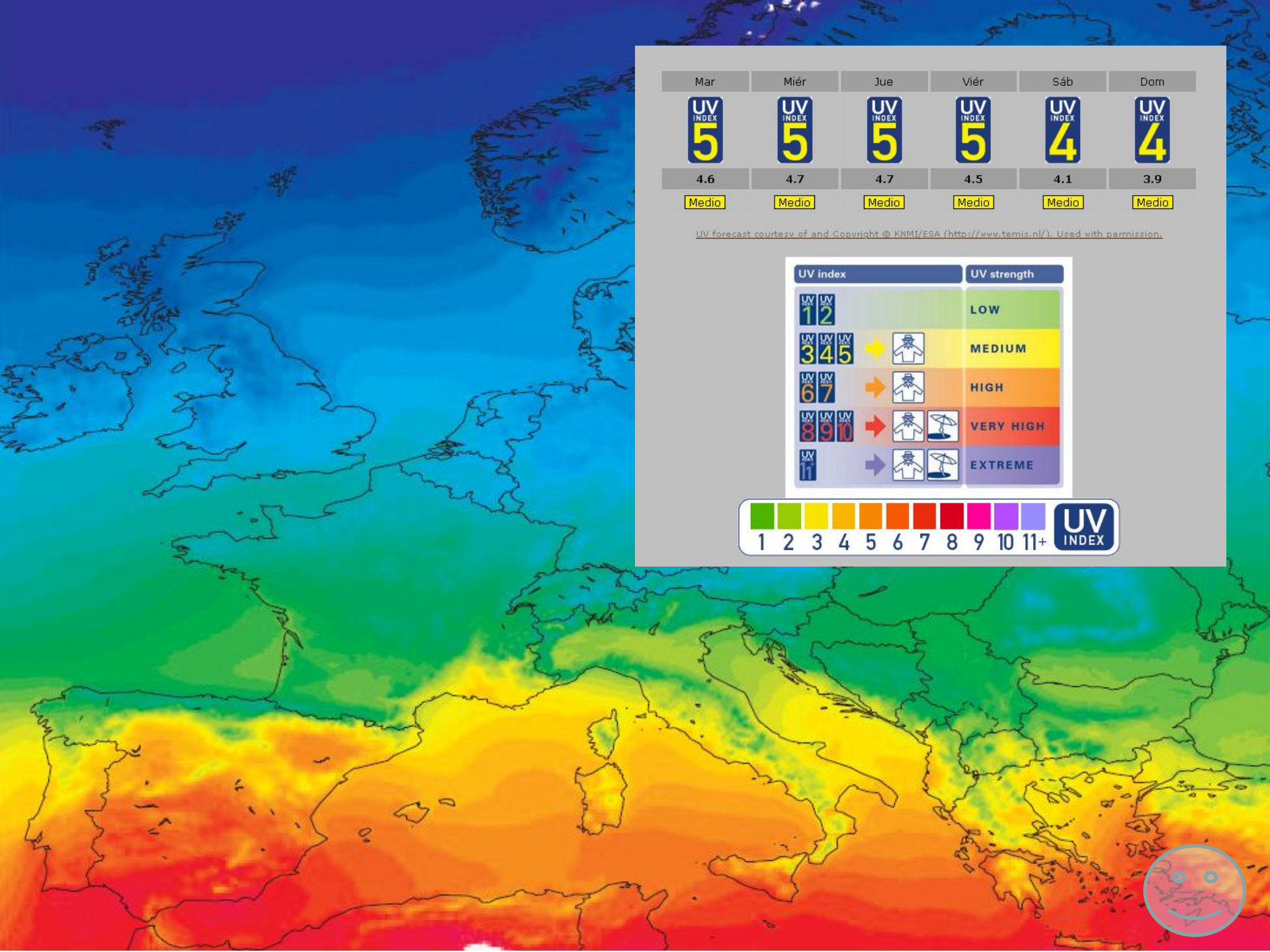
¡Manténgase a la sombra durante las horas centrales del día!
¡Póngase camisa, crema de protección solar y sombrero!

¡Evite salir durante las horas centrales del día!
¡Busque la sombra!
¡Son imprescindibles camisa, crema de protección solar y sombrero!









Rin Hunter





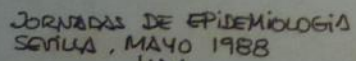
Mar	Miér	Jue	Viér	Sáb	Dom
UV INDEX 5	UV INDEX 5	UV INDEX 5	UV INDEX 5	UV INDEX 4	UV INDEX 4
4.6	4.7	4.7	4.5	4.1	3.9
Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio

UV forecast courtesy of and Copyright © KNMI/ESA (<http://www.temis.nl/>). Used with permission.

UV index	UV strength
UV 12	LOW
UV 3 4 5 → 	MEDIUM
UV 6 7 → 	HIGH
UV 8 9 10 →  	VERY HIGH
UV 11 →  	EXTREME



INSTITUCIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO



Xing

Encuesta realizada por

Fecha 29/03/87

G.T.P. de Cantabria 39

Nº de orden C T O

Correspondencia con

E	D	O			
P	I	4	0	0	3
P	E	P			
E	C	D			

A.- DATOS SOBRE EL AFECTADO Y LA ENFERMEDAD

1.- IDENTIFICACION

1.1. Afectado

1.2. Edad

56

años

1.3. Sexo

V M
X

1.4. Domicilio

76-1º izqda

39087

1

2

3

4

1.5. Profesión

Soldador

87215

- Tareas habitualmente realizadas en su puesto de trabajo: Soldar, montar, cortar
calderas y demás máquinas de fabricación de quesos

qué

1.7. Trabajo por c.p. ☐ c.a. ☒

1.8. Empresa

S.A.

1.9. Actividad:

Breve descripción de la actividad:

Fabricación de máquinas para la industria láctea
Fabricación y montaje de calderas,
tanques, tuberías y otros productos mecánicos para la
industria quesera ✓

en donde

1.6. Otros casos de brucelosis en el C.T. del afectado (dos últimos años)

0	5
---	---

cuántos

cómo

3.12. En opinión del afectado, las instalaciones y métodos de trabajo reunían las adecuadas condiciones para evitar posibles contagios?.

Si	No
1	<input checked="" type="checkbox"/>

Si es "No" a (3.12) señalar deficiencias: Procedían a hacer los montajes en las queserías de los tanques, calderas y demás maquinaria sin previamente proceder a una limpieza de las zonas de trabajo; por otra parte, estas operaciones eran llevadas a cabo sin parar o separarse del proceso productivo de la quesería; de modo que las operaciones de montajes entraban en contacto con la leche y sueros.

3.13. ¿El afectado utilizaba algún tipo de protección personal?

Si	No
1	<input checked="" type="checkbox"/>

1.5. Profesión

Soldador

87215

- Tareas habitualmente realizadas en su puesto de trabajo:

Soldar, montar, cortar calderas y demás máquinas de fabricación de quesos

1.6. Otros casos de brucelosis en el C.T. del afectado (dos últimos años)

05

1.7. Trabajo por c.p.

☐

c.a

☒

1.8. Empresa

S.A.

1.9. Actividad:

Fabricación de máquinas para la industria láctea

Breve descripción de la actividad:

Fabricación y montaje de calderas, tanques, tuberías y otros productos mecánicos para la industria quesera

35

5

15 %

3.12. En opinión del afectado, las instalaciones y métodos de trabajo reunían las adecuadas condiciones para evitar posibles contagios?.

Si No

1 ☒

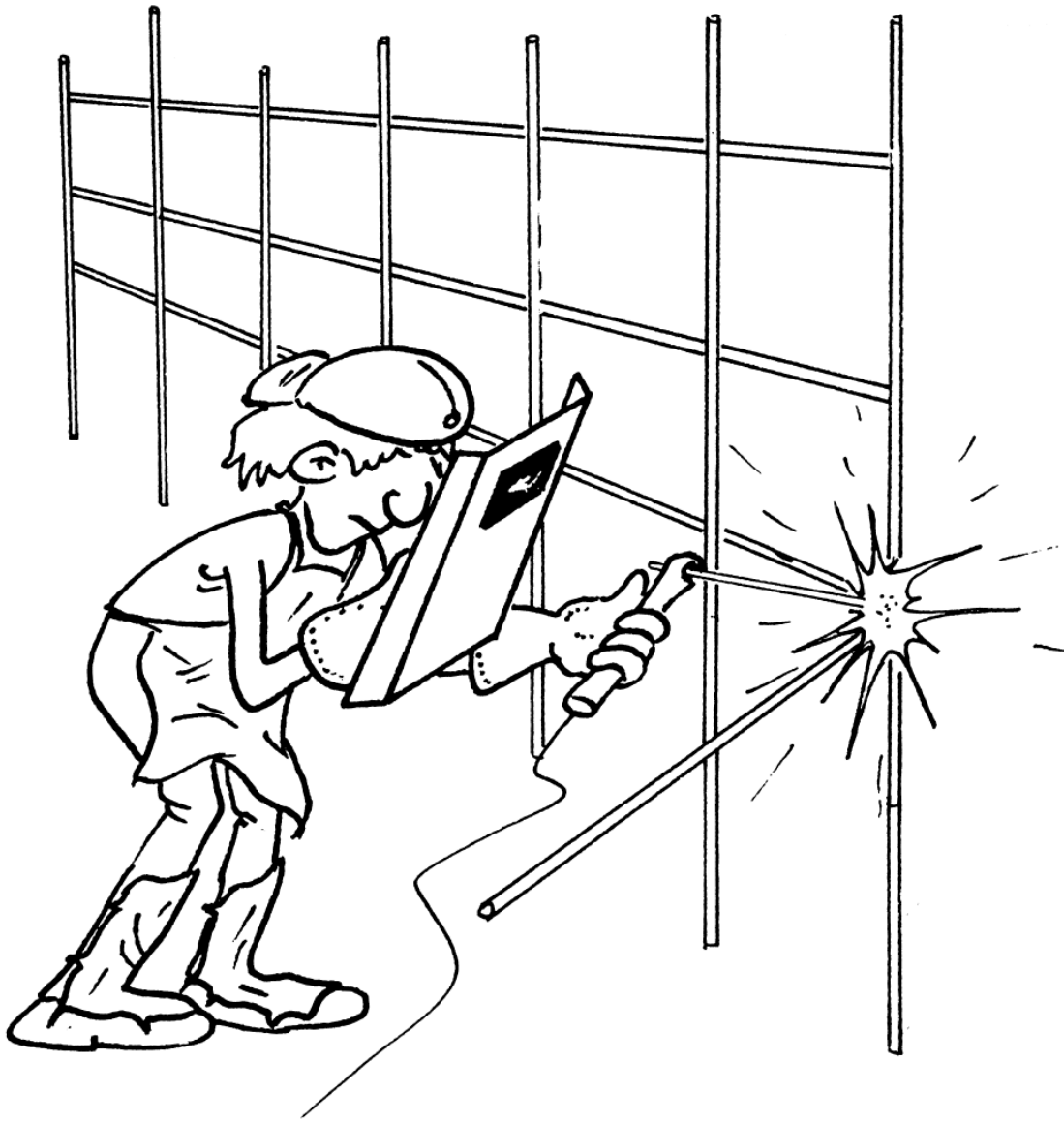
Si es "No" a (3.12) señalar deficiencias:

Procedían a hacer los montajes en las queserías de los tanques, calderas y demás maquinaria sin previamente proceder a una limpieza de las zonas de trabajo; por otra parte, estas operaciones eran llevadas a cabo sin parar o separarse del proceso productivo de la quesería, de modo que las operaciones de montajes entraban en contacto con la leche y quesos

3.13. ¿El afectado utilizaba algún tipo de protección personal?

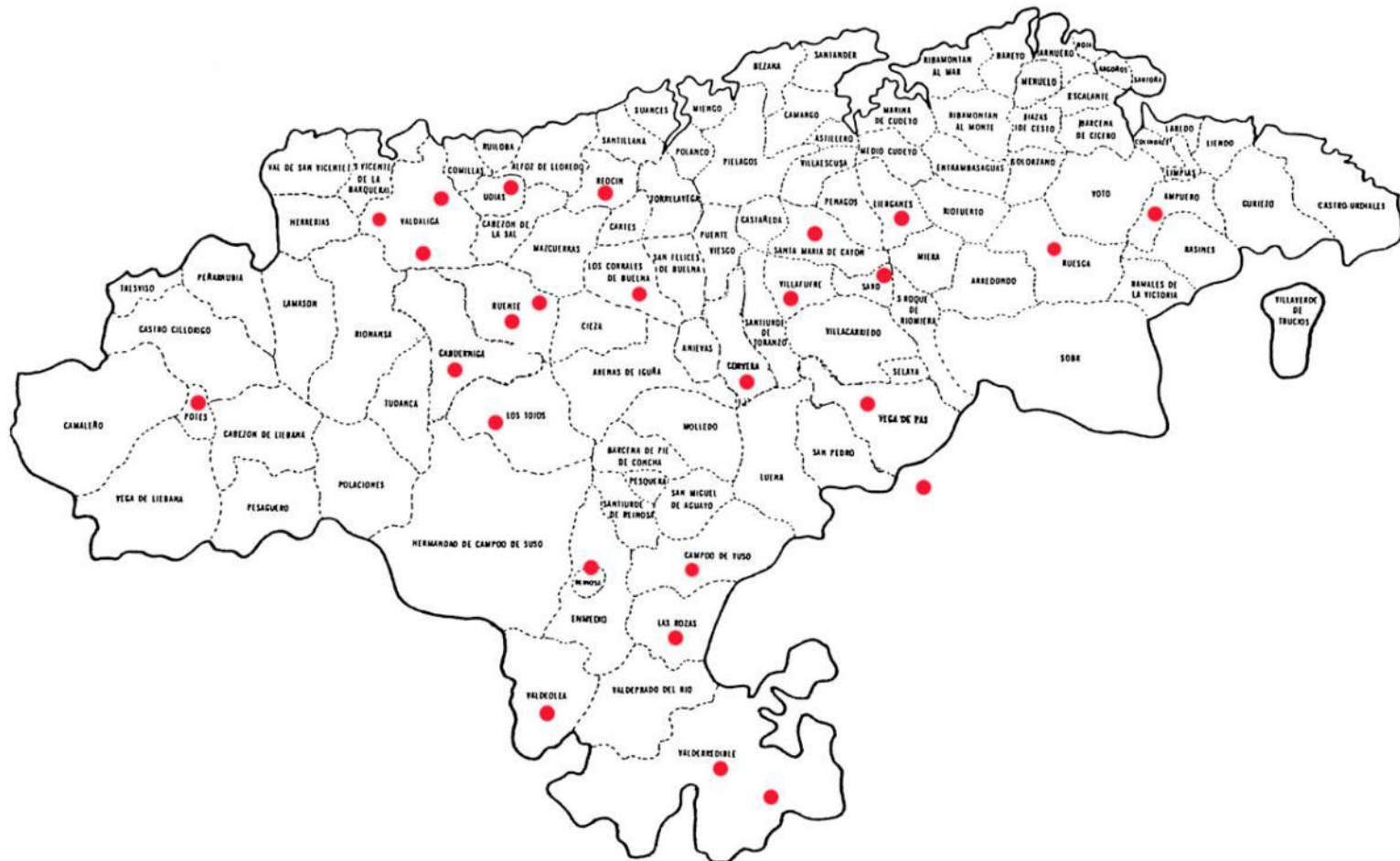
Si No

1 ☒



214 trabajadores forestales

29 cuadrillas



Conservación de montes.

Reacciones de hipersensibilidad.

Que obtenemos

- ***13% presentan brotes de urticaria o picores severos***
- ***15% rinitis o taponamiento nasal***
- ***17% irritación, escozor en los ojos o lagrimeo***



procesionaria 6

avispas 3

roble 1

Cantabria Región

| NOJA |

Fallece un trabajador del Ayuntamiento por picaduras de avispas

Cerca de un millar de personas asistieron al funeral por el operario



JAIME HERRERA NÁRDIZ

MANUAL FORMATIVO.
RETIRADA DE ENJAMBRES EN
LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN
Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS
Y SALVAMENTO

1



Instituto Cantabro



gutierrez_co@cantabria.es

fernandez_i@cantabria.es

S

◀ SALUD LABORAL

L



GOBIERNO
de
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE SANIDAD