



Asamblea General

Distr.
GENERAL

A/AC.237/NC/9
4 de noviembre de 1994

ESPAÑOL
Original: FRANCES

COMITE INTERGUBERNAMENTAL DE NEGOCIACION
DE UNA CONVENCION MARCO SOBRE
EL CAMBIO CLIMATICO

RESUMEN DE LA COMUNICACION NACIONAL DE SUIZA

Presentado con arreglo a los artículos 4 y 12 de
la Convención Marco de las Naciones Unidas
sobre el Cambio Climático

De conformidad con la decisión 9/2 del Comité, la secretaría provisional distribuirá, en los idiomas oficiales de las Naciones Unidas, los resúmenes de las comunicaciones nacionales presentadas por las Partes que figuran en el anexo I.

Para obtener copias de la comunicación nacional de Suiza,
sírvasse dirigirse a:

Office Fédéral de l'Environnement,
des Fôrets et du Paysage
3003 Berna
Suiza
Fax: (41-31) 322-7958

SUIZA

Introducción

1. Con la firma y ratificación de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, de 9 de mayo de 1992, Suiza reconoce que nuestro planeta se halla expuesto actualmente a ciertos cambios climáticos. Estos son diferentes de los que ocurrieron en épocas anteriores -por su amplitud y por la rapidez con que se producen- y podrían causar un calentamiento de la Tierra. Suiza se ha declarado dispuesta a apoyar plenamente la Convención. Por lo tanto, nuestro país se ha comprometido a presentar un informe sobre la política suiza en materia de cambio climático.

2. En virtud del artículo 12 de la Convención, Suiza debe elaborar un inventario actualizado de las emisiones de gases de efecto invernadero y presentar periódicamente un informe sobre las políticas y medidas adoptadas. El plazo para la presentación del primer informe es de seis meses a partir del 21 de marzo de 1994, fecha de la entrada en vigor de la Convención, o sea, el 21 de septiembre de 1994.

Inventario de los gases de efecto invernadero en Suiza

3. El inventario suizo se basa en datos de 1990 y comprende los siguientes gases de efecto invernadero:

- dióxido de carbono (CO₂)
- metano (CH₄)
- óxido nitroso (N₂O)
- precursores del ozono troposférico (O₃): óxidos de nitrógeno (NO_x), compuestos orgánicos volátiles (COV), monóxido de carbono (CO).

4. Las emisiones de CO₂ son de lejos las que más contribuyen (79%) al efecto invernadero (véase el cuadro S-1).

Dióxido de carbono (CO₂)

5. Un 94% de las emisiones de CO₂ están vinculadas a la energía. Un 6% de las emisiones de CO₂ no están vinculadas a la energía y proceden sobre todo de la producción de cemento. Habida cuenta de que los datos básicos son detallados y completos, la calidad de los datos obtenidos es alta. Los sumideros de CO₂ son procesos naturales de fijación del CO₂, como el crecimiento de los bosques y el desarrollo de las turberas.

Cuadro S-1

Inventario del CO₂ en Suiza por fuentes, 1990

Fuentes de emisiones y sumideros de CO ₂ (1990) (en millones de toneladas)	Millones de toneladas de CO ₂
Emisiones vinculadas a la energía (combustión):	42,9
- conversión de energía	1,3
- industria	5,7
- transporte	17,4
- servicios	6,5
- sector residencial	11,6
- otros (incineración de desechos)	0,4
Producción industrial	2,1
Desechos	0,7
Total de las emisiones	45,7
Sumideros de CO ₂ :	-5,2
- silvicultura/reforestación/uso de la tierra	
Total CO ₂	40,5

6. Comentarios sobre las fuentes y los sumideros:

- Las emisiones de CO₂ vinculadas a la energía se han calculado utilizando los coeficientes de emisión correspondientes, a partir de datos sobre el consumo suizo de energía.
- Emisiones vinculadas al sector industrial: utilización de datos sobre la producción de cemento.
- Agricultura: se admite que el "consumo" de CO₂ por la fotosíntesis de las plantas está bastante equilibrado con la "producción" agrícola de CO₂ por la respiración (del ganado) y la descomposición de materia orgánica.
- Silvicultura/uso de la tierra: en este caso se trata de sumideros de CO₂. El "consumo" de CO₂ es netamente superior a la "producción" (crecimiento de los árboles, aumento de la masa de turba en las turberas altas primarias, etc.).

Metano (CH₄)

7. El metano es liberado sobre todo por el ganado (50%) y el almacenamiento de abonos (28%) en la agricultura, así como por la descomposición de la materia orgánica contenida en los desechos (vertederos, 17%). La calidad de los datos es mediana; en 1995 habrá nuevas cifras.

Cuadro S-2

Inventario del CH₄ en Suiza por fuentes, 1990

Fuentes de emisiones de CH ₄ (1990)	100 t de CH ₄
Energía (combustión):	11
- transporte	2
- transporte de gas (pérdidas)	9
Agricultura:	215
- cría de animales	138
- abonos	77
Desechos:	48
- vertederos	46
- tratamiento de las aguas residuales	2
Total CH ₄	274

Oxido nitroso (N₂O)

8. La mayor parte de las emisiones de óxido nitroso se debe a la utilización de abonos en la agricultura (93%). La utilización de combustibles fósiles (5%) y los procedimientos industriales (2%) sólo contribuyen en medida relativamente escasa al conjunto de esas emisiones.

9. La calidad de los datos no es buena. También en este caso habrá nuevas cifras en 1995.

Cuadro S-3

Inventario del N₂O en Suiza por fuentes, 1990

Fuentes de emisiones de N ₂ O (1990)	100 t de N ₂ O
Energía (combustión):	1,5
- transporte	0,8
- otros sectores (calefacción)	0,7
Producción industrial	0,4
Agricultura (utilización de abonos)	26,7
Total N ₂ O	29

Precursores

10. Los óxidos de nitrógeno (NO_x), los compuestos orgánicos volátiles (COV) y el monóxido de carbono (CO) son precursores del ozono troposférico (O₃).

11. Las emisiones de precursores proceden de muchas fuentes:

- transporte (energía, combustión, fugas),
- sector residencial (energía, desechos),
- artesanado, servicios, agricultura (energía, desechos),
- industria (energía, producción, desechos).

12. En este caso, la calidad de los datos es de mediana a buena. Se están elaborando datos actualizados.

Cuadro S-4

Inventario de los precursores en Suiza, 1990

Fuentes de las emisiones (1990)	100 t de NO _x	100 t de CO	100 t de COV
Energía:			
- combustión	151	375	76
- fugas			14
Producción industrial	29	52	26
Solventes			180
Desechos	4	4	1
Total	184	430	297

Síntesis

13. La figura S-1 contiene un detalle de los gases de efecto invernadero en Suiza. Los valores de las emisiones se dan multiplicando las cantidades de gas emitidas por los potenciales de calentamiento atmosférico (PCA) de los distintos gases. Los valores son los que proporciona el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).

Medidas acordadas

La dimensión climática de la política suiza

14. Suiza no dispone de una política independiente sobre el clima. Las medidas que se aplican para reducir los cambios climáticos son componentes de distintas esferas de política. Se trata en particular de:

- la política del medio ambiente (sobre todo la protección del aire),
- la política energética y la política en materia de transporte,
- la política agrícola y la política en materia de silvicultura.

15. En esas esferas, varias medidas que tienen incidencias para las emisiones de gases de efecto invernadero:

- ya se han introducido y se están ejecutando,
- están en preparación (en el Consejo Federal, en la administración o en el Parlamento).

Medidas encaminadas a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero

16. En los cuadros siguientes se presentan las medidas adoptadas en las principales esferas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (véanse los cuadros S-5, S-6 y S-7 al final del documento).

Investigación y observación

17. En Suiza, se realizan trabajos de investigación sobre el clima en las esferas siguientes: evolución del clima, protección del aire, transporte y energía, agricultura y silvicultura. Además, varios institutos participan en el programa mundial Vigilancia de la Atmósfera Global (VAG).

18. Las esferas en que se realizan investigaciones sobre la evolución del clima son las siguientes:

- los procesos que rigen el sistema climático,
- la vigilancia y la observación del clima,

- la formulación de modelos climáticos,
- el estudio de las fuentes y los sumideros de gases de efecto invernadero,
- el estudio de las repercusiones del cambio climático en los ecosistemas,
- los aspectos socioeconómicos (incluidas las incidencias),
- las medidas de prevención.

19. Cerca de las dos terceras partes de los proyectos se refieren a las dos primeras esferas. Las inversiones públicas para la investigación sobre la evolución del clima ascienden actualmente a alrededor de 29 millones de francos por año.

20. Los fotooxidantes constituyen el tema principal de la investigación aplicada en la esfera de la protección del aire.

21. En cuanto a la investigación energética del sector público (223 millones de francos en 1993), se centra sobre todo en cuestiones como "las energías renovables", "la utilización racional de la energía" y "la combustión no contaminante y eficiente". En la esfera del transporte, a través del programa nacional de investigación "Medio ambiente y transporte" se estudian cuestiones relacionadas con el cambio climático. Además, Suiza participa en muchos proyectos internacionales.

22. Las consecuencias del cambio climático para la agricultura y la silvicultura se examinan en el marco del programa nacional de investigación titulado "Cambio climático y catástrofes naturales" y en el marco del programa prioritario "Tecnología del medio ambiente e investigación ambiental".

Información y comunicación

23. Después de la Cumbre de Río celebrada en 1992, la Oficina Federal del Medio Ambiente, los Bosques y el Paisaje, así como organizaciones de protección del medio ambiente como el Fondo Mundial para la Naturaleza y Greenpeace iniciaron varias campañas de información sobre el clima. El programa Energía 2000 comprende también diferentes campañas de información en la esfera del uso racional y ecológico de la energía y de las energías renovables.

Hipótesis relativas a las emisiones, 1990-2000

24. En las hipótesis se tienen en cuenta las medidas expuestas en el capítulo 3.

Hipótesis relativas a las emisiones de CO₂ para el año 2000

25. Las nuevas hipótesis muestran que los objetivos en materia de emisiones (estabilización de las emisiones de CO₂ al nivel de 1990) podrán alcanzarse en el año 2000. Sin embargo, para que así sea, es preciso que se sigan haciendo esfuerzos a todos los niveles, que las medidas previstas se apliquen sin demora y que el marco económico se desarrolle según lo previsto. La baja en comparación con las hipótesis anteriores (Informe sobre el impuesto al CO₂ de marzo de 1994) se debe sobre todo a la recesión del período 1991/93.

26. Se prevé que durante el período 1990-2000, las emisiones de CO₂ evolucionarán de la siguiente manera:

Cuadro S-8

Emisiones de CO₂, 1990-2000

CO ₂ (en millones de toneladas)	1990 <u>1/</u>	2000	Evolución en porcentajes
Energía <u>2/</u>	44,7	43,2	-3,4
Producción industrial	2,1	2,3	+10
Desechos	0,7	0,8	+14
Cambio del uso de la tierra/silvicultura	-5,2	-5,3	-2
Total	42,3	41,0	-3,1

1/ Valor modelo, hecha la corrección climática.

2/ Incluida la incineración de desechos.

Hipótesis relativas a las emisiones de otros gases de efecto invernadero para el año 2000Metano, CH₄

27. Las hipótesis se basan en datos antiguos. Se están revisando las bases. La calidad de los datos es mediana.

Cuadro S-9

Emisiones de CH₄ 1990-2000

CH ₄ (1.000 toneladas)	1990	2000	Evolución en porcentajes
Energía:			
- transporte	2,3	1,7	-26
- fugas de gas	8,7	10,0	+15
Producción industrial	<u>1/</u>	<u>1/</u>	
Solventes	0	0	0
Agricultura	215	203 <u>2/</u>	-6 <u>2/</u>
Desechos	48	41	-15
Total	274	256	-7

1/ Producción industrial: se incluye en otro lugar.

2/ Disminución realizada en 1993.

Oxido nitroso, N₂O

28. Sólo existen datos cuantitativos para el sector del transporte para las emisiones de óxido nitroso del año 2000. Estas pasarían de 850 toneladas en 1990 a unas 1.500 toneladas en el año 2000, lo que corresponde a un aumento del 75% aproximadamente.

Precursores

29. Las previsiones para los precursores también se basan en datos más antiguos. Por otra parte, el consumo de energía en el que se basan esos datos no corresponde exactamente a las previsiones actuales sobre dicho consumo. Por lo tanto, hay que considerar que la calidad de esas indicaciones es mediana.

Cuadro S-10

Emisiones de NO_x, CO y COV, 1990-2000

NO _x (1.000 toneladas)	1990	2000	Evolución en porcentajes
Energía	151,0	73,4	-51
Producción industrial	28,5	21,8	-24
Solventes	0	0	0
Agricultura <u>1/</u>	0	0	0
Desechos	4,5	4,3	-4
Total	184	100	-46

CO (1.000 toneladas)	1990	2000	Evolución en porcentajes
Energía	374,7	214,8	-43
Producción industrial	51,7	53,6	+4
Solventes	0	0	0
Agricultura <u>1/</u>	0	0	0
Desechos <u>1/</u>	4,0	4,7	+18
Total	430	273	-37

COV (1.000 toneladas)	1990	2000	Evolución en porcentajes
Energía	90,1	47,5	-47
Producción industrial	26,0	15,6	-40
Solventes	180,0	178,8	-1
Agricultura <u>1/</u>	0	0	0
Desechos <u>1/</u>	0,9	1,0	+11
Total	297	243	-18

1/ Incompleto.

Tendencias a largo plazo de las emisiones de CO₂

30. Según las hipótesis más recientes, las emisiones de CO₂ vinculadas a la energía tendrían que disminuir por lo menos en un 3% durante el período 1990-2000, a condición de que se apliquen estrictamente y de inmediato todas las medidas acordadas. Sin embargo, a partir del año 2000 el nivel de las emisiones volverá a aumentar. En 2030 se tendría que situar aproximadamente en un 5% por encima del nivel de 1990.

Cuadro S-11

Emisiones de CO₂ vinculadas a la energía, 1990-2030,
teniendo en cuenta las medidas ya acordadas

CO ₂ (millones de toneladas)	1990 <u>1/</u>	2000	2030	Evolución 1990-2030 en porcentajes
Sector residencial	12,9	12,2	10,6	-18
Servicios, agricultura	5,2	4,7	3,8	-2
Industria	7,2	5,3	6,0	-17
Transporte	17,6	19,0	23,2	+32
Sector de la transformación	1,4	1,6	2,6	+86
Total <u>2/</u>	44,3	42,8	46,3	+5

1/ Incluida la corrección climática.

2/ Sin las emisiones producidas por las fábricas de incineración de basura doméstica.

31. Estas cifras muestran que a largo plazo será necesario tomar medidas importantes. Se deben intensificar y reforzar rápidamente los esfuerzos de promoción del ahorro de energía, a fin de evitar que las emisiones de CO₂ vinculadas a la energía vuelvan a aumentar a partir del año 2000. La aplicación de la futura ley sobre la energía y el impuesto al CO₂, que por el momento son proyectos, permitirán reducir la demanda de energía fósil y las emisiones de CO₂ (véase el capítulo 6).

Colaboración internacional

32. Suiza efectúa las siguientes contribuciones:

- contribución al Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM)
- colaboración técnica bilateral
- cooperación en la esfera de la transferencia de tecnología.

33. Hay principalmente tres líneas de crédito para financiar la colaboración internacional.

- una línea de crédito de 300 millones de francos para la financiación de programas y proyectos ambientales de importancia global en los países en desarrollo, y
- dos líneas de crédito de un monto total de 1.650 millones de francos para la cooperación bilateral con los países de Europa central y oriental y con la CEI (Comunidad de Estados Independientes).

34. Los créditos corrientes de ayuda para el desarrollo permiten también financiar ciertos proyectos relativos al clima.

35. El crédito de 300 millones de francos permitió que Suiza desempeñara un papel importante en el FMAM y financiara, en 8 países, 13 proyectos concernientes a aspectos del clima en el marco de la colaboración técnica bilateral.

36. Los fondos de los otros dos créditos mencionados se distribuyen entre la ayuda financiera (financiación de proyectos de inversión) y los créditos para la colaboración técnica bilateral (asesoramiento, formación). Una parte de esos recursos se invierte en proyectos relativos a la energía, la protección del medio ambiente y el cambio climático.

37. En la esfera de la transferencia de tecnología a los países en desarrollo, Suiza desempeña sobre todo una función de catalizador entre los inversionistas privados y los posibles países destinatarios para la transferencia de capitales y conocimientos.

Medidas previstas

38. Para reducir en forma duradera y a largo plazo los gases de efecto invernadero, Suiza ha previsto ciertas medidas que se basan en instrumentos económicos:

- Impuesto al CO₂: esta disuasión fiscal se aplica a todos los combustibles fósiles y se restituye parcialmente a la población. La tasa de imposición se aumentará escalonadamente.

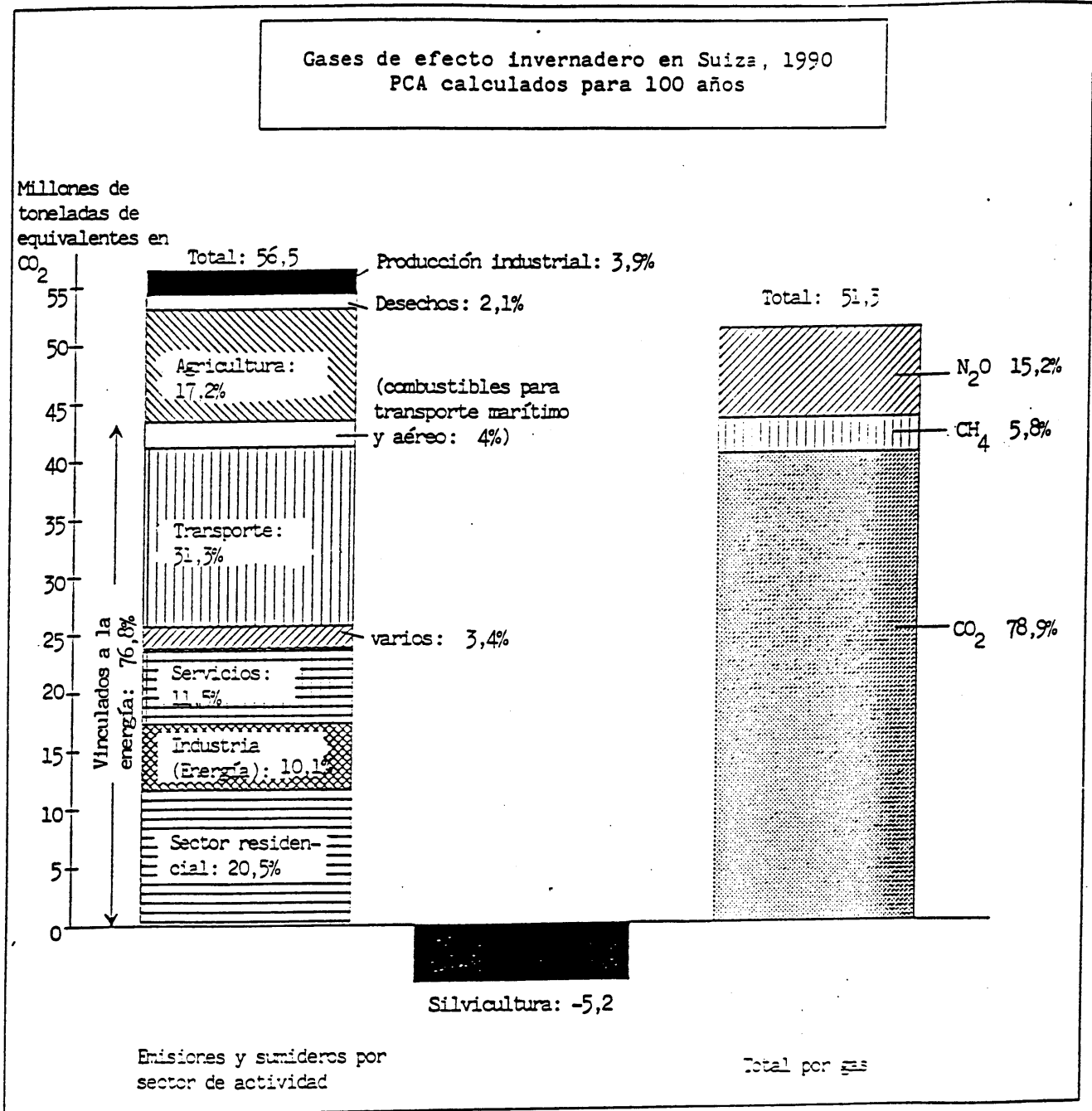
- Ley sobre la energía: el decreto sobre la utilización de energía de 1990 que está vigente actualmente, pero está limitado en el tiempo, se debe completar y transformar en ley federal. Esta última ley y el impuesto al CO₂ deben considerarse un todo.
- Impuesto a los COV: con la revisión de la ley sobre la protección del medio ambiente, el Consejo Federal prevé la introducción de un impuesto a los hidrocarburos volátiles. Como en el caso del impuesto al CO₂, este impuesto será introducido en forma escalonada.

39. Además, se están examinando diversas medidas sobre todo en la esfera del transporte, que deberían también tener efectos positivos en el clima. Se trata en particular de la introducción de un impuesto al tráfico de camiones de carga pesados fijado, según las prestaciones, de la transferencia del tráfico de mercaderías a través de los Alpes del transporte por carretera al ferrocarril y del fortalecimiento de las reglamentaciones sobre los gases de escape de los vehículos, en armonía con la Unión Europea.

40. La aplicación consecuente de las medidas acordadas y la introducción de las medidas previstas tienen gran importancia para la política suiza en materia de cambio climático.

Figura S-1

Gases de efecto invernadero en Suiza, 1990, medidos con arreglo a los coeficientes de PCA



<p>ÈÚÙÚÙÒÒ</p> <p>ÀÐÐÐ Ò ÿÒÒ ÙáÙáÙÿÒÒ øÙáÐÿÒòÿÙÒ</p> <p>ìèÒòÒÁÙÙáòÐ ùÙ ÿÐÒ ùÙÒÙÙÙÒÒ</p>	<p>ÈòùÙòÿÿÐÒ*ÙòÝÐÒ ùÙÒòÙáÒòÒòÙÐÒ</p> <p>ÏòÿÿÙòÙÙÙá øÒÙÙÐáÒÿ ùÙ ÿÒÒ ÙáÙáÙÿÒÒ øÙáÐÿÒòÿÙÒÁ òÐÙÐÒ ÿÐÒ ÒÙÙòÐòÙÒ</p> <p>áÙÒÙÙÙÒÒ ÙáÙÙáÙòòÿÙÒ</p>	<p>ìÙÐ ùÙ ÙÒÒ ùÙ ÙùÙÙòÐ ÙáÿÙòáÒùÙòÐ</p> <p>ÀÈ' ÀÈ</p> <p>Àç</p>	<p>ìÙÐ ùÙ ÙáÒòøÝÁÙáòÐ</p> <p>ÈáÙÙáòÿÿÐÒ ùÙáÒáÙÙÙòÐÒ</p> <p>ìÙÿòÁÙáòÒÙÙá</p>	<p>ÏÙòÝÒÙÙá ùÝòÿùÙÒ</p> <p>áÏÈ'ÈÏÈ' ÿÙÙÒòÿÒÙÙá ÙÒáòÐáÒÿ</p> <p>ÈòùÙá ÒÐòòÙ Ùÿ òòÒòÁÙÙáòÐ ùÙ ÿÐÒ ùÙÒÙÙÙÒÒ "Èì" ùÙ "" ùÙ ùÙÙÙÙÁòòÙ ùÙ "κκ"</p>	<p>ìÙÒÝòòùÐÒ ÙÐáÙòÙòÐÒ</p> <p>ÀÐáòòÙòÝÙÙÐáÙÒ ùÙáÒáÙÙÙòÒÒ' ÙÒÁÐòòÒ ùÙ ÙáùÐòÁÒÙÙá</p> <p>ÈòÿÙÙÒÙÙá ùÙ ØÝÙÁÒò ÿÐÒ ùÙÒÙÙÙÒÒ Ùá ÙáÒòòÿÒÙÙÐáÙÒ ÒùÙÙÝÒùÒÒ</p>	<p>ìÙÿÒÙÙá ÙÐá Ùÿ ÙÿÙÁÒ</p> <p>ÈÙÙÙòáÒ</p> <p>ÈÙÙÙòáÒ</p>
---	--	---	---	--	--	---

ÁÝÓÙÈÐ Í,-

ÈÙÙÙÒÒ ÒÙÐøÙÒÙÒÒ Ûà Ûý ÒÙÙÈÐø ùÙý øøÀÒÐÐøÙ

ÈÙÙÙÒÒ	ÈòÙÙòÛýÐÒ*ÙøÝÐÐÒ ùÙÒøÙàÒøÒøÙÐÒ	ìÙÐÈ ùÙ ÙÒÒ ùÙ ÙÙÙÙÐ ÙàÿÙøàÒÙÙÐ	ìÙÐÈ ùÙ ÙàÒøøÝÀÙàÐ	ÌÙòÝÒÙÙà ùÝøÿùÙÙÒ	ìÙÒÝýòòÙÐÒ ÙÐàÙøÙÐÒ	ìÙýÒÙÙà ÙÐà Ûý ÙýÙÀÒ
ÀÝÀÙàÐ ùÙ ýÐÒ ÒøÒàÙÙýÙÒ ÒùÝÒàÙøÐÒ ÒÐøÙ ýÐÒ ÙÒøøÝøÒàøÙÒ	ìÙÙÝÙÙÙà ùÙý ÙÐàÒÝÀÐ ùÙ ÙÒøøÝøÒàøÙÒ àøÙàÒÙÐ øÐÙÒÙÐ	ÀÈ' ÀÈ' øÈø' ÀÈì	àÙÒÝÒÙÙà ùÙÒÙÒý	àÙÙøÙÐ ùÙÙÙøÿ ùÙ ùÙ ÀÒøÐ ùÙ 'κκ,	ÀÝÀÙàÐ ùÙ ÙÙàøòÿÐÒ Ðø ÿÙøøÐ	ÀýòÒ
ìÙÙýÒÀÙàòÒÙÐàÙÒ øÙýÒøÙýÒÒ ò ýÐÒ ÙÒÒÙÒ ùÙ ÙÒÙÒÐÙ ÐÒøò ýÐÒ ÿÙÙýÙÝýÐÒ	ìÙÙÝÙÙÙà ùÙ ýÒÒ ÙÀÙÒÙÐàÙÒ ÙÐøøÙÒÐÐàÙÙÙàøÙÒÀ àøÙàÒÙÐ øÐÙÒÙÐ	ÀÈ' øÈø' ÀÈì	ìÙÙýÒÀÙàòÒÙÙà	ìÙÙýÒÀÙàòÒÙÙà ÒÐøøÙ ýÐÒ ÙÒÒÙÒ ùÙ ÙÒÙÒÐÙ	ÀÝòÐÀÿÙýÙÒ ùÙ øÝøÙÒÀÐ' ÙÒÀÙÐàÙÒ' ÙÙÙýÐÀÐøÐÙÒ' ÀÐøÐÙÙÙýÙòÒ	ÀýòÒ
ÿÒýÐøÙÒ ÀÙòÒ ùÙ ÙÐàÒÝÀÐ ÐÒøò ýÐÒ ÿÙÙýÙÝýÐÒ	ìÙÙÝÙÙÙà ùÙý ÙÐàÒÝÀÐ ùÙ ÙÒøøÝøÒàøÙÒ ÙÐøøÙÒÐÐàÙÙÙàøÙÀ àøÙàÒÙÐ øÐÙÒÙÐ	ÀÈ' ÀÈ' øÈø	ÀÙÝÙøÙÐ ÿÐÿÝàòøøÙÐ' øÙÙýÒÀÙàòÒÙÙà	àÌÆ'ÈÌÆ	ÈøÙÙà ÒÐøøÙ Ûý ÿòÿÐø ÀÙòÒ	ÈÙÙÙÒàÒ
èÿÀÙòÙÒ ùÙ ÿÙýÐÙÙÙÒÙ Ùà ÿÒÒ øÝòÒ àÒÙÙÐàòÿÙÒ Þ ùÝÙò ùÙ ÿÒÒ ÒÙýÐÀÙòÒÙÙÐàÙÒ	ìÙÙÝÙÙÙà ùÙ ýÒ ÿÙýÐÙÙÙÒÙ ùÙý àøÙàÒÙÐ øÐÙÒÙÐ	ÀÈ' øÈø' ÀÈì 'ÀÈ'	ìÙÙýÒÀÙàòÒÙÙà	èÙÞ ÒÐøøÙ Ûý àøÙàÒÙÐ øÐÙÒÙÐ' øÙýÙÒÒÙÒ Ûý ' ùÙ ÀÒøÐ ùÙ 'κκ,	ìøÒàÒÙÙøÙàÙÙÒ ùÙ ÿÒÒ ÙÐÀÐÙòøÙàÙÙÒ ùÙ ÿÒ ÀÐàÙÙÙòÙÙà ò ýÐÒ ÙÒàøÐàÙÒ	ÆÒÙÒÒÒ
ÀÐàøøÐÿ ùÙ ýÐÒ ÙÒÒÙÒ ùÙ ÙÒÙÒÐÙ ùÙ ýÐÒ ÿÙÙýÙÝýÐÒ ùÙÙÒÙý	ìÙÙÝÙÙÙà ùÙ ýÒÒ ÙÀÙÒÙÐàÙÒ ùÙ ýÐÒ ÿÙÙýÙÝýÐÒ ùÙÙÒÙý	ÀÈ' øÈø' ÀÈì	ìÙÙýÒÀÙàòÒÙÙà	ÈøÙÙà ùÙ ùÙ ùÙÙÙÀòøÙ ùÙ 'κκ,	ÀÐàøøÐÿ ÐòÿÙÙÒøøÙÐ ÙÒÙÒ ùÐÒ ÒÝÐÒ	ÈÙÙÙÒàÒ
ÈÙÙÙÒÒ ùÙ ÐøÐøÙÙÙÙà ùÙý ÒÙø ùÙ ýÐÒ ÙÒàøÐàÙÒ Þ ÿÒÒ ÙÐÀÝàÒÒ	ìÙÙÝÙÙÙà ùÙ ýÒÒ ÙÀÙÒÙÐàÙÒÀ àøÙàÒÙÐ øÐÙÒÙÐ 'øøÀÒÐÐøÙ ÐÑòÿÙÙÐ'	ÀÈ' øÈø' ÀÈì 'ÀÈ'	ìÙÙýÒÀÙàòÒÙÙÐàÙÒ ùÙýÙòÒÒ' ÒÙÝÙøÙÐ ÿÐÿÝàòøøÙÐ	ÈøÙÙà ÒÐøøÙ ÿò ÐøÐøÙÙÙÙà ùÙý ÒÙø' ðÿÒà ùÙ ÀÙÙÙÒÒ	èÐÿýòÙÙÒ ùÙ ÿÝÙòøÙÒ ùÙ ÙÒòÒÙÙÐàÒÀÙàøÐ' ÀÙÙÙÒÒ ÙÐÀðÿÙÀÙàòøøÙÒò ÐÒøò Ûý øøÀÒÐÐøÙ ÐÑòÿÙÙÐ' øÙÙÝÙÙÙà ùÙ ÿò ÿÙýÐÙÙÙÒÙ Ùà ýÐÒ òÒøøÙÐÒ' ÙØÝÙÐÒÀÙÙàøÐ ùÙ ÿÒÒ ÙÒòÒÙÙÐàÙÒ ùÙ ÒÙøÿÙÙÙÐ ÙÐà øÙÙÝÐÙòÙÐøÙ ùÙ ÙÒÒ	ÈÙÙÙÒàÒ

AYOHOE I,

EUIUIOO OUDOHOO UA UY OOUOEO OUYUYO

EUIUIOO	EOOOUYUPOUUA UU YO UOAOUIOU DEUYUUU	IUDU UU UOO UU UIUUU UA YUOOUUUD	IUDU UU UAOOYAUAOE	IUYOUUA UYUUIUU	IUYUOUUD UDAUUEO	IUYOUUA UDA UY UYUAO
eUIOUUA UU YA UYUD YUUIUE	EOOOUYUPOUUA UU YO UOAOUIOU DEUYUUU	Aç' eE	IUYOUUA	aUIUE ODOU YO UUDAEYO YUUIUE OUYUOUU UY "L UU aDYUUAOEU UU "KBK"	eO ADAUIUEOUUA UIUO YUO UYUDU UAUIUYUUYUO	EUIUOA
eOEUUUUA UU YO OUYOO UA YO OUEUYUYO	IUYUUUA UY UADYUD UU ODAEOA UDAOEY UY UOAUI	Aç' eE	IUYOUUA	eUP ODOU YO DEOUUUUA UU YO OUYOO UU " UU UAUEU UU "KK"	EADYUOUUA UU OEU YAUIUUI UU UOAUUD AOPE AUIAD UU ODAE DEU UIUUIUO	AYO
eOEAUUA UU YO OEUUEO UA OOUUUE	IUYUUUA UY ANAUUE UU OAUUYUO	Aç' eE	EAUUAUYU UIUOY UOAOZU UU DEAEUUA	eUP ODOU YO DEOUUUUA UU YO OUYOO UU " UU UAUEU UU "KK"	EAUUAOUUA UA YO UIUUE UU YO UOYU UIUUIUO	EUIUOA
EAUUAUYU UA YO UIUUE UU YO OUAUYUO	EOOOUYUPOUUA UU YO DEUYUUUA UU UIUUYUO	eE Aç' AE	EAUUAUYU UIUOY	EUUA ODOU YO DEUYUUUA UA YO UIUUE UU YO OUAUYUO UU " UU UIUUAOEU UU "KK"	IYUUIUE	EUIUO
ADAOEY UU YO OYUOAUUO AUUYUO DEO UY AUUE OAUUAOU UA YO OUEUYUYO	IUYUUUA UU YO OYUOAUUO AUUYUO UA YUO ODAEO	eE Aç	IUYOUUA	EUUA ODOU YO OYUOAUUO AUUYUO DEO UY AUUE OAUUAOU UU " UU ODUUAOEU UU "KK"	IUYOUUA UU YA UIUUE aYUUIUUAUY UYUUYUOUI	EUIUO
EUUDU UIUUEO DEO OUYUUEO UIUYUUEO DEOUYUUUA UU YO DEUYUUUA UU UY UYUYUO EUYUUE	EAUUAUYU UAUAUUE DEO YO DEUYUUUA UAUIUEO UY UYUYUO EUYUUE	eE	EAUUAUYU UIUOY	eUP ODOU YO OUEUYUYUO OOUYUYU "o P UIUUEUUIUO	aUIUEO DEUUAOUUA UU YO DEUYUUUA "DEUYUUUA UU UOYUPOUUA UU ODAEO UIUUEUUIUO UIUUE	EUIUOA