

**WORLD HEALTH
ORGANIZATION
Geneva**

**ORGANISATION MONDIALE
DE LA SANTÉ
Genève**

Annual subscription / Abonnement annuel

Sw. fr. / Fr. s. 230.–

6.500 1.2001

ISSN 0049-8114

Printed in Switzerland

Onchocerciasis (river blindness)

Report from the tenth InterAmerican conference on onchocerciasis, Guayaquil, Ecuador

The Onchocerciasis Elimination Program for the Americas (OEPA) is a regional initiative working towards the goal of eliminating morbidity and transmission of the filarial parasitic disease known as “river blindness” or “Robles’ disease”. The OEPA strategy is to support ministries of health to provide sustained mass treatment every 6 months with safe and effective microfilaricide ivermectin (Mectizan®, donated by Merck & Co.) to populations in the region residing in communities known to be endemic for onchocerciasis. OEPA and the Pan American Health Organization (PAHO) have convened to the InterAmerican conferences on onchocerciasis (IACOs) representatives of the 6 countries of the Americas endemic for onchocer-

Onchocercose (cécité des rivières)

Rapport de la dixième conférence interaméricaine sur l'onchocercose, Guayaquil, Equateur

Le Programme pour l'élimination de l'onchocercose dans les Amériques (OEPA) est une initiative régionale qui vise à interrompre la transmission de la filariose parasitaire appelée «cécité des rivières» ou «onchocercose oculaire» et à éliminer la morbidité dont elle est la cause. La stratégie mise en œuvre consiste à fournir aux ministères de la santé des pays concernés l'aide nécessaire pour le traitement de masse durable des populations de la région au sein desquelles on sait que la maladie est endémique, par administration semestrielle d'un microfilaricide sûr et efficace, l'ivermectine (Mectizan® donné par Merck & Co.). Depuis 1991, des représentants des 6 pays des Amériques où l'onchocercose est endémique sont conviés chaque année aux conférences interaméricaines sur l'onchocercose

ciasis, annually since 1991.¹ OEPA and the IACO meetings receive financial support from the Carter Center/Lions Clubs International Foundation, the Inter American Development Bank and PAHO.

The tenth annual conference (IACO'2000) was held in Guayaquil, Ecuador on 6-9 November 2000. In addition to representatives of the national programmes, the meeting was attended by representatives of WHO/PAHO, non-governmental organizations (the Carter Center, the Lions Clubs, the Mectizan® Donation Program, and Christoffel-Blindenmission), the Centers for Disease Control and Prevention (United States), the African Programme for Onchocerciasis Control and other interested parties. The theme of IACO'2000 was *New challenges for the regional initiative*, and the topics addressed included the need for new and alternative diagnostic techniques for monitoring incidence of disease in human populations, the logistics needed to apply PCR in the field to measure infection rates in *Simulium* blackflies, the need to better monitor the impact of the programme on ocular morbidity, and the critical role of good data collection, timely data analysis and information exchange. Member countries accepted these challenges, and reaffirmed their commitment to delivering 2 treatment rounds per year, eliminating new ocular morbidity due to onchocerciasis by the year 2002, and suppressing transmission by the year 2005.

Key recommendations of the meeting were that: (1) all programmes should heighten their efforts to provide 2 treatments per year (with at least 85% coverage of the eligible populations in each round in all communities in the region known to be endemic); and (2) programmes should report treatment data promptly (by treatment round and by community) to OEPA headquarters in Guatemala City. To monitor progress towards these goals, IACO'2000 adopted a new reporting index, the UTG(2), as the primary single indicator for measuring progress. The UTG(2) is defined as the number of individuals in the region who require ivermectin treatment (the Ultimate Treatment Goal) multiplied by 2 (since each individual should be treated twice during the course of a calendar year). IACO'2000 recommended the UTG(2) to better monitor the success of programmes in providing 2 treatments per year to all eligible individuals at risk.

Treatment and assessment advances in the 6 endemic countries in the region for the year 2000 (supplemented by reports since the meeting), and other key conclusions and recommendations of IACO'2000, are summarized below.

Treatment coverage. In previous reports, coverage has been reported as a percentage of the Ultimate Treatment Goal (UTG) which is defined as the total number of persons eligible for treatment in the Region of the Americas (429 920 persons). In the first treatment round of 2000, 367 619 persons were treated, representing a UTG coverage of 86%. This reflects a 34% increase over the number treated during the first round of 1999 (compared to a

(CIAO) convoquées par l'OEPA et l'Organisation panaméricaine de la Santé (OPS).¹ L'OEPA et les réunions de la CIAO bénéficient d'un soutien financier du *Carter Center*, de la Fondation internationale des Lions Clubs, de la Banque interaméricaine de développement et de l'OPS.

La dixième conférence annuelle (CIAO 2000) s'est tenue à Guayaquil, Equateur, du 6 au 9 novembre 2000. Y assistaient, outre les représentants des programmes nationaux, des représentants de l'OMS/OPS, d'organisations non gouvernementales (*Carter Center*, Lions Clubs, *Mectizan® Donation Program* et *Christoffel-Blindenmission*), des *Centers for Disease Control and Prevention* (Etats-Unis d'Amérique), du Programme africain de lutte contre l'onchocercose et d'autres parties intéressées. L'IACO 2000 avait pour thème *De nouveaux défis pour l'initiative régionale*, et les questions qui ont été traitées ont notamment porté sur la nécessité de mettre au point des techniques diagnostiques nouvelles et différentes pour surveiller l'incidence de la maladie dans les populations, les moyens logistiques à mettre en œuvre pour appliquer la PCR sur le terrain afin de mesurer les taux d'infection chez les simules, la nécessité de surveiller plus étroitement l'impact du programme sur la morbidité oculaire et le rôle essentiel de la collecte et de l'analyse des données et des échanges d'informations. Les pays membres ont accepté ces défis et réaffirmé l'engagement qu'ils ont pris d'assurer 2 tournées de traitement chaque année, d'éliminer les cas nouveaux de maladie oculaire due à l'onchocercose d'ici à l'an 2002, et d'interrompre la transmission d'ici à l'an 2005.

Les participants ont recommandé en particulier: 1) que tous les programmes intensifient leurs efforts pour assurer 2 traitements par an (avec un taux de couverture d'au moins 85% des populations visées lors de chaque tournée dans toutes les communautés de la région connues pour être endémiques); et 2) que les responsables des programmes communiquent sans tarder les données relatives aux traitements (par tournée de traitement et par communauté) au siège de l'OEPA à Guatemala City. Afin de suivre les progrès accomplis pour atteindre ces objectifs, la CIAO 2000 a adopté un nouvel indicateur, l'objectif thérapeutique final (2) ou OTF(2) comme indicateur unique des progrès accomplis. L'OTF(2) correspond au nombre d'habitants de la région qui ont besoin d'un traitement à l'ivermectine (objectif thérapeutique final) multiplié par 2 (chaque individu devant être traité 2 fois par année civile). La CIAO 2000 a recommandé cet indicateur qui devrait permettre de mieux déterminer dans quelle mesure les programmes parviennent à garantir le traitement semestriel de tous les individus exposés visés par l'initiative.

Le présent article (complété par des rapports établis depuis la réunion) donne un aperçu des activités exécutées en 2000 en matière de traitement et d'évaluation dans les 6 pays où l'onchocercose est endémique et récapitule les principales conclusions et recommandations de la CIAO 2000.

Couverture du traitement. Dans les rapports précédents, la couverture était indiquée sous la forme d'un pourcentage de l'objectif thérapeutique final (OTF) qui correspond au nombre total de personnes à traiter dans la Région des Amériques (429 920). Au total, 367 619 personnes ont été traitées au cours de la première tournée de 2000, soit un taux de couverture de 86% ou une augmentation de 34% par rapport au nombre de personnes traitées au cours de la première tournée de 1999 (contre une augmentation de 1% entre

¹ See No. 37, 1996, pp. 277-280; No. 29, 1997, pp. 215-218; No. 2, 1999, pp. 12-15; No. 45, 1999, pp. 377-380; No. 3, 2001, pp. 18-22.

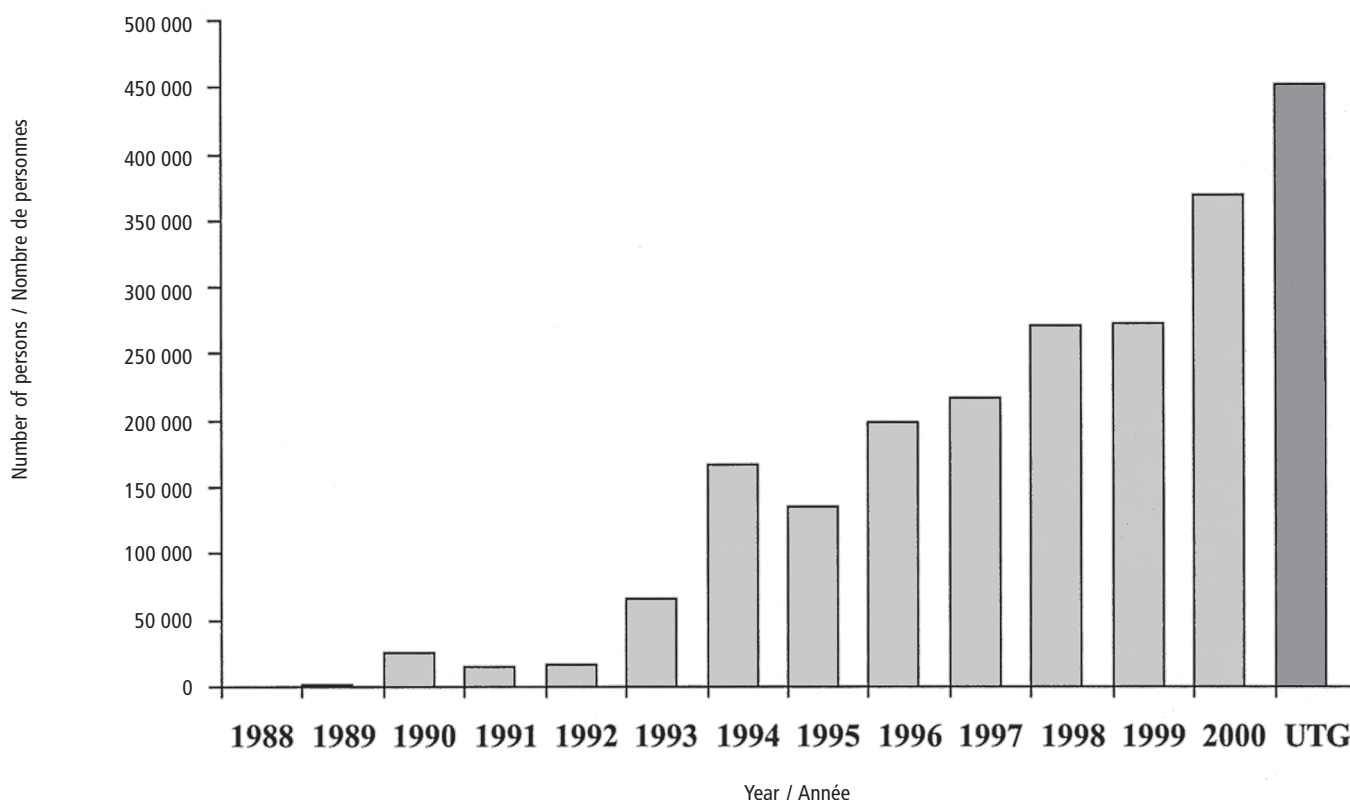
¹ Voir N° 37, 1996, pp. 277-280; N° 29, 1997, pp. 215-218; N° 2, 1999, pp. 12-15; N° 45, 1999, pp. 377-380; N° 3, 2001, pp. 18-22.

1% increase between 1998 and 1999) (Fig. 1). The improvement in treatment figures for 2000 was due to the dramatic growth in the programmes of Guatemala and Venezuela (see below). However, at most, 59.6% of eligible persons (256 385) in the region were treated twice in 2000 (256 385 persons were treated in the second half of the year), giving a total of 624 004 ivermectin treatments provided in 2000. Use of the new UTG(2) denominator of 859 840 (twice the UTG of 429 920) shows that the overall UTG(2) treatment coverage in 2000 for the region was 73%, with only Colombia and Mexico achieving over 85% of the UTG(2) (Fig. 2). It was agreed at IACO'2000 that all programmes would aim to reach at least 85% of their UTG(2) in 2001, with the exception of remote Amazon foci in southern Venezuela and Brazil, which would aim to reach their UTG(2) in 2002.

1998 et 1999) (Fig. 1). Cette amélioration du taux de couverture en 2000 tient à l'augmentation spectaculaire du nombre des personnes traitées dans le cadre des programmes mis en œuvre au Guatemala et au Venezuela (voir ci-dessous). Cela étant, 59,6% au mieux des personnes à traiter (256 385) dans la région ont reçu 2 traitements en 2000 (256 385 personnes ont été traitées dans la deuxième moitié de l'année), ce qui donne un total de 624 004 traitements pour 2000. Si l'on utilise comme nouveau dénominateur l'OTF(2) qui est de 859 840 (ou 2 fois l'OTF de 429 920), on constate que le taux global de couverture obtenu en 2000 dans la région a été de 73%, seuls la Colombie et le Mexique ayant dépassé 85% de l'OTF(2) (Fig. 2). Les participants à la CIAO 2000 sont convenus que tous les programmes devraient chercher à atteindre au moins 85% de leur OTF(2) en 2001, à l'exception des foyers isolés de la région de l'Amazonie dans le sud du Venezuela et au Brésil, qui devraient chercher à atteindre leur OTF(2) en 2002.

Fig. 1. Persons treated with Mectizan® in the Americas, 1988-2000, and Ultimated Treatment Goal (UTG)

Fig. 1. Nombre de personnes traitées par le Mectizan® dans les Amériques, 1988-2000, et objectif thérapeutique final (OTF)



Brazil provided 7 659 ivermectin treatments to its eligible population of 6 794. Total treatments for the year 2000 represent 56% coverage of the UTG(2) for Brazil of 13 588. These treatments were provided to migrant communities in the remote jungle areas of the northern states of Roraima and Amazonas. During the first half of 2000, 5 103 persons (75% of the UTG) were treated, an 86% increase from 1999 treatments given in the first half of that year. During the second half of 2000, 2 556 persons (38% of the UTG) received treatment. The distribution strategy in Brazil utilizes health care centres situated in accessible base camps that are staffed by the Ministry of Health and by personnel from nongovernmental development organizations. Treatments took place in 15 of the 19 base camps in endemic areas, including 4 of the 5 high-risk base camps (e.g. those

Le **Brésil** a administré 7 659 traitements à sa population à traiter qui est de 6 794 personnes. Ainsi, le total des traitements administrés en 2000 représente 56% de l'OTF(2) pour le Brésil, qui est de 13 588. Ces traitements ont été administrés aux communautés migrantes des zones forestières reculées des états septentrionaux de Roraima et Amazonas. Pendant le premier semestre de l'année 2000, 5 103 personnes (75% de l'OTF) ont été traitées, soit une augmentation de 86% par rapport aux traitements administrés au cours du premier semestre de 1999. Au cours du deuxième semestre de 2000, 2 556 personnes (38% de l'OTF) ont été traitées. La stratégie mise en œuvre au Brésil consiste à utiliser les centres de soins situés dans des camps de base accessibles dont le personnel est recruté par le Ministère de la santé et des organisations non gouvernementales de développement. Les traitements ont été administrés dans 15 des 19 camps de base situés dans des zones d'en-

where the prevalence of infection was $\geq 60\%$). A key need for the Brazilian programme is to reach $\geq 85\%$ of its UTG(2) by 2002.

Colombia has a single known endemic community (Naicioná, in the municipality of López de Micay, department of Cauca). For 2000, 1 101 persons eligible for treatment were registered in the endemic area, and during the first semester 1 070 persons (97% of the UTG) were treated. This already high coverage rose to 100% of the UTG for the latter half of the year. The UTG(2) coverage for 2000 was 99% (2 171 treatments of its 2 202 UTG(2)). This was achieved despite civil unrest in and around the small Colombian focus that prevented the epidemiological impact evaluations scheduled for 2000 from being carried out. IACO'2000 commended the community and local health services for continuing ivermectin distribution activities despite the unrest. In-depth epidemiological evaluations to determine whether transmission has been suppressed in Colombia have been rescheduled to take place during 2001.

Ecuador treated 16 490 persons in the first half of 2000, 85% of the country's 19 321 eligible population. However, only an additional 2 770 treatments (14% of the UTG) were provided during the second half of the year, resulting in an overall UTG(2) coverage of only 50% (19 260 of 38 642 required treatments). Of the 119 endemic communities, 106 (89%) received treatment, including all 42 high-risk communities. The programme pledged to provide 2 treatment rounds in all endemic communities in 2001, and the Ministry of Health committed US\$40 000 per year to the programme.

Guatemala treated 127 978 persons during the first 6 months of 2000, or 80% of the UTG. This was a 66% increase compared to 1999, when 76 985 (48%) persons were treated. During the second half of the year, 108 350 persons received treatment (68% of the UTG). Considering both rounds, a total of 236 328 doses of ivermectin were administered in 2000, representing 74% of its UTG(2) of 320 000. Of the 552 communities which were endemic at the beginning of 2000, 501 (91%) received treatment, including 38 (84%) of 45 high-risk communities. Key needs for the programme in 2001 will be to strengthen community-based ivermectin delivery (through the use of community volunteers) and attain $\geq 85\%$ of the UTG(2).

Mexico administered a total of 290 190 treatments and achieved a coverage of 91% of its UTG(2) of 317 648. In the first 6 months of 2000, 157 291 persons were treated (99% of the UTG), a 3% increase over 1999. During the second half of the year, 132 899 persons were treated (84% of the UTG). Of the 689 endemic communities, all received treatment (including 100% of the 39 high-risk communities). In 2000, the programme was host to preparatory exercises towards certification of elimination of onchocerciasis in the foci of Oaxaca and northern Chiapas, where the status of efforts to suppress transmission was examined (results pending). A key need for the programme in 2001 will be to strengthen community-based ivermectin delivery (through the use of community volunteers) in Chiapas state, where political unrest hampers activities.

démicité dont dans 4 des 5 camps classés comme à haut risque de morbidité (le taux de prévalence de l'infection y étant $\geq 60\%$). Il faudrait que le programme brésilien atteigne $\geq 85\%$ de son OTF(2) d'ici à 2002.

La **Colombie** ne compte qu'une seule communauté d'endémicité connue (Naicioná dans la municipalité de López de Micay, département de Cauca). Les personnes à traiter en 2000 dans cette région étaient au nombre de 1 101 et au cours du premier semestre, 1 070 ont été traitées (soit 97% de l'OTF). Ce taux de couverture déjà élevé a atteint 100% au cours du deuxième semestre. Par rapport à l'OTF(2), le taux de couverture pour 2000 a été de 99% (2 171 traitements pour un total de 2 202). Ces résultats ont été obtenus malgré des troubles civils qui ont empêché l'exécution des études d'impact épidémiologique prévues pour 2000. Les participants à la CIAO 2000 ont félicité les communautés et les services de santé concernés d'avoir poursuivi leurs distributions d'ivermectine en dépit de ces troubles. Des évaluations épidémiologiques en profondeur destinées à déterminer si la transmission a été interrompue en Colombie ont été prévues à nouveau pour 2001.

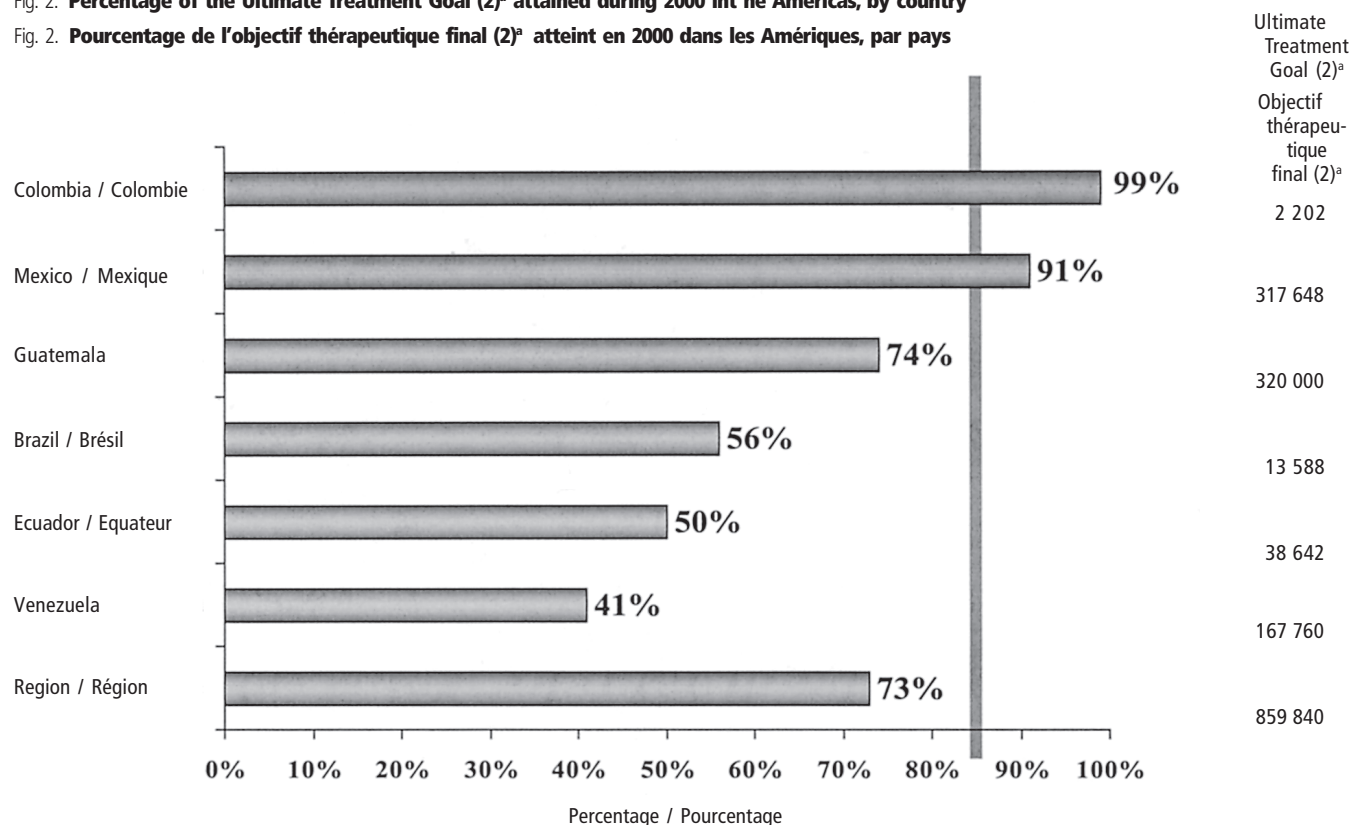
En **Equateur**, 16 490 personnes ont été traitées au cours du premier semestre de 2000, soit 85% de la population à traiter qui est de 19 321 personnes. Toutefois, seuls 2 770 traitements supplémentaires (14% de l'OTF) ont été administrés au cours du deuxième semestre, ce qui ne représente que 50% de l'OTF(2) (19 260 traitements sur 38 642 traitements nécessaires). Sur les 119 communautés d'endémicité, 106 (89%) ont été traitées, dont 42 communautés à haut risque. Les responsables du programme se sont engagés à assurer 2 tournées de traitement dans toutes les communautés d'endémicité en 2001 et le Ministère de la santé a alloué au programme US\$40 000 annuels.

Au **Guatemala**, 127 978 personnes ont été traitées au cours des 6 premiers mois de l'année 2000, soit 80% de l'OTF. Il y a eu une augmentation de 66% par rapport à 1999, où 76 985 (48%) personnes ont été traitées. Au total, 108 350 personnes ont été traitées au cours du deuxième semestre (68% de l'OTF). Au cours des 2 tournées de traitement, 236 328 doses d'ivermectine ont été administrées en 2000, ce qui représente 74% de l'OTF(2), qui est de 320 000. Sur les 552 communautés dans lesquelles la maladie était endémique au début de 2000, 501 (91%) ont bénéficié du traitement dont 38 (84%) des 45 communautés classées comme à haut risque. Le programme exécuté au Guatemala devrait se fixer pour objectif pour 2001 de renforcer les distributions d'ivermectine dans les communautés (par le recours à des volontaires) et d'atteindre $\geq 85\%$ de son OTF(2).

Le **Mexique** a administré 290 190 traitements et atteint 91% de son OTF(2), de 317 648. Au cours des 6 premiers mois de 2000, 157 291 personnes ont été traitées (99% de l'OTF), soit une augmentation de 3% par rapport à 1999. Au cours du deuxième semestre, 132 899 personnes ont été traitées (84% de l'OTF) et la totalité des 689 communautés d'endémicité ont été traitées (dont 100% des 39 communautés classées comme à haut risque). Des préparatifs en vue de la certification de l'élimination de l'onchocercose ont eu lieu dans les foyers d'Oaxaca et du nord du Chiapas où ont été examinés les progrès accomplis vers l'interruption de la transmission (les résultats n'ont pas encore été communiqués). L'un des objectifs du programme pour 2001 devrait être de renforcer les distributions d'ivermectine dans la communauté (par le recours à des volontaires) dans l'état du Chiapas où des troubles politiques entravent le déroulement des activités.

Fig. 2. **Percentage of the Ultimate Treatment Goal (2)^a attained during 2000 in the Americas, by country**

Fig. 2. **Pourcentage de l'objectif thérapeutique final (2)^a atteint en 2000 dans les Amériques, par pays**



^a Ultimate Treatment Goal (2) = UTG multiplied by 2, corresponding to 2 rounds of treatment per year. – Objectif thérapeutique final (2) = OTF multiplié par 2, soit 2 tournées de traitement par an.

Venezuela provided treatment to a total of 59 687 persons (71% of its UTG of 83 880) during the first half of 2000 in the 2 endemic foci in the north of the country, and in the smaller southern Amazon focus. This represents an increase of 156% over all treatments provided in 1999. However, only 8 676 treatments (15% of the UTG) were administered during the second half of the year, resulting in a total of 68 363 treatments for 2000, the lowest UTG(2) coverage (41%) in the region. Of the 618 confirmed endemic communities in the country, all 80 high-risk communities were treated, along with 373 (69%) of the remaining 538 endemic communities. Additional funding is needed to strengthen the programme in 2001 to reach $\geq 85\%$ UTG(2) coverage.

Editorial note. The OEPA initiative made significant progress in 2000 towards the eventual regional elimination of

Au **Venezuela**, 59 687 personnes (71% de l'OTF, qui est de 83 880) ont été traitées au cours du premier semestre de 2000 dans les 2 foyers d'endémicité du nord du pays et dans le foyer méridional plus restreint de l'Amazone. Ce chiffre représente une augmentation de 156% par rapport à la totalité des traitements administrés en 1999. Toutefois, seuls 8 676 traitements (15% de l'OTF) ont été administrés au cours du deuxième semestre, ce qui donne un total de 68 363 traitements pour 2000, soit le taux de couverture le plus faible de la région (41%) par rapport à l'OTF(2). Sur les 618 communautés où il est confirmé que la maladie est endémique, la totalité des 80 communautés à haut risque ont été traitées ainsi que 373 autres (69%). Des fonds supplémentaires seraient nécessaires pour que le programme renforce ses activités en 2001 et atteigne $\geq 85\%$ de son OTF(2).

Note de la rédaction. En augmentant de plus de 30% le nombre des traitements par rapport à 1999, l'initiative OEPA a marqué en

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_30387

