



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



President's Malaria Initiative



Súmario Técnico

Observância Ambiental: Inovação Pontua Protocolo



O projecto de Pulverização Residual Intra-domiciliar em África (AIRS) financiado pela Iniciativa Presidencial Contra a Malaria (PMI), trabalha para garantir que as suas actividades de controlo de vectores reduzam os impactos ambientais negativos e aumentam os impactos positivos nas comunidades visadas. Para realizar isto, o projecto AIRS desenvolveu uma série de inovações, desde o uso de telemóveis para monitorar a segurança/observância ambiental da implementação do programa, à criação de tanques de retenção de resíduos líquidos para garantir a eliminação segura de resíduos do insecticida líquido em áreas onde houve maneo do produto. Adicionalmente, o projecto da PRI entrou em parceria com várias organizações ambientais nos países do projecto, para reutilizar ou reciclar produtos residuais das campanhas anuais da pulverização, que antes teriam sido incinerados ou dispostos em aterros sanitários.

Garantia de Observância Ambiental (ECAP)

O AIRS desenvolveu o ECAP – um sistema abrangente de avaliação, relatórios, acções correctivas, e inspecções de seguimento – para abordar os aspectos de saúde e ambiente das actividades de pulverização, a segurança das instalações onde são armazenados os insecticidas e outros materiais perigosos, e o manuseamento e transporte seguro de insecticidas. O ECAP não só proporciona direcção clara sobre o que tem de ser feito, mas também permite à gestão ter uma ideia clara, em tempo real, do estado das preparações de observância ambiental.

Sistema de Protocolos

O projecto AIRS forma e supervisiona os trabalhadores para garantir que eles percebem – e adoptam – as melhores práticas de saúde e observância segurança ambiental em todas as campanhas de pulverização. Para supervisionar as operações, reforçar conceitos básicos de observância ambiental, e garantir que a observância é bem documentada, o AIRS forma o pessoal da PRI a completar listas de verificações enquanto fazem monitoriadas actividades do programa. As listas cobrem uma série de tópicos para garantir uma supervisão aprofundada das actividades da PRI.

Sistema de Recolha de Dados por Telemóvel

Em 2013, a PRI desenvolveu uma aplicação de telemóvel para observância ambiental, com a qual o pessoal de projecto pode completar e ter acesso a todas as avaliações e inspecções ambientais electronicamente. Os dados são recolhidos numa base de dados ligado na internet, e uma lista de trabalho é automaticamente distribuída para garantir que na área operacional (a base de implementação da campanha de pulverização no terreno) são preparados para a da pulverização notando, por exemplo, se poços de retenção de resíduos precisam ser reabilitadas antes de se iniciar a pulverização. Os resultados da inspecção ficam imediatamente disponíveis à equipa de gestão nos escritórios do país e central nos E.U.A. Um acesso rápido a estes dados fornece uma notificação atempada de áreas onde são necessárias supervisões e reforços sobre aspectos de observância ambiental chaves, e permite uma acção correctiva sem atrasos. O telemóvel também permite fotografia e GPS, que fornece uma verificação das condições e localização, do local e validação do registo de dados.

Reciclagem de Garrafas de Plástico

Os países do projecto AIRS têm utilizado cada vez mais insecticida que é engarrafado em garrafas de plástico. Visto que tanto a incineração como o enterro de garrafas podem constituir perigos ambientais, o AIRS procurou parcerias fortes com organizações ambientais locais que reciclam garrafas de plástico. Após a garrafa ser recolhida é lavada pelas equipas do projecto do AIRS, elas são então transportadas pela organização ambiental local aos centros de reciclagem, onde as garrafas plásticas são esmagadas, moídas, e recicladas numa variedade de materiais novos que são necessários no país do projecto. Como indicado na Tabela 1 abaixo, o AIRS reciclou 163,024 garrafas de insecticida, desde 2012.

Garantindo a Segurança Ambiental Em Qualquer Lugar – Tanque Móvel de Infiltração de Resíduos

Para todas as campanhas de pulverização, são utilizadas tanques – filtros grandes, na terra – para dispor os resíduos líquidos da lavagem dos pulverizadores e do equipamento de protecção individual dos operadores. Estes tanques absorvem e decompõem de maneira segura os traços de insecticida na água de lavagem. Na maioria dos sítios operacionais, os tanques são instalações mais ou menos permanentes construídas de cimento, pedra, e carvão, num local central que as equipas de pulverização podem aceder ao fim do dia de pulverização. No entanto, em algumas áreas de acesso limitado, é difícil e por vezes impossível para as equipas, voltar ao sítio operacional para a limpeza.

Por esta razão, o AIRS desenvolveu um tanque móvel, um contentor de 20-27 litros com camadas de pedra, carvão activado, e serradura que pode ser instalado praticamente em qualquer local aonde a equipa acabe as suas operações diárias. Já que o tanque móvel pesa apenas 15 kg, pode ser transportado ao local de pulverização, instalado no local de lavagem em alguns minutos, e utilizado para dispor e tratar resíduos do insecticida. Quando a campanha de pulverização é concluída, o tanque móvel é desenterrado e transportado para uso no próximo local, enquanto o local é restaurado à sua condição original.

Os tanques móveis fornecem uma flexibilidade operacional e reduzem o custo de construção e mão-de-obra, em comparação com os tanques permanentes, o AIRS estima que um tanque móvel é 80-90 % mais Económico do que a construção de um tanque permanente. Além disso, são melhores para a saúde do operador porque a limpeza pode ser realizada imediatamente após a conclusão do dia de pulverização, em vez de ter que viajar a um sítio operacional central. Também melhoram o controlo sobre resíduos potencialmente prejudiciais, porque os resíduos ficam num tanque móvel, em vez de no solo. O AIRS pilotou o tanque móvel em Madagáscar, e vai utilizá-las na Etiópia e em Mali em 2014.

Tabela 1: Quantidade de Garrafas Plásticas Recicladas até a data pelo AIRS

País	Nome de Parceiro Ambiental Local	Quantia de Garrafas Recicladas	Material Reciclado Resultante
Gana	Cyclus Elimina	76,373	Blocos de Pavimento
Benin	Desenvolvimento da comunidade e Saneamento básico do Meio	21,180	Conduto Eléctrico
Madagáscar	Miharisoa	30,995	Material para pavimentar ruas
Libéria	Cyclus Elimina	34,476	Blocos de Pavimento
Total		163,024	

O AIRS protege milhões de pessoas contra a malária apoiando a PRI e a monitoria entomológica em África.

www.africairs.net • info@afrcairs.com