

## FINANCIAMENTO VERDE

**CASO:** Eko group Colombia S.A.S

**PAÍS:** Colombia

**CIDADE:** Atualmente tem cobertura nos 10 municípios que formam a Área Metropolitana do Valle de Aburrá (Barbosa, Copacabana, Girardota, Bello, Medellín, Envigado)

**POPULAÇÃO:** Aprox 3.800.000



FINANCIAMENTO VERDE

## CONTEXTO

O principal problema no manuseio dos pneus está na dificuldade de sua destinação final e destruição, ou melhor, na transformação pelo uso dos materiais de que é produzido. Em ambos os casos, devido aos problemas gerados pela poluição ambiental: materiais particulados poluentes no ar, risco de incêndio associado ao seu armazenamento, proliferação de pragas e animais vetores de doenças, e usurpação de espaço necessário para o crescimento e desenvolvimento da natureza.



**Imagem da empresa**

Fonte: <http://www.ekogroup.co>.

Na Colômbia, o problema está crescendo. Todos os anos, entre 20 e 30 milhões de pneus são descartados de acordo com o estudo de desenvolvimento de 2016, com o objetivo de criar opções de uso do carbono resultante da destruição da NFU. Apenas em Medellín, a frota automotiva tem mantido crescimento anual desde 2010, de 10% em automóveis e 14% em motocicletas, o que soma 273.773 veículos aos atuais (população aproximada de Medellín 2.500.000, projetada para 2017), sendo precisamente o Vale de Aburrá o de maior incremento no país.

O manuseio de pneus tornou-se um problema ambiental e social, de saúde pública para o país e um desafio técnico para os diferentes setores do país. Atualmente, a norma na Colômbia busca que os empresários do setor de produção e importação de pneus realizem a gestão dos pneus fora de uso - NFU-, incentivando seu aproveitamento. Entretanto, na maior parte, a administração tem se limitado à instalação de locais de coleta e armazenamento em estabelecimentos comerciais de distribuidores e comerciantes, mas, como indica o estudo de 2016, são soluções parciais que adiam o problema real, mas não promovem uma indústria para o tratamento desse resíduo, como nos Estados Unidos ou na Europa. Ou seja, o importante, além de seu armazenamento, independentemente do cuidado com o qual é feito, é necessário avançar na transformação do material, o que seria mais do que contribuição ambiental, uma alternativa social para a geração de emprego e renda.

## DESCRIÇÃO

Nesse contexto, a proposta do grupo EKO foi avaliada como uma iniciativa verde pelo Ministério do Meio Ambiente da Colômbia e da Região Metropolitana do Vale do Aburrá. Ambas as entidades o incluíram como uma iniciativa que deve ser apoiada por sua contribuição ambiental. Por isso, está incluído nos portfólios verdes e rodas de negócios verdes das referidas Entidades, com o objetivo de divulgá-las e buscar um investidor para seu fortalecimento e crescimento.

O Grupo EKO é uma empresa privada que atua em Copacabana, no município de Antioquia, localizada ao norte do Vale do Aburrá, Região Metropolitana com dez municípios, incluindo Medellín, a capital do Departamento. Esta empresa, de acordo com a classificação do Ministério do Meio Ambiente, está



localizada no setor de produtos Eco Industriais com processos que permitem o aproveitamento e valorização de resíduos, através da recuperação de resíduos por "transformação de pneus fora de uso - NFU- produtos amigáveis para o planeta, através de processos, pessoas, recursos, tecnologia, conhecimento e infraestrutura focados em fornecer resultados satisfatórios para os interessados".

No processo, a empresa realiza o descarte, corte, trituração, pulverização e extração adequados de pneus de metal e nylon - NFU - e com a recuperação de outros produtos. Segundo a empresa, a política de gestão da empresa faz parte da proteção do planeta, reduzindo os impactos ambientais através da implementação de processos transparentes e os melhorando constantemente.

## OBJETIVOS

Redução de impactos ambientais e riscos de pessoal, executando processos transparentes e em constante aprimoramento, ao realizar a coleta adequada e a transformação de pneus fora de uso.

## CUSTO/FINANCIAMENTO

- Solicitação de investimento do programa Roda de investimento para investidores-anjos e fundos públicos para dívida (não-bancos): US \$ 412.257.172
- Recursos próprios: aproximadamente US \$ 80.000.000 dos dois parceiros empresariais
- Total, aproximado: US \$ 502.000.000

## ESTRATÉGIAS/CONQUISTAS/IMPACTOS

### 1. Coleta de pneus

Os pneus associados a aros mais tradicionais no mercado colombiano são coletados, que são aqueles que variam entre tamanhos de 13 a 22,5 polegadas. No entanto, é possível coletar todos os tipos de pneus (radiais e convencionais), cujo diâmetro é inferior a 1,20 metros, os pneus de maior diâmetro podem ser processados em qualquer tamanho, desde que sejam convencionais, ou seja, que seu reforço interno seja nylon.

### 2. Processamento de pneus usados

Os pneus são considerados pela legislação ambiental colombiana como um resíduo especial e para o seu processamento não é necessária uma licença ambiental, mas é necessário um conceito ambiental. É por isso que o EKO Group Colombia S.A.S. é uma empresa endossada pela Área Metropolitana, para o processamento técnico de NFU, cumprindo os regulamentos vigentes no território nacional - Decreto 948 de 1995, artigo 26 que expressa "Proibição de incineração de pneus que emitem poluentes tóxicos no ar", e em vez disso, eles são convertidos em chips, grânulos ou poeira.

O tratamento que realizamos é uma trituração mecânica do LLFU para a separação dos elementos que compõem os pneus (Borracha, Aço e Nylon) e sua distribuição independentemente de cada um desses materiais.

### 3. **Pedagogia com a cidadania e com os clientes**

A empresa realiza ações pedagógicas para promover a entrega ou compra de pneus em diversos locais, não apenas em grandes empresas que movimentam volumes importantes destas, mas também em setores de oficinas e passeios reconhecidos na cidade, entre pessoas que se dedicam para a reciclagem da ideia de que em todos os "lugares você pode encontrar pedaços de pneus ou pneus inutilizáveis, para outros são lixo, para nós eles são a maior responsabilidade de proteção e conservação ambiental".

Outra ação é fornecer aos clientes o certificado de prova de uma provisão final adequada. Este certificado mensal é um documento que mostra o número de pneus entregues pelo cliente no mês anterior, um documento útil para a Entidade Ambiental.

### 4. **Plano pós-consumo**

Produção de novos productos: Novos produtos são gerados a partir do resíduo obtido da transformação. Inicialmente, os produtos dependiam de pedidos de clientes, hoje alguns dos solos da própria empresa são produzidos em estoque para a oferta. Entre os principais produtos estão: preenchimento para quadras sintéticas, pisos para animais, camas para pisos bovinos e sintéticos para salas de aula e playgrounds.

### 5. **Pesquisa**

Continuar a pesquisa para alcançar novos produtos. Atualmente, está em processo de desenvolvimento de estradas pavimentadas e material de vestuário.

Atualmente, a empresa conseguiu a recuperação de 12 mil pneus, gerou 7 empregos fixos formais e alcançou um faturamento próximo a um bilhão de pesos, tornando-se uma empresa de alto crescimento, triplicando quase todos os seus indicadores em dois anos.

A proposta venceu o Prêmio Integral da Área Metropolitana do Vale do Aburrá, como proposta Integral em 2013, que incentivou investidores e permitiu a montagem e abertura da fábrica.

Por seu desempenho, o grupo EKO foi o vencedor em 2016 do prêmio Emprender para la vida, concedido pela CREAMÉ Colombia.



**Publicidade do grupo para se aproximarem das crianças como destinatários de alguns de seus produtos: pisos sintéticos para parques infantiles**

Fonte: Facebook EKO group Colombia



Un programa de  
la Unión Europea

## LIÇÕES APRENDIDAS/PONTOS DE DISCUSSÃO

O grupo EKO é uma empresa privada com crescimento exponencial para sua formação recente, o qual contribuiu definitivamente com o apoio das rodas de negócios verdes do Ministério do Meio Ambiente da Colômbia e da Região Metropolitana do Valle de Aburrá como autoridade ambiental. Somente através do apoio dessas entidades o projeto pôde ser conectado e desenvolvido, o que acaba não tendo recursos públicos, mas com um programa que incentiva o processo. Isso mostra a importância da liderança e gestão, não necessariamente a responsabilidade pelo investimento ou execução, do setor estatal em um país como a Colômbia, onde a questão ambiental está localizada em um lugar bem diferente das prioridades governamentais e dos habitantes, porque o gozo pleno de direitos básicos ainda está pendente.

A iniciativa é alcançada, indiretamente, pela articulação Academia, Empresa, Setor Privado, na medida em que a iniciativa é fruto do trabalho do grau acadêmico universitário de seu fundador e atual gerente, que desde a Universidade e na companhia de seus professores, apropriou-se do tema, desenvolveu-o e posteriormente conseguiu o investimento para materializá-lo. Valga lembre esse caso para lembrar alguns dos importantes desafios do ensino superior colombiano: treinamento em contexto, treinamento para empreendimentos inovadores.

Em Medellín e na Região Metropolitana do Vale do Aburrá, onde duas vezes por ano desde 2015 e até hoje é declarado um alerta para má qualidade do ar, um fenômeno na Colômbia que acarreta pelo menos 8.000 mortes por ano, claramente, o grande desafio é a promoção do modelo de mudança de consumo, um aspecto da complexidade cultural.

Em geral, para o país, esta é uma ação exemplar com impacto ambiental, social e econômico; no entanto, ainda de baixíssima capacidade para o que o modelo de consumo de recursos e produção de resíduos da cidade, região e país exige. Mas, enquanto se progride no entendimento de que as mais difíceis são as transformações culturais, é importante que o país aponte para a promoção de grandes indústrias de transformação que consigam aglutinar essas iniciativas em processos de maior estrutura, escopo e, portanto, impacto. Incluindo o mercado informal e individual dedicado à coleta e queima de pneus, que prolifera no país.

**Infográfico publicitário da empresa EKO Group Colombia S.A.S**

Fonte: <http://www.ekogroup.co>.



## BIBLIOGRAFIA

EKOGROUP. Página Web oficial de Ekogroup (Internet). Recuperado en Noviembre de 2018 de <http://www.ekogroup.co/>

EKO GROUP COLOMBIA SAS. (11 de Junio de 2017). Las Empresas. Recuperado en Noviembre de 2018 en: <https://www.lasempresas.com.co/medellin/eko-group-colombia-sas/>

Juan Carlos Moreno Piján, entrevista realizada por Miguel Ángel Durán, El Espectador 17 de febrero de 2016. Recuperado en Noviembre de 2018 en: <https://www.elespectador.com/noticias/ciencia/llantas-de-enemigo-aliado-ambiental-articulo-617126>

Mala calidad del aire iguala muertes del conflicto armado. El Espectador, 07 de marzo de 2018. <https://www.elespectador.com/economia/mala-calidad-del-aire-iguala-muertes-del-conflicto-armado-articulo-743133>

Ministerio del Medio Ambiente, 2015. Portafolio de Bienes y Servicios de Negocios Verdes Catálogo de Expositores BIOexpo 2015. <http://www.minambiente.gov.co/images/NegociosVerdesysostenible/portafolio/html5forpc.html?page=319&bbv=0&pcode=>

Negocios En Tu Mundo. (08 de Marzo de 2017). Jazmín Aguilar, de EkoGroup Colombia, en la Maratón de Emprendimiento - [Negocios en Tm]. Recuperado en Noviembre de 2018 en: [https://www.youtube.com/watch?v=NWrf3XE\\_qx4](https://www.youtube.com/watch?v=NWrf3XE_qx4)

Portafolio Ruedas de Inversión Emprender para la vida. Empresas con enfoque ambiental 2015. Créame (Incubadora de Empresas). Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Recuperado de : [https://issuu.com/emprenderparalavida/docs/portafolio\\_completo\\_-\\_rueda\\_de\\_inve](https://issuu.com/emprenderparalavida/docs/portafolio_completo_-_rueda_de_inve)

Secretaría de Movilidad de Medellín citadas por reportaje de Juan Camilo Quiceno Ramírez del 14 de marzo de 2018. <http://www.elmundo.com/noticia/Medellin-necesita-mejoras-antes-de-aumentar-su-parque-automotor/368254>

## AUTORES

Elizabeth Arboleda Guzmán  
Laura Amaya Gallo  
Luis Alberto Piedrahita