

GOLDEN EXPERTISE

Cuturú is a small mining village on the banks of the river Nechí in the north of Antioquia, Colombia. According to the local inhabitants it is the place where 'gold never runs out'. Yet, the village's main economic activity comes at a high environmental price. The alluvial gold mining has devastated the soil right up to the bedrock. The final result is a highly sandy, almost granular, washed, bare soil with no organic matter content, no microbial activity; in short where nothing grows.

The company Reforestadora Industrial de Antioquia was in charge of regenerating this land. It called upon the services of Luis Gonzalo Moscoso Higueta, director of the restoration company Forestpa S.A.S, to undertake the major task of re-instating 550 hectares with 600,000 trees.

With over 30 years of experience and his hands-on expertise in reforestation, restoration, plantation forestry, urban gardening and watershed protection Luis has designed, directed and executed more than 300 projects in Colombia. He was the architect behind the first ever project in South America to trade carbon credits generated by native tree species on the voluntary market. He has also carried out pioneering work in the Colombian lowlands leading the way to successful and affordable tree-based restoration of gold mine spoils in the tropics.

Luis commented on the project:

"The initial planting was done with *Acacia Mangium*, a pioneering species, in order to release biomass. Once the soil is improved, we intersect the acacias and plant native species such as carob tree, saman, elephant-ear tree and ash.

"To guarantee the success of our planting projects we have created a cocktail based on organic compost, Agrimins, fertiliser, mycorrhiza, calcium and phosphorus amendment and TerraCottem. The composition of this mixture varies from project to project as we base it on the results of the soil analysis. TerraCottem plays an important role in this composition as it helps to keep moisture, crucial in a sandy soil such as in Cuturú. It also acts as a nutritional guarantee due to its macro and micronutrients and, above all, it activates root growth, essential for plant establishment and survival."

Five months after planting, the acacias reached a height of one and a half metres and, two years later, the survival rate of this assisted regeneration exceeded 90 per cent – a very high figure especially as it includes the trees that were planted during the summer months.



EXPERIENCIA DE ORO

Ep / EXPERIENCIA DE ORO

Cuturú es una pequeña población minera en las orillas del río Nechí en el Norte de Antioquia, Colombia, donde “el oro nunca se acaba”, como aseguran sus habitantes. Sin embargo, la principal actividad económica del pueblo tiene un alto coste medioambiental. La minería aurífera de aluvión ha devastado el suelo, en algunos casos hasta la roca madre. El resultado final es un suelo altamente arenoso, lavado, despoblado de coberturas vegetales, sin ningún contenido de materia orgánica, ni actividad microbiana y en donde, por lo general no crece nada.

La empresa pública y privada Reforestadora Industrial de Antioquia, encargada de regenerar esta tierra, ha solicitado los servicios de Luis Gonzalo Moscoso Higueta, director de la empresa de Forestación, Restauración Ecológica, Paisajismo y Acción Ambiental, FORESTPA S.A.S, para que emprendiera la ingente tarea de rehabilitar 550 hectáreas con el establecimiento de 600.000 árboles.

Con más de 30 años de sólida experiencia práctica en reforestación, restauración, plantaciones forestales, jardinería urbana y protección de cuencas hidrográficas, Luis ha diseñado, dirigido y ejecutado más de 300 proyectos en Colombia. Fue el artífice del primer proyecto en América del Sur en comerciar bonos de carbono generados por el establecimiento de plantaciones forestales con especies nativas en el mercado voluntario. También ha realizado un trabajo pionero en las tierras bajas de Colombia, liderando un proceso de restauración forestal exitoso y económico en escombros de minas de oro de los trópicos.

Comentando acerca del proyecto, Luis dijo que: “La plantación inicial se hizo con *Acacia mangium*, una especie pionera, para que vaya soltando biomasa y contribuya a la colonización de otras de la región. Una vez mejorado el suelo, se intercalan las acacias con especies nativas entre ellas algarrobo, samán, piñón de oreja y fresno. Para garantizar el éxito de nuestros proyectos de plantación, hemos creado un cóctel a base de compost orgánico, micro y macro elementos, micorriza, enmienda con calcio y fósforo y TerraCottem. La composición de esta mezcla varía de un proyecto a otro, ya que nos basamos en los resultados del análisis del suelo. TerraCottem juega un papel fundamental en esta composición pues nos ayuda a que el agua se mantenga disponible, lo que supone un hecho crucial en un suelo tan arenoso como el de Cuturú. Asimismo, actúa como garantía nutricional por los macro y micronutrientes que lleva y, sobre todo, activa el crecimiento radicular que es tan importante para el asentamiento de las plantas y su supervivencia”.

Cinco meses después de la plantación las acacias alcanzaron una altura de un metro y medio y, dos años más tarde, la tasa de supervivencia de esta plantación forestal supera el noventa por ciento y el crecimiento los cinco metros, incluso en las plantaciones hechas en verano.