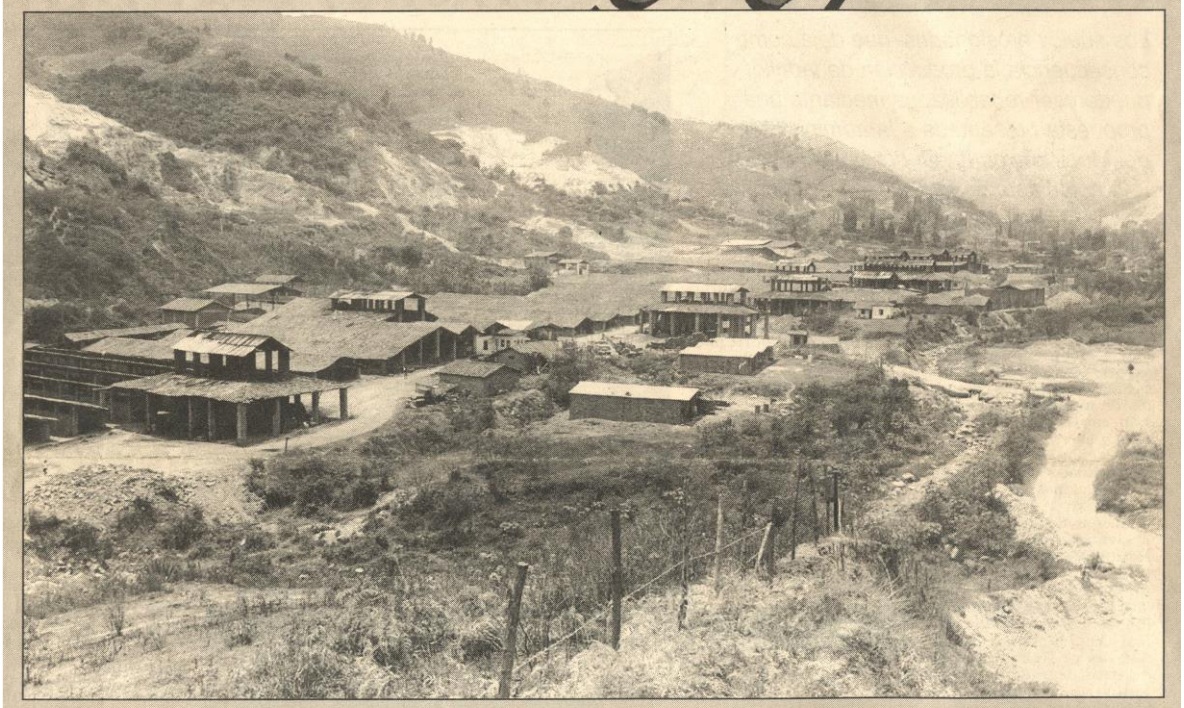
El mundo 11 de abril de 2000

Investigación ladrillo

HEMEROTECA



La Universidad Nacional en Medellín, en convenio con la Administración de Itagüí, implantará un diseño para la rehabilitación de suelos degradados por la industria ladrillera, una de las más representativas en esa localidad. Los estudios para la recuperación de las zonas en donde existen estas fábricas, los realizarán dos miembros de la Facultad de Ciencias de la Nacional, hasta el año 2001. **Páginas 2 y 3**

Foto EL MUNDO

La industria ladrillera de Itagüí se beneficiará con la rehabilitación de suelos

Los médicos del suelo

Los suelos erosionados, que deja como consecuencia la producción de ladrillo, pueden ser rehabilitados mediante una propuesta presentada a la administración del Municipio de Itagüí por un profesor y una estudiante de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional, sede Medellín.

El Convenio Marco de Cooperación Técnica, celebrado ayer entre la Universidad Nacional, sede Medellín, y la Alcaldía del Municipio de Itagüí, propiciará un amplio espacio que permitirá el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación, extensión, capacitación, interventoría y asesoría, de acuerdo con los fines y misión de la Universidad y las prioridades y obligaciones establecidas con el Plan de Desarrollo del Municipio de Itagüí.

Elvira María Aguilar, una estudiante de Postgrado en Bosques y Conservación Ambiental de la Universidad Nacional, Sede Medellín, está desarrollando una tesis acerca de las "Alternativas de Rehabilitación de áreas degradadas por la Industria Ladrillera", con la dirección del profesor Evelio Gómez, quien trabaja en el área de erosión, recuperación, conservación y manejo de suelos.

La propuesta pretende contribuir a la solución de una problemática que desde hace varios años afecta las poblaciones aledañas a la industria ladrillera del Municipio de Itagüí.

En el estudio, se evaluarán las propiedades físicas y químicas de los suelos y se ensayarán siete sistemas de tratamiento para la recuperación de suelos descubiertos y erosivos que deja la explotación de arcilla utilizada para la elaboración de ladrillos y tejas.

Los siete procesos que se van a llevar a cabo serán realizados en la Ladrillera

La Alcarraza, quien se prestó para estudios preliminares y programas piloto. Los procesos se contemplan dentro de un soporte mecánico, físico y químico en donde habrá una distribución de espacios para aplicar diversos procedimientos que permitan evaluar la devolución de la materia orgánica y los componentes al suelo. En el proyecto, los espacios están distribuidos así: un espacio al que no se le va a hacer nada para comparar los logros con otras áreas, otra zona contará con un biomanto -con fibra de fique-, habrá una zona con aglutinantes del suelo, otra con siembra de pelets importados que consisten en hongos de bosques europeos en donde se vierten semillas y un área para poner cartón, entre otras estrategias de rehabilitación.

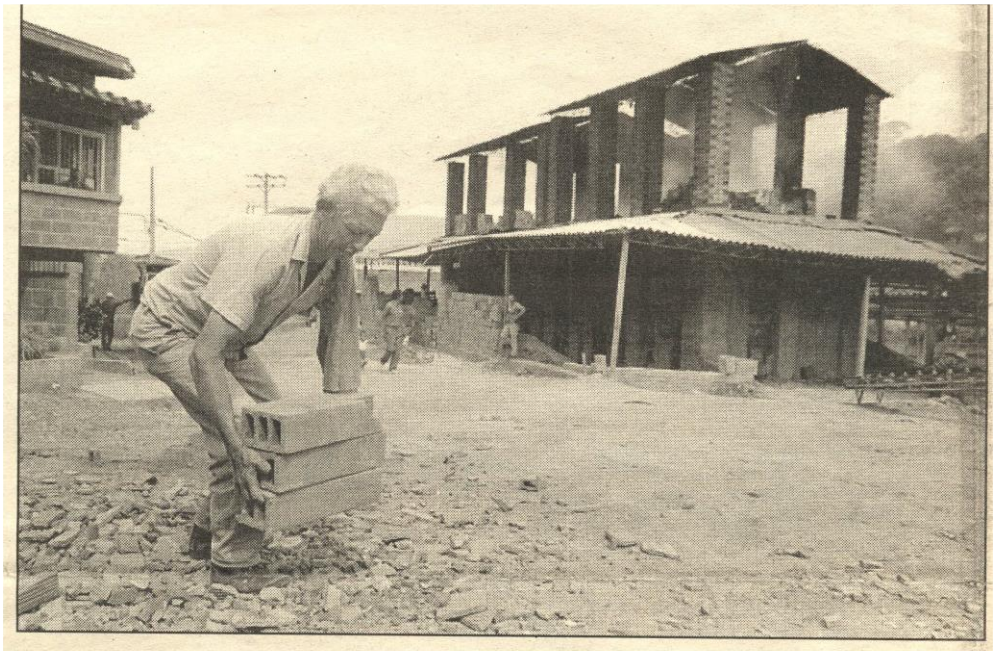
Diagnóstico de suelos

Según el ingeniero agrónomo, Carlos Quiceno Pérez, quien pertenece a la Secretaría de Participación Comunitaria y Medio ambiente del Municipio de Itagüí y ha cooperado con el estudio de la Universidad Nacional, "el desarrollo de las industrias de ladrilleras ha traído consecuencias negativas a nivel ambiental como el deterioro del agua por sedimentos, contaminación del aire por material particulado en suspensión y el daño ocasionado en el suelo por perdida de su capacidad productiva. La inestabilidad con que quedan los terrenos luego de

LADRILLERAS
del municipio de Itagüí

No	Nombre	Barrio o vereda	Extensión m2
1	Ladrillera Los Búcaros	Pedregal - Los Gómez	140.885m2
2	Galpón Antioquia.	El Porvenir.	137.250m2
3	Galpón Medellín.	El Porvenir.	81.976m2
4	Ladrillera Alcarraza.	Los Gómez y El Progreso	47.795 m2
5	Ladrillera de Valle 1 y 2.	El Rosario -Los Gómez.	333.710m2
6	Ladrillera La Gloria.	El Progreso.	272.753 m2
7	Ladrillera La Pampa.	El Progreso.	100.000 m2
8	Ladrillera La Loma.	Itagüí.	8.250m2
9	Tejar Guayabal.	Itagüí	113.708 m2
10	Tejar San José.	El Guayabo -El Progreso.	296.578m2
11	Ladrillera Los Cedros.	Los Gómez - El Ajizal.	36.300m2
12	Tejar Santa María.	El Ajizal.	18.372m2
13	Tejar Santa Mónica.	El Ajizal.	27.585m2

Total ladrilleras 1.615.162m2
Total de ladrilleras. ..... Area 1.6 Km2
Area del municipio Itagüí 17 Km2
El área de las ladrilleras en el municipio de Itagüí equivale al 9.41 % de la extensión total del municipio.
Nota: estas son las ladrilleras mas representativas pero existen otras de carácter artesanal.



Las ladrilleras están conscientes del problema ambiental que generan; en el proyecto de rehabilitación de suelos tienen una propuesta seria para empezar a trabajar por los recursos naturales que les proporcionan la materia prima suficiente para la producción de ladrillos.

EL MUNDO

realizada la explotación, es otro de los problemas, además del grave deterioro paisajístico de las áreas donde están asentadas."

La ingeniera que lidera el proyecto, Elvira María Aguilar, dijo que los terrenos que quedan áridos después de la explotación de arcilla, no tienen ningún uso por la erosión, por las pendientes, taludes y bancas. Ahora, con la implementación del estudio, pueden convertirse en zonas con coberturas vegetales para la recreación y el pastoreo, mejorando así el paisaje de la zona.

Para los expertos en suelos, lo cierto es que el estado inicial y natural de estas zonas, no se puede volver a recuperar. Lo único que se puede hacer es una rehabilitación para que vuelva la vegetación y la materia orgánica al suelo.

Evaluaciones

Los muestreos de la zona serán de seis meses a un año, posteriormente el Municipio hará monitoreos para ver cómo cambian las condiciones del suelo.

La evaluación se hará con base en la pérdida de suelo, cambios en la densidad aparente, en la estabilidad de los agregados del suelo y en las características físicas y químicas, (nitrógeno, potasio, fósforo etc.). También se evaluará la parte biológica con el ensayo de resistencia del anclaje de las plantas y el porcentaje del área cubierta.

Después de la evaluación y los resultados, el Municipio se encargará de extender el informe a las ladrilleras para que acojan este plan ambiental y lo incluyan dentro del área donde trabajan.

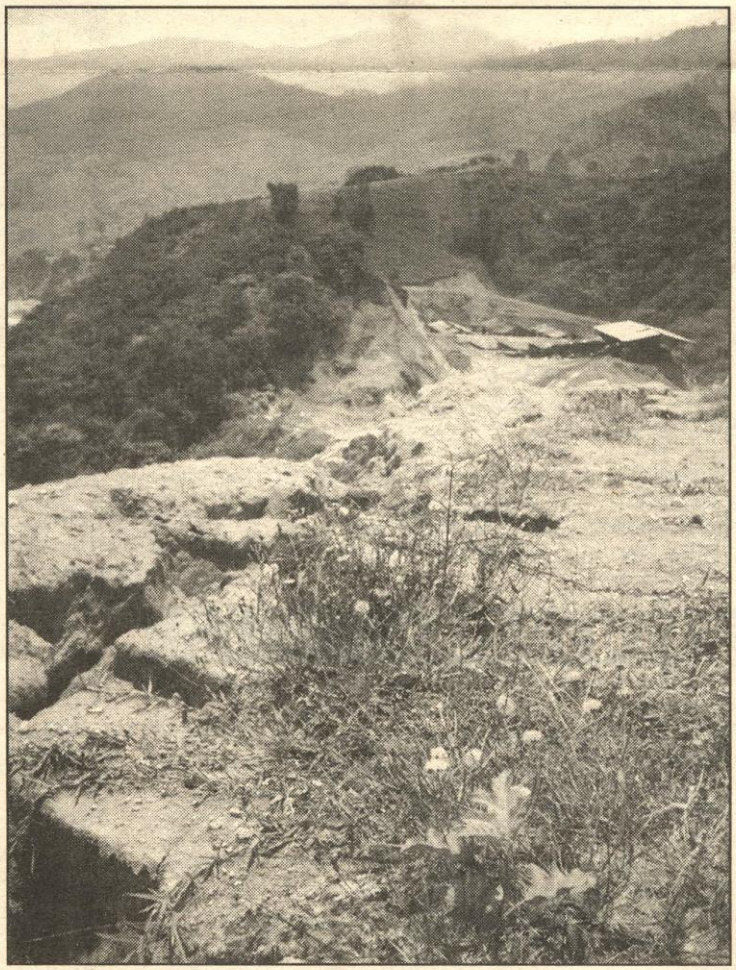
Según Elvira María Aguilar, el presupuesto para la rehabilitación de suelos degradados puede variar, puesto que existen costos que se adaptan a condiciones óptimas y rápidas, y otros, a condiciones más lentas. Aseguró también que la recuperación biológica puede hacerse con los materiales de la misma ladrillera, o con materiales de otros lugares.

Los costos del proyecto están alrededor de los 30 millones de pesos, para ejecutarlo se ha pensado en la financiación por parte de varias entidades como Corantioquia, la Universidad Nacional, el Municipio, y otras empresas particulares que dotan de insumos a las ladrilleras.

Los beneficios

Según los gestores del proyecto, la industria ladrillera ha acogido positivamente la propuesta porque ellos quieren hacer algo por los terrenos áridos que deja la explotación de la materia prima, sin embargo, aún no saben qué hacer, por ello, la propuesta es una herramienta para empezar a trabajar por el medio ambiente.

Además, el sector de la construcción se verá beneficiado puesto que genera una alta tasa de empleo, y se devolverá, de alguna manera al medio ambiente, su aporte para el desarrollo urbanístico de la ciudad.



Algunas especies como el Diente de León, han empezado a crecer en estas zonas áridas que dejan la explotación de las industrias ladrilleras. Actualmente se están estudiando otro tipo de plantas que pueden adaptarse a los suelos erosionados.

Foto ELVIRA MARIA AGUILAR