

III. Grupo para a criação e difusão de conhecimentos no domínio da ciência e da tecnologia "Meio Ambiente".

Coordenador: Dr. Fernando Santos Francés, Universidade de Salamanca.

GRUPO CRIAÇÃO E DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO
IDENTIFICAÇÃO
<p>Dados básicos</p> <p>Nome do grupo: Contaminação Ambiental com mercúrio em áreas mineiras da Amazônia Brasileira</p> <p>Status do grupo:</p> <p>Ano de formação: 2003-2004</p> <p>Chefe(s) do grupo: Fernando Santos Francés (fsantos@usal.es)</p> <p>Área: Ciências Agrárias e Ambientais</p> <p>Instituição: Universidade de Salamanca</p> <p>Órgão: Departamento de Biología Animal, Ecología, Edafología (Faculdade de Ciências Agrárias y Ambientais)</p>
<p>Endereço</p> <p>Rua Filiberto Villalobos, 119</p> <p>Cidade: Salamanca</p> <p>Código Postal: 37007</p> <p>Telefone: 923294690</p> <p>Fax: 923294774</p> <p>Página Web:</p> <p>e-mail:</p>
<p>Repercussão do trabalho do grupo: No Brasil, um dos problemas mais importantes e preocupantes pelos efeitos negativos causados, tanto para a saúde humana como para o Meio Ambiente é a contaminação causada pelo uso do Hg nas atividades mineras para a extração de ouro. Na maioria dos casos a manipulação do Hg na mina de ouro se realiza de uma maneira rudimentar sem tomar em conta suas propriedades tóxicas e as conseqüências que têm na saúde e no ecossistema. Este fato ocasionou um alto grau de contaminação meio ambiental, especialmente importante no ar por conseqüência da queima de amalgama em campos abertos, além da incidência direta na saúde, derivada da inalação, e em componentes dos ecossistemas (solo, água, vegetação e fauna).</p> <p>Existem duas formas principais de intoxicação crônica com Hg: 1) pela exposição direta através da inalação do vapor de Hg que afeta principalmente aos mineiros (garimpeiros) e 2) pelo consumo de peixes dos rios das regiões próximas às minas (uma característica importante do Hg é sua capacidade de acumular-se em organismos e incrementar-se gradualmente na cadeia alimentar especialmente no caso do metil-Hg, por tanto, causa grande preocupação para aquelas pessoas que o consumo de peixes como principal fonte de proteínas na alimentação).</p> <p>Por esta razão é necessário conhecer os teores de Hg nos diferentes componentes do ecossistema com a finalidade de identificar possíveis focos de contaminação e desta forma estabelecer medidas preventivas e de reabilitação.</p>
RECURSOS HUMANOS

Pesquisadores:

Fernando Santos Francés (USAL),
Antonio García Sánchez (IRNASA -C.S.I.C.)
Pilar Alonso Rojo (USAL)
Carmelo Avila Zarza (USAL)
Esther Alvarez Ayuso (IRNASA -C.S.I.C.)
Husein Anawuar (IRNASA -C.S.I.C.)

NOTA.- Estão incluídos os CV dos dois pesquisadores principais.

LINHAS DE PESQUISA:

1. Contaminação de solos
2. Correção de solos
3. Geoquímica ambiental de elementos com vestígios tóxicos
4. Cartografia de solos
5. Avaliação de Impacto Ambiental