



**Materia: Introducción a la Ingeniería Agropecuaria**

**Nombre del Profesor: Ing. Adriana Santos Ordóñez, M.Sc.**

**Examen: Segunda Evaluación**

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_

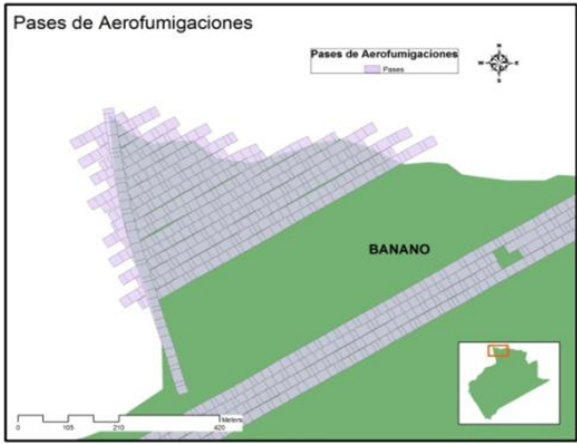
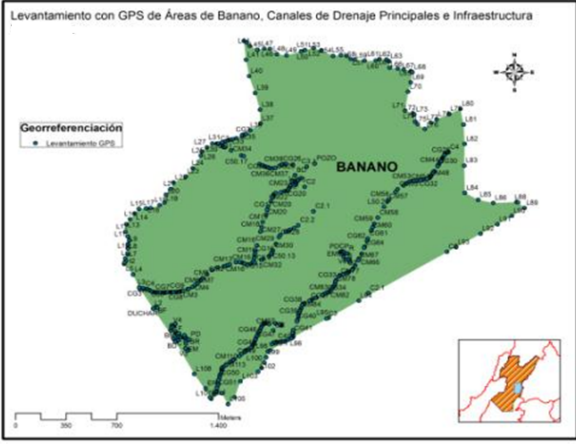
Fecha: \_\_\_\_\_

**1. Proponga al menos una solución ante el problema de impacto ambiental a causa de la agricultura descrito a continuación y argumente su propuesta: (10 pts)**

Ecuador es un país eminentemente agrícola, cerca de un tercio de las exportaciones abastecen a los Estados Unidos de Norte América, otro tercio se exporta a la Unión Europea mientras que el resto es dirigido a mercados “no tradicionales” como Europa del Este, el Medio Oriente y otros.

El banano es uno de los principales productos agrícolas de exportación y por lo tanto el principal generador de divisas para el país (SICA 2002). Por ser un cultivo extensivo las bananeras aplican grandes cantidades agroquímicos de manera muy frecuente. Los fungicidas para el control de la principal plaga, la Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*), son mayormente aplicados de manera aérea. Las fumigaciones aéreas de fungicidas mal manejadas constituyen un peligro potencial por su toxicidad sobre los seres humanos y el efecto negativo que causan al integrarse a la cadena alimentaria, por lo cual es de vital importancia respetar las zonas de amortiguamiento o zonas buffer de cada unidad de producción definidas previamente por los reglamentos de saneamiento ambiental bananero, para prevenir efectos negativos de contaminación ambiental producto de fumigar lugares distintos al cultivo.

(citado de la propuesta de la consultora ambiental Sambito (2008) del proyecto “Aplicación de clorotalonil en la zona bananera de las provincias del Guayas, El Oro, y centro –sur de la provincia de Los Ríos: Análisis de riesgos y plan de manejo ambiental”)



**2. Lea y analice el siguiente artículo y responda a las siguientes preguntas (30 pts):**

- a. Describa la delimitación y justificación del problema con sus propias palabras (5pts)
- b. Mencione las metodologías, herramientas e indicadores de análisis que utiliza el autor y establezca la relación entre el objeto de estudio y los indicadores utilizados. (10 pts)
- c. Describa con sus propias palabras los resultados presentados y las principales conclusiones (7.5 pts)
- d. Podría proponer un siguiente estudio a partir de este?Cuál sería el posible tema? (7.5 pts)

**3. Interprete y describa su punto de vista con argumentos y justificativos desarrollados el siguiente fragmento de artículo de impacto local de la agricultura. (10 pts.)**

**Viceministro de Agricultura: “Negociación con la Unión Europea fue muy dura” – El Ciudadano, Octubre 2014**

Entrevista al viceministro Luis Valverde:

**¿Qué significa para el país asumir la vicepresidencia del Comité Mundial de Cacao 2014-2015?**

Es muy importante porque estamos haciendo presencia en foros internacionales. El cacao para nosotros es una cadena que está priorizada, Ecuador es el principal exportador de cacao fino de aroma en el mundo. El 70% sale. El producto ecuatoriano es utilizado para elaborar los mejores chocolates del mundo. Estar en el Consejo nos pone en una posición privilegiada, a pesar de que en volumen somos un país muy pequeño, pero en cuanto a cacao fino somos el más importante del mundo. Nos ponen en una posición privilegiada para un sinnúmero de temas.

**¿Como cuáles temas?**

Por ejemplo un tema en auge es el residuo máximo de cadmio en chocolate en Europa. Hace un año, a través de un lobby que hicimos con Cancillería y la gente de la Organización Internacional del Cacao (ICCO, por sus siglas en inglés), logramos que la Comunidad Económica Europea (CEE) revea una regulación que iba a ser pasada, la cual determinaba ciertos límites máximos de cadmio en chocolate, lo que nos iba a causar ciertos problemas. Hoy, debido a nuestra posición y a un fortalecimiento de la ICCO, logramos revertir eso y estamos en un proceso de 5 años, en el cual vamos a analizar los protocolos, la trazabilidad, para determinar a ciencia cierta cuáles son estos niveles máximos de cadmio. La ley determinaba niveles muy pequeños de cadmio en chocolate dark (puro) y en polvo. Si eso hubiera pasado en ese momento, probablemente el 70% o 75% del cacao ecuatoriano no hubiera podido entrar a Europa.

**¿Qué programas ha realizado el Magap para repotenciar al sector?**

Ecuador es un ejemplo en la ICCO por los programas de reactivación de cacao. Inicialmente fue la minga de poda, hoy se está trabajando además en un complemento en fertilización de estas hectáreas podadas. También se está trabajando en la nueva minga de poscosecha, en la cual se va a trabajar fuertemente en la fermentación, y en todos los beneficios del cacao, después de la cosecha, la trazabilidad, que nos permite vender mejor la pepa en los mercados internacionales.

**¿Cuántas hectáreas son beneficiadas?**

En su fase inicial, durante 2013, a través del proyecto se podaron 19'841.190 árboles en 49.603 hectáreas y se brindó el servicio a 20.377 predios de productores de cacao nacional fino de aroma en 15 provincias de Ecuador. La Gran Minga del Cacao II, en su segunda fase, tendrá una duración de 19 meses; se tiene previsto arrancar las podas con 130 brigadas, aproximadamente 1.100 podadores en campo, con los cuales se busca limpiar 42'140.000 árboles en 100 mil hectáreas de 17 provincias del país. El proyecto, que durará al menos 2 años más, tiene una inversión superior a los \$ 20 millones y beneficiará a más de 30.000 productores cacaoteros.

**¿Es necesaria una reforma agraria?**

Hoy el Ministerio de Agricultura tiene presencia en todo el país, salió a trabajar al campo. Por ejemplo, tenemos un programa en la Sierra Centro que se llama 'Hombro a hombro'. Son técnicos que viven en el campo para conocer la realidad de los campesinos y proporcionar asistencia técnica, capacitación, asesorar y agilizar los procesos y trámites en sus propias jurisdicciones. El fin es mejorar la calidad de vida de los agricultores. Es decir volvemos al campo, pero con una asistencia técnica. Eso lo comenzamos en la Sierra Centro y hoy lo estamos haciendo en casi toda la región. Creemos firmemente que una de las formas de poder salir adelante con el tema agrícola en el país es asociándonos. Otra de las aristas que estamos trabajando con el ministro Javier Ponce es el incremento del uso de las semillas certificadas en todos los cultivos.

Creo que cuando hablamos de una revolución o reforma agraria tenemos que volver a lo básico, que es lo que estamos haciendo: volviendo al campo a trabajar en las cuestiones que a veces son muy lógicas, pero no se hacen, a los pequeños detalles. Es un trabajo largo, apenas tenemos 2 años y medio en el Ministerio.

**¿Ecuador salió favorecido en las negociaciones con la Unión Europea?**

No me puedo meter en muchos detalles porque estamos todavía en un proceso de reconfirmación. El presidente (Rafael Correa) determinó que tenemos un vocero oficial, que es el ministro de Comercio, Francisco Rivadeneira. Puedo decir en pocas palabras que el acuerdo comercial desde un punto de vista general es muy bueno para el país. Para el sector agrícola es excelente.

En el tema banano nosotros estábamos perdiendo competitividad cada año por el diferencial de aranceles que dejaban de pagar los países como Colombia, siendo nosotros el primer exportador de la fruta en el mundo.

Al momento que ya entre en vigencia el acuerdo el diferencial de aranceles de Ecuador con Colombia será de un euro por tonelada, eso es nada. Eso quiere decir que la competitividad del país y de la cadena bananera está intacta, lo que va a poder permitirnos vender más banano a Europa.

/ El Telégrafo