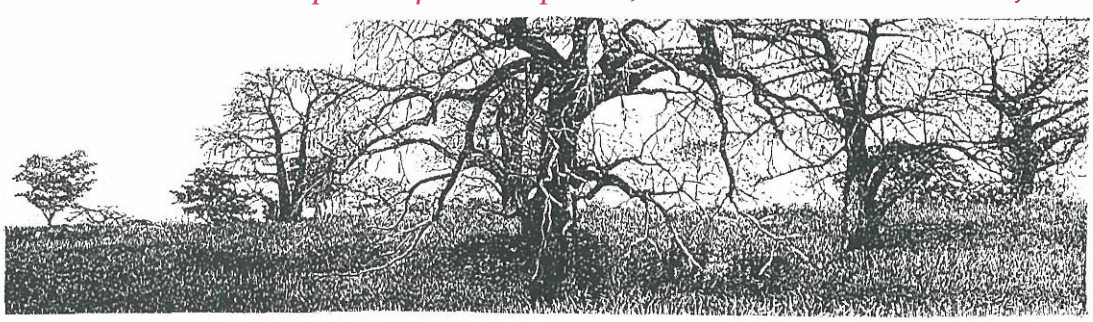
DE LOS MONTES TROPICALES Y ESPAÑOLES

Por Antonio Camacho Atalaya
Ingeniero Técnico Forestal

(Entrevista con los Ingenieros Primitivo Briceño, Fernando Basurco y Fernando Nicolás Puiggari)

De regreso de la inauguración en Cáceres de la FUNDACION FORURIA FRANCO, tuve la fortuna de coincidir con estos tres experimentados ingenieros. Era una oportunidad para conocer de primera mano la problemática selvícola, tanto nacional como internacional. La charla transcurrió en el vehículo que nos traía; tuvo carácter distendido. Algunas opiniones podrían ser matizadas por los propios autores, pués al hablar en términos tan coloquiales, pueden ser interpretadas de distinto modo.
Creemos que los datos que se aportan son muy interesantes. Dan luz en temas que han estado ylo estan de actualidad: política forestal española, la situación en La Amazonía, etc.



AITIM. Fernando, cuando quieras puedes intervenir. ¿Qué nospuedes contar de tu reciente experiencia en Africa?
NICOLAS. Cuando sale el tema de Africa, puedo estar horas hablando. A la gente le interesa, porque cuando cuentas ciertas cosas: se queda asombrada.

AITIM. Desde la distancia, parecen todos los paises rodeados de circunstancias similares, analfabetismo, malas comunicaciones,estructuras políticas "sui generis", poca industria, predominio de las etnias, etc.
NICOLAS. No exáctamente. Las circunstancias que te rodean san totalmente distintas a las que se presentan en tu mundo. Lo importante de mi experiencia en Africa es que he conseguido quemar etapas mucho más deprisa aue si me hubiera quedado en el INIA o en ei AITIM donde habría tenido que ser el avudanrc del awdante del ayudante.
Te encuentras con todas las dificultades del mundo, problemas en donde no tienes a quien acudir, porque no dispone ni de teléfono para pedir consejo. Precisamente eso, el tener que afrontarlo todo tú, y no sólamente en temas forestales, sino para poder comer. o cuando se estropea el coche en mitad de la selva y vas sólo, o que te pare la policía y te detenga: los cientos de cosas que van surgiendo de continuo.

AITIM Cuando hablas de **Africa ¿Estas pensando en un país enconcreto?**
NICOLAS. Sólo conozco Guinea Bissau, Camerún. Otros compañeros de IMFYE trabajan también en Senegal y Angola; en Mozambique tenemos presentado un proyecto. El problema para trabajar en estossitios, con el tipo de trabajo que hacemos (instalaciones industriales), es que necesitas financiacióny si el que tiene que poner el dinero es una empresa privada, ha de estar seguro que no va ha haber un cambio político o revuelta popular que le tire abajo lo construído.

AITIM. ¿No existen mecanismos en España que garanticen estas inversiones?
NICOLAS. Nosotros hemos instalado tres aserraderos allí que eran con un crédito FA de Gobierno a Gobierno, de estos de condiciones blandas y que se conceden por motivos políticos más que por razones económicas. Entonces sí, el Gobierno de allí da garantías aunque tampoco sabes el tiempo que estará el Gobierno.

AITIM. Al montar una serrería, supongo que vuestro cometido no se limitará a instalar las máquinas listas para su uso. ¿Habrá unos cursillos para el manejo, matenimiento y afilado de sierras?
NICOLAS. Lo que hicimos fue que con todo lo que mandamos, iba alguna persona especializada en su uso. Al pricipio, con los camiones RENAULT (los antiguos BARREIROS), llegó un mecánico que sirvió de monitor a la gente seleccionada por los propietarios de los aserraderos; a los seis meses de su regreso volvió para asegurarnos que las cosas iban bien. Durante un año, mantenemos la asistencia técnica.
Pensando que el taller de afilado es el alma de un aserradero, se trajo a una persona de cada aserradero. Estuvieron más de tres meses en Quintanar de la Sierra, especializándose. Como curiosidad, había uno que no hablaba nada de portugués, únicamente' conocía su dialecto; yo los traje y los llevé y más de un burgalés lloró Cuando se enteraron que no tenían luz en sus casas, les regalaron los cables. Se adaptaron fenomenalmente.

AITIM. Como presuponía que iba a tener oportunidad de conversar en este viaje, sobre **Africa** y **América** Tropical, aparte de la grabadora, consulté mi pequeña biblioteca. Guinea Bissau puede tener la extensión de Extremadura y su renta per capita es la más baja de Airica con 103 dólares, seguida por Zaire con 104.
NICOLAS. Claro, éstos no tienen nada, ese es el problema. Los portugueses no llegaron a dejarles algo tangible para su desarrollo. Es un país tremendamente pobre, la gente no tiene trabajo; como país, por su situación, tiene las bananas y los cocos para comer. Su única fuente de ingresos es la pesca y la madera.
Hasta que llegamos nosotros, el tema de la madera estaba muy mal porque los aserraderos eran de cuarenta años atrás. de esos que tienen un motor del que salen poleas que mueven todas las máquinas. Lo peor de éstas era que en cuarenta anos no se habían reparado y cuando se estropeaba una pieza, la cambiaban por otra parecida de'un tractor u un camión; con madera faltas de escuadrías, no puede haber comercio.

Hasta que llegamos nosotros, el tema de la madera estaba muy mal porque los aserraderos eran de cuarenta años atrás, de esos que tienen un motor del que salen poleas que mueven todas las máquinas. Lo peor de éstas era que en cuarenta años no se habían reparado y cuando se estropeaba una pieza, la cambiaban por otra parecida de un tractor o un camión

AITIM. ¿Qué características forestales tiene Guinea Bissau?
NICOLAS. Las especies madereras que predominan son el iroko (pau visa amarelo) y el tali o mangone; el pau ponta, el pau rosa y el pau sangre. No es un país de gran riqueza forestal porque está justo en la zona de transición del desierto; por el norte limita con Senegal (que es prácticamente desierto), al este y al sur con la Républica de Guinea Conakry (la antigua Guinea francesa) y al oeste con el Atlántico.
Tiene nueve tipos de bosques: wnas de sabana, zona de manglares, etc, pero zonas de bosque tropical húmedo tiene poquito, sólo el Sur y está muy poco explotado. LLeva unos anos con la preocupación por la conservación y la repoblación de la floresta.

BRICEÑO. Hace varios años tuve oportunidad de recorrer en Africa lo que se conocía como el Africa Ecuatorial Francesa, con el objeto de establecer algunas comparaciones entre estos bosques y los que crecen en la zona tropical colombiama. Visité el Camerún, La Costa de Marfil, Gabón y otras zonas.
En la Costa de Marfil, sin duda, donde el bosque tropical africano tenía su máximo esplendor, logré establecer que había alguna correlación desde el punto de vista de las especies forestales que crecen en las dos regiones.
Sin embargo, después de la visita, considero que la selva tropical Amazónica es un ecosistema más rico, de mayor diversidad biológica; allí crecen más de 20.000 especies de plantas diferentes entre las cuales más del 60% son utilizables desde el punto de vista industrial.
En inventarios forestales que realicé, en la cuenca hidrográfica del Río Putumayo, pude censar más de350 especies de árboles diferentes que pertenecían a más de 25 familias forestales
Entre las especies forestales, encontré 25 especies que podían emplearse como materia prima para la producción de pasta para fabricar papel, aunque la fibra es corta, sin embargo, se pueden mezclar con las fibras largas de las coníferas y ofrecen papeles de gran resistencia, especialmente papel Kraft para envoltura y pasta para fabricar cartón.

AITIM. ¿Pero son especies maderables?
BRICEÑO. Sí, la inmensa mayoría de las especies que crecen en la Amazonia son maderables, pero desafortunadamente en la aciualidad se hace una explotación irracional de esta selva. de la cual sólo se utilizan unas cinco especies que son comerciales, el resto se pudre en el suelo

AITIM. **¿Qué opina Vd. de la forma como se explota el bosque tropical amazónico?**
BRICEÑO. Permítame manifestarle que la forma como se explotaanualmente la selva amazónica no puede considerarse como una explotación sino como una exterminación.
Cada minuto se incendian 20 hectáreas de bosque virgen, especialmente en Brasil, país donde en los últimos diez años se han destruído bosques tropicales húmedos en una extensión igual a la de España.
Según las previsiones más pesimistas, establecidas por los técnicos del Instituto Brasileño de Investigaciones de Amazonia, si la explotación de la selva continúa al ritmo actual, la Amazonia correelriesgo de convertirse en un desierto.
Amazonia está sometida en estos momentos a la presión de dos fuerzas destructoras de igual magnitud: por una parte, la devastación que

ejerce una minoría, representada por las empresas multinacionales interesadas sólo en acumular cada día más capital.
Por otra parte, la destruyen millones de gentes sin pan ni tierra que sólo buscan sobrevivir, son las legiones de los desheredados de la fortuna, los llamados "garimpeiros", que destruyen el bosque y envenenan los ríos en busca de oro, con mercurio.
La destrucción de la selva amazónica es uno de los fracasos mayores desde el punto de vista económico y ecológico. La selva se transforma en pastizales de muy bajo contenido alimenticio para el ganado: el ganado aumenta en Amazonia 40 kilos por hectárea/año, mientras que en la Pampa Argentina o en la sabana de Bogotá, se logran entre 500 a 600 kilos de crecimiento por hectárea y ano.
En cuanto a la agricultura pasa una wsa peor, porque los suelos tropicales no tienen vocación agrícola, después dedernhdda la selva, se incendia y los nutrientes que se hallaban en la biomasa pasan a las cenizas y producen dos o tres wsechas para luego perderse porque se lixivian con el agua de lluvia que es muy abundante.

AITIM. Al pasar el puerto de Miravete, vimos los restos de un reciente incendio. Si hay algo deprimente, es ver un monte quemado. He leído en estos días que se va a prohibir aprovechar la madera quemada en los dos años siguiente al incendio.
BASURCO. Eso tiene otros inconvenientes de carácter sanitario, wmo es ser foco de plagas, aunque depende del alcance del daño del fuego. En este que hemos visto. muchos árboles se salvarán y los eucaliptos, wmo brotan de cepa, cortados-a tiempo, al menos dcsdc el punto de vista de la erosión , sus raices mantendrán el terreno. Por supuesto, habrá que analizar la situación con algo más que un vistazo desde la carretera.

NICOLAS. Yo creo que si le explicas lo del eucalipto al que ha incendiado eso, le da un infarto.

AITIM. ¿Desde cuando hay eucaliptos en **Colombia?**
BASURCO. Desde 1860, hay antecedentes de plantaciones en muchos países del mundo. por estar wnsiderado como un árbol importante y tener una serie de ventajas bastante notables. En el siglo pasado también se miraban mucho los aspectos medicinales y las hojas de estos árboles aman un producto muy a tcncr en cuenta. Recuerdo un libro colombiano de 1890 en el que después de elogiar al árbol, concluía diciendo: "el eucalipto es una especie felizmente introducida en nüestro país, pese a la vandálica guerra que la ignorancia le ha hecho". Es decir, que esta predisposición en wntra de la especie viene de antiguo, aunque tampoco se conozcan exactamente las causas.

AITIM. Siguiendo con el alumno.
BASURCO. Comenzó a decirme que el eucaliptus era una especie muy mala, que iba a demostrar que debajo de él no podía salir nada y ese era el motivo principal de su tesis. Tuve que aclararle que lo de prejuzgar algo no demostrado era una postura poco científica. Si el eucalipto causaba todos los danos que él suponía, me parecía magnífico que así lo hiciera constar, pero siempre que .saliera así, porque cuando alguien va a demosirar que algo es bueno o que algo es malo, acaba demostrándolo, aunque no sea cierto.

Comenzó a decirme que el eucaliptus era una especie muy mala, que iba a demostrar que debajo de él no podía salir nada y ese era el motivo principal de su tesis. Tuve que aclararle que lo de prejuzgar algo no demostrado era una postura poco científica.

Por fin, le mandé a la zona donde estaban las 600 Has., después de hablar con el propietario que muy amablemente se prestó a dejar unos caballos para rewrrer la finca más cómodamente.
La primera sorpresa con la que se encontró es que había un buen pastizal debajo de los eucaliptos, que el dueño aprovechaba para pasto de sus vacas y caballos. Era un señor con vocación forestal que se preocupaba de mantener las especies autóctonas y así había dejado en la finca un rodal de media hectárea de Quercus humboldi que afortunadamente conservó: el sotobosque debajo del roble era muy distinto al del eucalipto.
Después de la primera visita, el alumno se encontró algo confuso y desconcertado, porque no entendía que no hubiera un desierto debajo de los eucaliptos, sino todo lo wntrario. Entonces le record6 el peligro de actuar de una manera dogmática. Los eucaliptos, wmo otras especies, tienen cualidades buenas y otras no tan buenas, o mejor dicho, según donde estén, pueden ser buenas o pueden ser malas. En una casa, a nadie se le ocurre poner la bañera en el wmedor, sin embargo nadie niega su utilidad en el cuarto de baño.
Por eso lo que hay que hacer es conocer bien el terreno, conocer bien los objetivos de aquello que vamos a hacer y según sea la aliernaiiva más útil para la sociedad, utilizar las especies más adecua. das para cada caso. ¿Qué es' el eucalipto? Pues el eucalipto. ¿Qué es una zona donde hay todavía relictos de bosques naturales y autóctonas? Pues a conservarlos a toda costa y si se puede, amplíarlos. Que cada especie esté allí donde debe estar o cumpla el objetivo económico y social que 1l sociedad le asigne.

BRICEÑO. Con la ojeriza del eucalipto tengo una anécdota de la época en que era estudiante, que me hizo apreciarlo. Mi padre tenía una propiedad ganadera cerca de la sabana de Bogotá y quería cercarla oara dividir los pastos y tenerlos en las debidas condiciones. La hija de mi padre consideraba que deberíamos poner postes vivos: hice un pequeñovivero, sembré el Eucaliptus globulus Labill, la especie que tiene mayor aceptación, es muy plástica, se adapta con mucha Facilidad a todos los medios. Entonces hice todas las cercas de la finca con plantas vivas y para evitar que el alambre lucra absorbido por el árbol al crecer, colocaba tablas en los cruces dc planta y espino:
Pasaron los años, empecé mi carrera, vino una recesión de tipo ewnómiw. mi padre hizo la adquisición de algunas reses para el hato y entre las que compró vino una a in ficbrc afiosa, que no era conocida en la zona. En estas condiciones, mi padre sufrió inmensas pérdidas porque perdió el hato.
Los eucaliptos nos sacaron hacia adelante. Me fui w n mi padre a la Caja Agraria para solicitar crédito. Cuando preguntaron con qué iba a responder, le respondí: "verá Sr. Gerente, yo sembré entre 50 y 100.000 árboles". Enviaron a un técnico forestal para que hiciera la investigación y pignoraron el eucalipto vivo en un valor superior a lo perdido por mi padre. Encima, al cortarlo, no lo perdimos, porque el globulus brota de raíz y en la segunda corta produce el doble.
Con el eucalipto existe una gran controversia

AITIM. **¿Tanta** es la **producción** maderable de **un eucalipto** joven?
BRICEÑO. El eucalipto tiene la ventaja, desde el punto de vista comercial, que a los ocho años de su

siembra, se puede hacer la primera corta con troncos de 20-25 cm de diámetro. con destino a madera de clavo. Después de cortado, rchrota de cepa: de la periferia del tocón salen hasta treinta brotes, entre los que se dejan desarrollar entre 8 y 12 (los más robustos, los de mejor formación) y se pueden cortar a los ocho-diez años w n el mismo destino, pero si se demora la tala a los quince años, se obtiene madera de construcción: vigas, forjados, madera para chapas, pares, etc.

AITIM. En España, la madera de eucalipto tiene fama de ser mny **revirada.**
BRICEÑO. Eso es efectivo cuando el árbol tiene que luchar wntra el viento fuerte. En caso wntrario la fibra es recta

BASURCO. Recuerdo las tierras de Ayapel y San Benito. Hace tiempo aquello eran eriales, allí no había nada de vegetación, sólo termiteros a lo largo y a lo ancho de la llanura. Entonces. con un proyecto FAO, se consiguió repoblar con distintas especies de eucaliptos. En aquellos terrenos que no tenían propietarios y se consideraban baldíos, se había pensado en plantar unas siete mil hectáreas. Al final no se llegaron ni a las tres mil, porque en cuanto vieron como crecía aquello empezaron a aparecer propietarios y los terratenientes de las zonas colindantes, paralizaron los trabajos alegando derechos de propiedad. Al poco tiempo se empezó en San Benito y ocurrió algo parecido. El hecho concreto es que en aquella zona, antes del eucalipto no habíaabsolutamente nada. Después empezó a haber nidos de aves y aparecieron otros animales. Es decir, en donde no había fauna. empezaba a haberla. Es corriente oir que donde hay eucaliptos hay menos fauna que en el monte natural y es normalmente cierto, pero hay que comparar con lo que había antes y tener en cuenta la posibilidad o no de que en aquellas condiciones se pudiera reconstruir otro tipo de bosque.
Donde no había ni hierbas ni matorral, hay un bosque, y creo que con otro género hubiera sido muy difícil la adaptación que tuvo el eucalipto (se emplearon varias especies) para la zona. Dentro de unos años se pueden presentar problemas, pero eso mismo le puede ocurrir a cualquier otra especie, incluso a las autóctonas.
Por ejemplo, al cedro, la hypifila le ataca fulminantemente y se aconsejó no utilizarlo en repoblaciones. Sin embargo, se puede hacer, porque en dos años alcanza los seis metros y con tener cuidado en ese tiempo, luego ya resiste perfectamente. La larva penetra por la yema terminal y la mariposa no vuela a más de seis metros de altura.
Aquí en España, los únicos estudios serios comparando el efecto de robles. eucaliptos y pinos sobre los suelos, no han mostrádo diferencias sustanciales, sobre todo en el caso de los dos primeros géneros

AITIM. Hay lugares donde señalan a los **eucaliptales** como causantes del agotamiento de **algún pozo.**
BASURCO. Ha habido montones de pozos que se han secado en muchos sitios, fuentes que manaban han dejado de manar, otras que estaban secas ahora afloran y unas veces había árboles y otras no. El hecho concreto, es que también todas las especies, cuando tienen agua cerca. lanzan sus raices a aprovecharla. Quizás no en la cantidad que el eucalipto. Nos ocurrió en Colombia, que junto a la Escuela había un cipresal y una hilera de eucaliptos. Llegó un día en que nos quedamos sin agua en el campamento y pudimos comprobar que todas las tuberías estaban llenas de raices de ciprés y hasta tal extremoqueno quedaba ni un milímetro cuadrado de paso por la tubería.

El hecho concreto es que en aquella zona, antes del eucalipto no había absolutamente nada. Después empezó a haber nidos de aves y aparecieron otros animales. Es decir, en donde no había fauna, empezaba a haberla.

AITIM. Dentro de unos momentos vamos a pasar **por** la **puerta** de **laUrbanización Fado,** en donde tenemos el pmblema **con** las **raices delos olmos: tabican** las **tuberías de desagües.**
BASURCO. Tampoco hay que poner eucaliptos al lado de una fuente o pozo. O sea, que si realmente ese es un problema, repito lo que he dicho antes: no podemos poner la bañera en el comedor.
Hay que buscar aquellos sitios que sean idóneos y ver lo que es más útil a la sociedad, y esta utilidad hay que entenderla en todos los sentidos.
Todos los bosques tienen muchos aprovechamientos y tienenmuchos usos, independientemente de su producción directa, pero tampoco se puede decir que un árbol "porque sea eucalipto o porque sea foráneo, es malo". Es un racismo vegetal sin sentido.
Los árboles en sí, no son buenos ni malos y así w m o los animales han emigrado de un sitio a otro y en algunos casos hasta de continentes para buscar mejores condiciones de vida, porque oueden moverse, los árboles están fijos. Las condiciones ambientales al cabo de muchos cientos de años, puden haber cambiado y lo que era autóctono está en condiciones difíciles de pervivir. en cambio, esa misma especie, puede encontrar en otro sitio, incluso en lugares alejados, unas condiciones análogas a las áue hicieron que se desarrollara brillantemente en el sitio primitivo.
Por ello, yo creo que el homhre debe ayudar a las especies que no pueden moverse a colocarlas en el sitio debido. Siempre se w n e el ejemplo de no sé quien, que taló pinos y robles para poner una especie foránea: eso está muy mal hecho y lo sabemos todos, pero por un caso no wdemos generalizar la crítica a todas las demás actuaciones Se dice que en los países en desarrollo están poniendo eucalitpo porque los desarrollados no los quieren: Francia está gastando mucho5 millones en conseguir eucaliptos resistentes al frío porque su clima no les permite tener el glohulus, como en Galicia o en la Cornisa Cantábrica. No creo que Francia sea un país subdesarrollado.

AITIM. **Hay** que poner cada **árbol en su sitio.**
BASURCO. Efectivamente. En España, por ejemplo. a nadie se le ocurrirá poner a 800 metros o más dé altura en Asturias un eucalipto porque el hielo y el frío se encargarán de acabar con él. También, ecológicamente, el eucalipto tiene sus limitaciones y ese será un impedimento para que se aumente su difusión y que a la larga se suprima en otros sitios en los que se colocó sin una justificación clara.
Forestalmente, la argumentación es breve. En todo, en este mundo, no hay ninguna cosa que sea completamente buena ni totalmente mala y entonces, cuando se toma una decisión, hay que optar entre varias alternativas. Cuando tengamos una especie cuyos aspecto5 positivos superan a los negativos y no tenernos otra mejor, esa es la correcta para ese sitio.

AITIM. Sr. Briceño: **¿en** la vertiente andina, **sube más** de **los 800metros?**
BRICEÑO. Allí se pueden poner hasta 1500 metros de altitud. Mis repoblaciones en el Altiplano fueron de gran vigor y desarrollo. Son zonas en que no se presentan heladas, a lo sumo fríos húmedos.

AITIM. ¿Y las **polémicas** de **las** especies **arbóreas** de cara a los **incendios** forestales?
BASURCO. Lo **que** no se puede hacer en la Naturaleza es **dogmatizar. Igual** ocurre **con los** incendios forestales: "¡ Poner un pinar o **poner** pinos, es wner bombas **incendiarias!". Eso** se dice en la **prensa,** en **la** radio y en la **televisión** y en cambio se oye que hay que poner matorral. Si no hay **sotobosque,** un pinar no **arde** y si llega **el** fuego de alguna manera y **el** pinar está limpio, el incendio se extingue o se **consigue** apagar wn muy poco esfuerzo.
Detrás de todo esto, **hay** unos aspectos sociales: los pinares de **Soria no arden. ¿Por qué?** Porque son un beneficio social y la **comunidad se** encarga de que no arda.
N pino, por ejemplo, lo que le hace más **inflamable,** son las resinas y los productos que salen hacia el exterior. **Entonces ¿qué ocurre** en aquellas zonas **que** hay **pinares** cn **resinación?:** cualquiera sabe que **allí están** los potes, la resina pegada al ironw y hay **barriles** de resinas distribuidos por el **monte** y, sin embargo, es rarísimo que se produzca un incendio. ¿Por qué? porque hay unos rcsincros que ellos y sus familias **viven de eso.**

Detrás de todo ésto, hay unos aspectos sociales: los pinares de Soria no arden. ¿Por qué? Porque son un beneficio social y la comunidad se encarga de que no ardo.

AITIM. **¿Tanto** influye la **acción** del hombre?
UASUKCO. En efecto, pero wn paciencia se **pueden** restaurar **algunos bosques de** frondosas, Cubriendo **etapas. Por ejemplo,** en algunas **repoblaciones** de pinos en zonas **próximas** a robles o **hayedos,** empieza a **aparecer el haya** o el **roble** debajo del **pino. Estos** pinares **son** la primera fase o la primera etapa de una transición a otras especies que **consideramos** más nobles: no **podemos plantar** directamente el **roble** porque no sale; pero **detrás** del pino y al cabo **de** los anos y con un buen **tratamiento selvícola, podemos** regenerar un **bosque** de **hayas** o de **robles.** En algunos **casos,** en hayedos fundamentalmente, **se** obtienen grandes avances de la especie wn **sólo** evitar **acciones** antiguas negativas..
Todas estas wsas se **deben** de saber. No hacer como con las brujas de la Edad Media: la persona a la que se le cargaba ese sambenito, ya podía hacer lo que quisiera, que no se libraba de la hoguera. No hagamos lo mismo con los **árboles.** No soy en principio, partidario de eucaliptos ni de otras especies foráneas, pero sin una base científica profunda, no se pueden usar **corrientes** de **opinión contrarias** a determinadas especies y wn carácter general.

AITIM. **¿Qué** piensa Vd. del **Eucaliptus?**
BRICEÑO. Estoy totalmente de acuerdo con lo expresado por el Sr. Basurw. Personalmente tuve una experiencia con esta **especie** en Colombia. Al **efecuarse** el Doblamiento de las vertientes de la cordillera **de los Andes,** se destruyó toda vegetación nativa, especialmente el "bosque de niebla". wmo los **forestales** llamamos a **los bosques** andinos de altura, que permanecen continuamente cubiertos de niebla y que están formados **por** especies forestales de **gran** valor como **maderables,** pero **sobre** todo **como especies** protectoras del suelo y reguladoras **de** las **fuentes** de agua.
N quedar **estas** tierras despojadas **de** su **vegetación,** entraron **en** un acelerado proceso erosivo, y se presentaron cambios en la **estructura** del suelo, **bajó** el **índice** de humedad, y el **suelo** dejó de almacenar agua que **se perdía** por **evaporación.** En estas **condiciones,** debido a los **cambios ecológicos,** era impasible rewnstruir **la flora autóctona,** por lo cual, para **corregir la erosión,** en una cuenca hidrográfica que tome **como** unidad de ensayo, plante pinos y eucaliptos **globulus,** éste **último** se **comportó** wmo especie colonizadora y permitió, después de cinw **años,** hacer progresivo el ciclo de **reconstrucción** de la vegetación.
BASURCO. A mi me agrada cien veces más un bosque de hayas o un robledal o **alcornocal** que un **eucaliptal,** que **como** cosa estética, en general, no me **satisface.** Pero **tampoco** me **gustan las minas** de carbón, ni **las** fábricas de **cemento,** ni otras que echen humos con **resíduos químicos nocivos** y sin embargo son necesarias e **indispensables** para la **sociedad actual. Lo** que sí hay **que** hacer es' tomar las medidas para que todas esas necesidades se cubran, sin que **causen** efectos **negativos,** sea cual sea el **coste económico** que ello requiera. Hay tecnología suficiente para la **corrección.**
Es una pena ver envejecer **los alcornocales** españoles y han envejecido muchísimo; es una **especie mediterránea** que **además** tiene una caracterización del paisaje, wmo la encina, **francamente** impresionante. Por ello, **personalmente, prefiero** un **alcornocal** a un **eucaliptal.** Dentro de los pinos me gusta más un monte de silvestre o un **laricio que** otro de **pinaster o carrasco.** Pero el pinar de **carrasco** cumple **también** sus **funciones.** Entonces, una **cosa** es **el** gusto y la otra **los condicionamientos ecológicos, sociales** y **económicos.**

AITIM. Muchas gracias por **sus** palabras sobre el **alcornoque,** une como extremeño, lo **apreciamos** por su servicio, su estética y sus **productos.** Pero las especies leñosas de crecimiento **rápido, ¿no se pusieron** precisamente Para **disponer** de **materia** prima **en** corto plaw?
BASURCO. El eucalipto tiene unas seimentas especies y las hay que se adaptan a zonas **semiáridas** e **incluso** a **áridas y otras** aüe requieren grandes humedades y **mucha precipitación.** Por ello no se **puede** generalizar. Ha habido **muchos países** donde la **FAO** ha hecho plantaciones de eucalipto **para** solucionar el **problema** de falta de **leña** a **personas que** no **tenían** esta materia prima para **poder** cocinar. **Gracias** a la **rapidez** de adaptación de estos árboles, se han **resuelto algunas** de estas graves **situaciones sociales. Esto también** es muy **importante.** Cuando se **juzga algo** hay auc **juzgarlo en su conjunto,** wn lo **positivo y negativo** que pueda tener.

AITIM. Sr. **Briceño,** Vd. hiw mención ayer a la utilidad del eucalipto para su empleo en tablas de **tejados.**
BRICEÑO. El eucalinto vale **para** muchas **cosas.** Aparte de **servir** wmo madera **de** clavo y **madera de construcción** por su fibra fuerte que resiste muy bien al viento y a los insectos **xilófagos.**

AITIM. **¿Cuál** es la duración de estos tejados?
BRICEÑO. Si **están** a la intemperie, unos **quince-veinte años,** wmo la teja de barro, pero si se le protege con cinc, puede durar lo que la vida del recién casado que fabrica su casa. También se emplea para formar los "zarzos", **los** pares que soportan el tejado.

AITIM. Sr. **Basurco,** en España **¿cuál** es nuestra situación como fabricantes de pasta de papel?
BASURCO. Nosotros nos defendemos en cuestión de materia prima. Importamos eucalipto de Argentina y Brasil. En la C.E.E. hay un deficit enorme de materia prima maderera para sus distintos usos. Envidian nuestras condiciones productoras del Norte y Noroeste de España.

AITIM. Sr. **Briceño, háganos** un breve resumen de su **curriculum.**
BRICEÑO. Empecé en Colombia mis estudios de Ingeniería Forestal, después de terminarlos, me fui a trabajar a la selva tropical, en los bosques del Magdalena Medio, en un Plan dc Colonización que tenía por objeto habilitar tierras para la ganadería y la agricultura.
El gobierno colombiano contrató los servicios de una misión francesa con el fin de hacer inventarios forestales en el río Opón, afluente del principal rio colombiano, el Magdalena, w n el objeto de buscar materia prima para la fabricación de papel.
Los expedicionarios franceses contratados por el Gobierno wlombiano cumolieron su trabaio. en el cual puse mis wnocimientos y mi experiencia en el medio tropical húmedo, lo cual fue reconocido por los franceses con una invitación a cursar mi;. estudios de especialización en Francia; llegué a París donde realicé mis estudios wm o Ingeniero de Bosques y Aguas para luego pasar a Grenoble, donde obtuve el título de Ingeniero fabricante de papel, en la Escuela Francesa de Papelería de aquella ciudad.
Viajé a Africa Ecuatorial francesa a conocer la explotación forestal que allí dirigían los ingenieros franceses y luego viajé por toda Europa.
De regreso a mi patria, funde el Plan Piloto Forestal para el manejo de cucncai hidrográficas, en Pereira, donde permanecí por espacio dc ocho años. El plan fue considerado como modelo en América, por el éxito que se logró en la recuperación del caudal del río Otún, que surte de agua a una de las más bellas ciudades de Colombia, situada en la zona cafetera.
Pasé luego a desempeñar cargos oficiales en mi país, dunde fui Director General de Intendencias y Comisarías, es decir. de los territorios aue furman las intendenciasque pertenecen a las cuencas del Amazonas y del Orinoco. Más tarde fui Director General del Instituto de Recursos Naturales Renovables y del Ambiente dc Colombia, para pasar finalmente al Servicio Diplomático

AITIM. Sr. Basurco: **¿qué** tiempo estuvo en Colombia?
BASURCO. U n total de diez años: en Bogotá cuatro y en Medellín seis, por cuenta de la FAO.

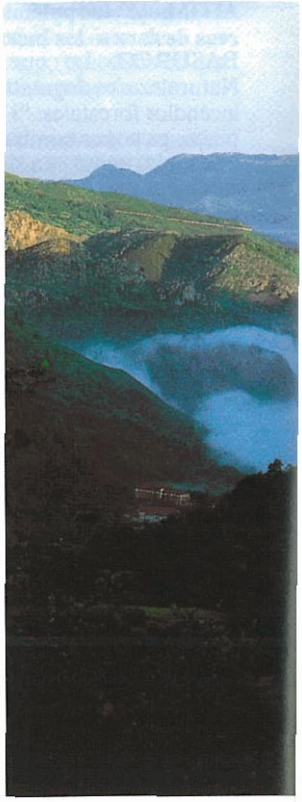
AIITM. ¿Qué labor hizo allí?
BASURCO. Primero tuvimos un proyecto de creación de una Escuela de Expertos Superiores Forestales y después, ya en Bogotá, un centro de semillas e investigaciones forestales; eitahlccimos varios campamentos, en la w u a del Pacífico, fundamentalmente: uno en la parte del Chocó w n base en la Teresita y Santaiá (cerca de la frontera de Panamá), otro cerca de Buenaventura (en el centro) en el Bajo Calima y luego en el Sur, en las cercanías del río Mira y de la frontera w n el Ecuador, La Espriella, próximo a Tumaco. Así cogíamos las tres áreas un poco diferenciadas que hay en el Pacífico y aue es la zona de donde se saca más madera de los bosque colombianos y por tanto las talas eran más frecuentes.

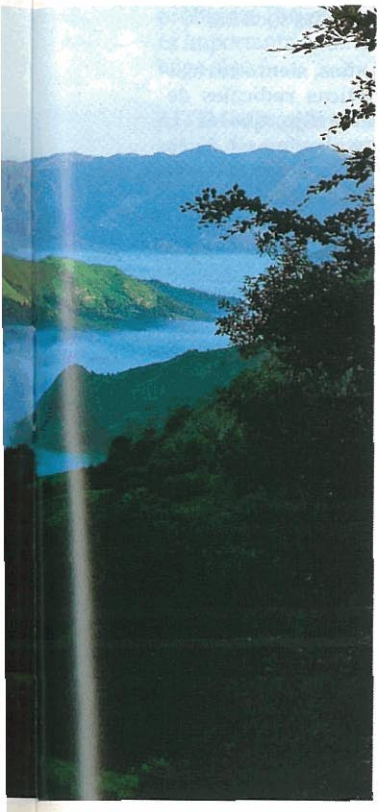
AITIM. Dentro de esas maderas **¿qué** especies **arbóreas** podían ser **interesantes** para **España?**
BASURCO. Se exportan algunas. I a caoba (que prácticamente ha desaparecido), el cedro (Cedrella odorata), el abarw (Cariniana pyriformis Miers), la virola (Virola sp.), ctc.: lo que pasa es que las especies comerciales pueden ser diez o doce, lo cual no quiere decir que no haya otras que pudieran utilizarse conociendo sus características tecnológicas v aue han sido estudiadas. Precisamente en la primera parte del proyecto de Medellín, además de la Escuela citada, se creó un Laboratorio de Tecnología de la Madera y allí se han hecho muchos estudios sohre las aplicaciones de distintas maderas que eran desechadas, no por su mala calidad, sino wr no ser wnocidas; el propio mercado, mientras tiene abastecimiento de aquellas especies que conoce bien, no se preocupa de emplear otras que no haya experimentado. Ahora, con el Pacto Andino, en ese laboratorio se estudian todas las maderas procedentes de los países integradas en dicho Pacto.

AITIM. ¿Conoció en Colombia al Sr. **Briceño?**
BASURCO. Le conocí allí. Primero cuando en la Escuela. le invitamos a dar varias conferencias y después cuando estuvo de Gerente General del INDERENA (Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables), que fue la Institución dc contrapartida del proyecto FAO. "Investigaciones y Desarrollo Industrial Forestal", que me tocó dirigir posteriormente.

AITIM. ¿En **qué consitía** este proyecto de FAO?
BASURCO. Desarrollar en el país la capacidad técnica y operativa para asegurar la recuperación productiva del bosque, mediante los conocimientos y metodología necesarios para realizar programas de regeneración natural y reforestación eñ las áreas de actuación del proyecto. Se ubicó en la Costa Pacífica, desde Panamá a Ecuador.
La razón era aue la mayor parte de la madera aue se explotaha en aquel entonces en Colombia estaba en la costa del Pacífico y w m o en otros casos, las únicas vías de saca son los rfos. Por ello. cuanto más se alejan estas especies que se consideran maderables de las proximidades de los ríos, los costos de extracción son más caros y empiezan las dificultades. Detrás de los madereros, y a veces antes, entran los wlonos y se continúa el proceso de degradación.
Después se creó la Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal y se trató de buscar soluciones a base de plantar algunas especies en el propio bosque tropical de forma que se obtuviera así un rendimiento social suficiente para evitar los destrozos ocasionados por las talas de los colonos.
En la parte dc Buenaventura se hicieron varias experiencia. con CONIF e INDERENA de trabajos agroforestales, wraue en estos sitios, aparte del problema técnico, existe el problema social que es el más grave, puesto que muchas veces las soluciones técnicas, que pueden ser mejores o peores, no pueden llevarse a la práctica porque van detrás de la tala de los madereros y de la invasión de los colonos de las áreas forestales. que no obedecen a ninguna planificación. Iintonccs es difícil llegar antes que ellos para establecer zonas en las cuales se practiquen estas técnicas, porque la presión suele ser tan fuerte que superan, generalmente, las previsiones que se puedan hacer.

AITIM. ¿Esta situación se sigue **produciendo?**
BASURCO. Sí, porque la Amazonia ha sido más atacada en los últimos años. Pero aún así, en Colombia, puede considerarse que de la Amazonia colombiana, que son unos cuarenta millones de hectáreas, lo que puede estar afectado es un 15-20%. Creo que muchas de esta. zonas pueden ser recuperables empleando técnicas adecuadas, incluso llegando a bosques secundarios con especies





que puedan llegar a ser útiles, pero contando w n los colonos, reservándoles zonas para los cultivos y pastos y otras comunes para fomento forestal. Siempre partiendo de la base aue no existen panaceas y que todas estas soluciones actúen únicamente sobre aspectos parciales. Si se consigue que todas ellas funcionen, puede llegarse a la solución total.
Pero siempre con muchas dificultades, porque generalmente la colonización supera las previsiones y además llega antes que las medidas correctoras que puedan emplearse: ordenación del territorio, dar facilidades a los colonos para que actúen de acuerdo w n los planes establecidos por los Organismos correspondientes, etc., porque lo que no se puede conseguir wn prohibiciones o cosas parecidas, es que la gente no tale los bosques o destroce la fauna.

AITIM. ¿Tanta movilidad tienen los habitantes de los bosques?
BASURCO. En estas zonas, los colonos están acostumbrados a aue. cuando han utilizado un terreno unas pocos &&, y deja de sernr, enseguida buscan el sustento donde pueden y vuelven a repetir el problema.
Por eso es conveniente ordenar el territorio, pero a gente obligada a sobrevivir, decirle lo que tiene que hacer o a donde ir, no es tan fácil. Quien tiene que sustentar a una familia, aunque sea en wndicionrs infrahumanas, recurre a lo que puede. De ahí que las soluciones requieren un apoyo político fuerte, unos medios, la creación de una infraestructura (que muchas veces no existe) para que esta gente pueda actuar de acuerdo a una planificación y ordenación del territorio ya programada.

AITIM. Cuando se **habla** de **colonos: ¿Qué características** humanas tienen y qué superficie **roturan cada** vez?
BRICEÑO. Generalmente, el wlono procede de la zona andina, debido a su superpoblación y busca unas tierras en las zonas bajas amazónicas. Normalmente bajan grupos familiares, por lo que podemos cifrar en diez el número de trabajadores que forman una unidad: estas personas pueden roturar 1,5-2 Ha. al año; por eso no hacen tanto dafio. pero cuando terminan w n su fertilidad, se van al lado. La fertilidad es muy endeble; tiene su origen en el contenido mineral de las cenizas y en la biomasa del suelo, por lo aue las extracciones de las cosechas y la lixiviación por la lluvia, agotan el suelo enseguida. Esto, hecho por miles de wlonos, en el Trópico, es la agricultura migratoria, que es totalmente destructora.

AITIM. Sr. **Basurco, sólo sé de Vd. que es** un distinguido **Ingeniero** de **Montes,** que **estuvo** en Colombia y ahora está en el **INIA.**
BASURCO. Antes de ir a Colombia estuve siete años en Incendios Forestales, w r lo aue tuve aue recorrer España wn los problemas inherentes al caso que en aquellos tiempos no se disponía de los medios de extinción de ahora, aunque por otro lado, hahía menos problemas en general.
A la vuelta de Colombia estuve un año en el Servicio Exterior Agrario y a partir de ahí en el INIA.

AITIM. Ahora **aparecen** informaciones sobre un cultivo de **huerta que** puede ser un complemento en la fabricación de pastas **celulósicas:** el kenaf **(Hybiscus** cannabinus).
BASURCO. **Ese** es un tema un poco ajeno a mí; se lleva en el Banw de Germoplasma y allí tienen todos los datos. Por otra lado,' en el Departamento de Industrias Forestales están haciendo los estudios técnicos correspondientes a su aprovechamiento celulósico.

AITIM. ¿Qué conocimientos existen de este vegetal?
BASURCO. Hay países cn los que se aprovecha por la utilidad de su pasta celulósica. En algunos, como la India, tiene también, w m o todas estas plantas que producen fibras, un aprovechamiento artesanal para hacer cuerdas, redes, etc.

AITIM. A propósito de plantas anuales y **arbustivas,** Vd. **Sr.Briceño,** mencionó ayer una con propiedades singulares: la **jojoba(Simonsia chinensis).**
BRICEÑO. En estos momentos se están haciendo grandes plantaciones en las zonas desérticas de la península de la Guajira, en el límite norte w n Venezuela. Allí prospera una especie forestal de gran valor desde el punto de vista wmercial y ecológico, el dividivi, aue produce una wrteza de la que se extrae el tanino y una madera de mucha calidad. Por estas razones, ha sufrido una explotación irracional y rapidísima. Este arrasamiento hizo desaparecer la coraza protectora de la vegetación y el suelo quedó desnudo (Dividivi Caesalpina coriaria Willd)
Felizmente se supo de la posibilidad de la jojoba para detener la desertificación y hoy el Ministerio de Industria tiene a varios Ingenieros Forestales dedicados en exclusiva al cultivo de la jojoba. De unas 10.000 Has. se obtiene de su semilla el apreciado aceite que reemplaza al aceite del cachalote, tan estimado en'motores muy revolucionados, por ser muy fluido. (Cohetes espaciales, etc).

AITIM. **¿Cual** es la espesura de estas plantaciones?
BRICEÑO. Total. El arbusto crece hasta cerca de 150 cm de altura y su parte aérea cuhrc todo el terreno, es muy frondoso; sus raíces superficiales y fasciculadas amarran en las dunas, brindando una gran protección al terreno.

AITIM. ¿Las condiciones de estación de **la** jojohn?
BRICEÑO. El jojoba puede resistir grandes sequías. Por ejemplo, en la Guajira no hay más de 200-250 mm de lluvia al año.

BASURCO. En su día, la jojoba se presentó en España w m o una panacea para solucionar muchos problemas. Siempre hay que tener en cuenta que cuando se habla de soluciones de este tipo, son soluciones parciales, que en determinados casos puede mejorar la situación de un lugar concreto y puede producir determinadas materias útiles para determinadas cosas. Pero todo ello, partiendo de la base que lo que se va a conseguir es eso y nada más.
Entonces, planteadas las cosas en su justo término, son útiles. Lo malo son las exageraciones. Recuerdo que se decía que w n la propia jojoba se iba a terminar la matanza de ballenas porque su cera podía sustituir la grasa del cetáceo. Todo tiene su límite, pero es bueno ensayar las cosas y utilizarlas La jojoba aportará unos beneficios en unos terrenos aue no tienen otra aplicación y w n unos rendimientos que pueden ser, en algunos casos, un wmplemento para la gente que esté en esas zonas.

NICOLAS. También con el bagazo y la paja de cereales se ha intentado producir tableros y pasta.

NTIM. **Hace pocas semanas pasé a pocos kilómetros** [illegible] una **fábrica de pasta de bagazo y su** olor era muy fuerte.
BASURCO. Es lógico que haya actuaciones en contra de las contaminaciones. Hay que tomar todas aquellas medidas anticontaminantes y necesarias para que estas **empresas puedan funcionar** como [illegible] es que muchas se han [illegible] sin las [illegible] correctoras necesarias [illegible] la contaminación *que producen*. Entonces la queja es lógica, justa y además se debe obligar a tomar [illegible] as medidas.

AITIM. ¿Cuantas hectáreas hay en España **con** vocación forestal?
BASURCO. Se supone que son 25 millones las que se pueden considerar forestales De las cuales, con una buena densidad arbórea se pueden estimar siete u ocho millones y después, un poco peor, hasta once millones.
Las especies de crecimiento rápido, respecto a este total, suponen una mínima parte. Por ejemplo, en el caso del *eucalipto (con* todo lo del sur y lo del norte), [illegible] medio millón. **Sí que está** concentrado en determinados sitios, pero esas zonas, *siempre con* las **salvedades de** algún error que se haya cometido, se [illegible] eden considerar aptas y en las cuales no se ve que produzcan algún daño.
Una fábrica de celulosas, siempre se dice que contamina; hoy en día la tecnologia tiene avances suficientes para que esa contaminación sea *prácticamente* nula: no es mas que un problema económico. Cuando hay que ser **duros**, es en el montaje de las fábricas [illegible] *ndo cumplir la* normativa existente.

AITIM, **¿Qué** coste pueden tener estas soluciones **anticontaminantes?**
BASURCO. No lo sé exáctamente. Es muy variable, depende de **la localización, de** los desagües, del aprovechamiento de las lejías negras, etc.
Antes, para hacer una carretera, se hacía y punto Hoy hay que estudiar el impacto ambiental que la carretera causa y tomar las medidas correctoras, porque sin carreteras tampoco podemos vivir.

.AITIM. Creo **que dejaríamos** una buena **herencia, si se potenciaran más** [illegible] **hasta recubrir el 100% de España con fines protectores** del suelo, recreativos, ornamentales, y **productivos.La** actual tecnología sacaría rendimiento a las inversiones en el corta plazo de 4-5 años: aprovechamiento de la **biomasa,** venta de **árboles (procedentes** de entresacas), derechos de caza, **etc., y,** a **su vez,** al obtener todos los españoles algún beneficio, podríamos conseguir que la mentalidad forestal de los **sorianos,** *se* extendiera por toda nuestra piel de toro.

BASURCO. Hay otro problema en ciernes que es el abandono de tierras marginales de la agricultura. La C.E.E. está preocupadisíma con este tema. Evidentemente, algunos de *esos* terrenos se pueden considerar con vocación forestal, pero recordando su condición ecológica; hay zonas que son típicamente mediterráneas y se'hace selvicultura, tendrá que ser mediterránea; hay otras que son productoras, con unos crecimientos arbóreos superiores a los de otras zonas y que requerirán otras especies, otros tratamientos y otros objetivos. En todos los casos hay que tener presente las demandas sociales.

AITIM. Desde hace muchos años, siento curiosidad por conocer las características radicales de los árboles. Una vez, alguien me dijo, que el volumen de sus **raices,** supera al volumen de las copas
BRICENO. Eso tiene mucho de verdad. Yo hice unos estudios a este respecto, porque en la zona andina existe la vegetación típica de los bosques de nubes en sus **alturas y que tienen** una capacidad de [illegible] de agua extraordinaria. **Entonces me** interesó conocer los sistemas radicales de esas espe[illegible], porque [illegible] sorprendente que no perdieran su [illegible] pese al [illegible] gua retenida. Logré establecer das cosas: las plantas sólo emplean el agua necesaria para su sustento y que en árboles de 5 ó 6 metros, sus raices ocupan una zona doble al "dombo"(copa).

AITIM. Sr. Briceño, la dirección General de Medio Ambiente de nuestro Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, en su **Boletín,informa** entre **otras cuestiones de:**
. El convenio mundial, auspiciado por las Naciones [illegible] con el **que se espera** detener el cambio **climático que se observa en el planeta.**
La estrategia seguir para reducir la emisión de gases de [illegible] que puede hacer **superar la capacidad digestiva del planeta.**
· Favorecer la creación de "sumideros de CO2" (cubierta **vegetal,oceános) sugiriéndose un** crecimiento forestal de 12 millones de **hectáreas** anuales
¿Cuál es **su** opinión al respecto? **¿Será** posible alcanzar acuerdos mundiales?
BRICEÑO. Creo que estos organismos **internacionales** que tienen tanta influencia en el mundo y si están respaldados por el dinero suficiente para hacer estas campañas, slpueden hacer algo efectivo, pero lo interesante es lo que hagan oportunamente, porque mañana va a ser tarde. Es decir, el proceso que se está presentando es tan grave, que si la gente que tiene la posibilidad de obrar no lo hace rápidamente, la solución se hace en algo irremediable.
Hay controversia. **Existen** cient[illegible] que dicen que lo que se publica en tantas revistas científicas, hay una serie de trastornos climáticos que *están afectando* e[illegible] *stos momentos* al planeta y que tienen que tener algu[illegible] causa: que se niegue que sea el efecto invernadero, o la emisión de *CO2* que pasa a la *atmósfera* por la quema de los bosques o las emisiones de una sociedad industrializada, etc., pero algo tiene que haber.
Por ejemplo, veamos lo que está pasando en España: durante generaciones, nunca ha faltado el agua en la Cornisa Cantábrica ¿Por qué hoy hay poblaciones que están *pasando sed? ¿No nos está* diciendo esto que hay una serie de causas que lo producen? El clima en otras partes de la Tierra está cambiando de una forma acelarada; algo *tiene* que haber.
Cuando le hablaba de Amazonia, que es una selva [illegible] tens[illegible], allí se generan una **serie de fenómenos** que ni gr[illegible] **científico** lo puede negar o dudar: es la reserva genética vegetal más importante; es la [illegible]na de lo[illegible] biogeológicos [illegible] tien[illegible] [illegible]lue[illegible] d[illegible] sobre la [illegible]a del [illegible]; allí los ciclos que regulan la caida [illegible] lluvia en el planeta se forman allí, etc, etc.
Lo peor, es que de aquí a diez años, y des[illegible]ciendo la [illegible] las causas concretas [illegible] originan estas anomalías, el hombre se puede encontrar en una situación que no sepa controlar y ese es el

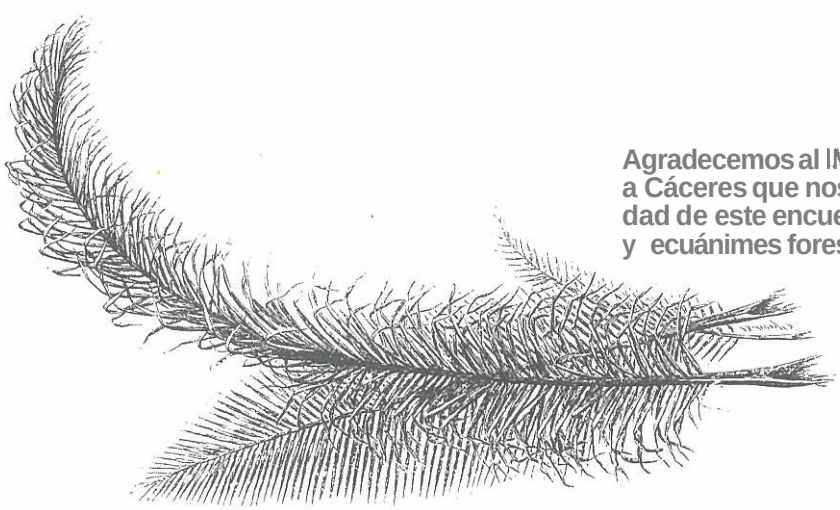
problema. Por **eso** la labor de la Naciones Unidas es importante y todo el mundo clama porque se haga algo.

AITIM. Cuando el problema pasa por la subsistencia día a día de muchas personas repartidas **en** todos los continentes, la solución tiene una vertiente económica fundamental.
BRICEÑO. Justo por cw, **tienen** que ser Organismos **Internacionales** los que toman el timón. Tn la ONU hay **disensiones**, la FAO anda mal de dinero, **la** UNESCO arrastra una estructura que Don Federico Mayor intenta modernizar para que los socios tan significativos como Francia, Inglaterra y EE U U **vuelvan** a **colaborar** plenamente. Lo que hacen estos Organismos es efectivo; creo que haya otra forma.
Ahora. revistas como estas que me dan la oportunidad de hablar, pueden hacer une **labor** extraordinaria de **concienciación** de las **gentes** comunes, que **también** pueden hacer **presión** sobre los Gobiernos y las personas que toman decisiones, para que se haga algo; al fin y al cabo, todos vamos a sufrir las consecuencias.

AITIM. Hoy en día, todo el mundo emplea la informática en su trabajo. **¿Nos** puede ayudar en la selección de una especie?
BASURCO. La informática nos puede servir y hasta resultar indispensable para una primera aproximación. Es fundamental para la Ordenación del Territorio. Según los objetivos podemos seleccionar las especies idóneas en concordancia wn las **condiciones** ecológicas en cada Sitio.

AITIM. Vd. aparte de saber de todo **¿Cuál** es su especialidad?
BASURCO. **Después** de estar muchos **años** en puesto wmo el que me ocupa ahora, la especialidad mía es la "generalidad": o sea, saber de todo un poco y tratar de ver la interrelación entre los distintos factores que inciden sobre la naturaleza.

*Después de hecha esta entrevista, quise **pulsar** la opinión de otras personas sobre lo que, para mí, ha sido una información **importante.** Estar son las **conclusiones.***
*En **Santander,** la producción de eucalipto puede estar en los 25 **m3/Ha/año** y teniendo en cuenta el tiempo empleado en su cultivo, las expectativas **cárnicas** y lecheras de la C.E.E. y su **deficitaria** producción en madera, es lógico que el el dueño del monte se incline por el eucalipto.*
*Hay personas que creen que **después** de 2-3 cortas de eucaliptos, no se puede obtener más de ese suelo, como no sea con un tratamiento importante. En Huelva se han puesto melocotones y naranjos en fincas adaptadas de eucaliptos, sin tratamientos de **ningún** tipo.*
*Hay personas que no comparten el planteamiento que se hace con los árboles después **de** que han crecido. Cuando se han puesto eucaliptos en muchos sitios, ha sido porque allí, no se podía poner otm **cosa:** ni pinos, ni **ovejas,** ni nada.*
*Como en tantos **órdenes** de la vida, las cuestiones forestales son problema de **educación,** de cultura y de información.*



Agradecemos al IMFYE S.A. su invitación a Cáceres que nos ha dado la oportunidad de este encuentro con tan destacados y ecuánimes forestales.