

## REFLEXIONES ENTORNO A LA ECOLOGIA PESQUERA

### 1. INTRODUCCION

1. Para empezar quiero agradecer al Colegio de Biólogos él haberme invitado a este ciclo de conferencias. Estar en Mallorca es algo vital para mi y dado mi actual destierro en Roma, voluntario pero destierro al fin y al cabo, mi agradecimiento es aun mayor.
2. Quiero agradecer también a los presentes por estar dispuestos a escucharme.
3. En todo caso, intentare corresponder procurando ser entretenido y sobre todo interesante.

### 2. PRESENTACION.

4. Antes de nada quisiera presentarme. Invertiré algunos minutos en ello, porque tengo la intencion de utilizar mi carrera profesional como hilo conductor de esta charla.
5. Diré que nací en Felanitx hace casi medio siglo y viví mi juventud en Palma, en el Laboratorio Oceanográfico del que mi padre era director. Estudie en los colegios de la Inmaculada y San Luis Gonzaga en el Terreno y el bachiller en el Luis Vives de Palma.
6. En 1967 mi familia se traslado a vivir a Madrid y allí estude Ciencias Biológicas, zoología en realidad, en la Universidad Complutense.
7. En 1973, en cuanto me fue posible regrese a Mallorca. De nuevo en Mallorca pase brevemente por la docencia en los mismos colegios en los que habia estudiado.
8. Me incorpore al Centro Oceanográfico de Baleares para trabajar en el campo de la Ciencia de las Pesquerías.
9. Hasta mediados los años 80 complete mi formación en el campo de la Biología marina y de la Evaluación de poblaciones de seres marinos sometidas a explotación pesquera. En 1991 me doctore en la Universitat de les Illes Balears con una tesis sobre Dinámica de poblaciones marinas explotadas. Hasta 1987 realice trabajos de campo, campañas oceanográficas, sobre todo en el Mediterráneo y en Africa occidental, pero también en el Atlántico Norte y en la Antártida hasta.
10. Desde 1987 y hasta 1996 asumí la Dirección del Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía y tuve que centrar mi actividad en la gestión científica con elevadisimas dosis de asfixiantes problemas administrativos y de burocracia.

11. En este periodo mi trabajo tecnico se centro en el asesoramiento científico para la gestión pesquera. Así en el periodo 1986-1991 trabaje en el Comité Científico y Técnico de la Pesca de la Comisión Europea (STCF). También tuve ocasión de trabajar, entre 1991 y 1995 en el campo de la cooperación internacional para la investigación marina desde la Comisión Internacional para la Exploración Científica del Mar Mediterráneo (CIESM) y en el campo de la gestión de pesquerías mediterráneas desde la Comisión General de Pesca del Mediterráneo (CGPM).
12. En 1996 me traslade a Roma para trabajar en la FAO, la Agencia de Naciones Unidas para la Alimentación y vivo a caballo entre Roma y Mallorca porque sin Mallorca y los que aquí viven me resulta francamente difícil vivir.

### 3. REFLEXIONES ENTORNO A LA ECOLOGIA PESQUERA Y LA GESTION DE LOS RECURSOS MARINOS VIVOS.

13. Hecha esta introducción volvamos al tema que nos ocupa y empecemos por comentar brevemente el titulo elegido para esta charla: La ecología pesquera.
14. Fue el biologo aleman Haeckel quien en 1869 introdujo la palabra Ecologia. El Profesor Margalef define la Ecología como:

***la ciencia que se ocupa de los sistemas formados por individuos de muchas especies, en el seno de un ambiente de características definibles, e implicados en un proceso dinámico e incesante de interacción, ajuste y regulación, expresable bien como intercambio de materia y energía, bien como una secuencia de nacimientos y muertes, uno de cuyos resultados es la evolución a nivel de las especies y la sucesión a nivel del sistema entero.***

15. El Diccionario de la lengua la define como:

***La ciencia que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con su entorno,***

pero añade, porque recientemente la palabra ha adquirido un significado mas amplio que es:

***La parte de la sociología que estudia la relacion entre los grupos humanos y su ambiente.***

16. Algunos podrán opinar que estas son precisiones innecesarias pero en un mundo donde nos encontramos a la vuelta de cada esquina con alguna referencia a la ecología, un mundo plagado de teorías y practicas ecologistas y de productos y comportamientos ecológicos soy de la opinión que no están de más.
17. Pasemos al adjetivo “pesquera”. El diccionario dice:

***Que se aplica a las embarcaciones y a las industrias relacionadas con la pesca.***

Ciertamente se requiere una cierta flexibilidad para aceptar que así adjetivamos correctamente la parcela de la ecología a la que nos estamos refiriendo, pero aceptémoslo como válido y sigamos adelante.

18. No olvidemos además, que a este título antepongo "Reflexiones entorno" con lo que considero que se me permitirán ciertas licencias para apartarme en algún momento del ámbito estricto de lo que he definido como ecología de las pesquerías, para intercalar algunos comentarios marginales.

\*\*\*\*\*

19. La ciencia de las pesquerías se centro durante mucho tiempo en el estudio de la biología de las especies de modo aislado y en el análisis de la relación depredador-presa constituido por la propia especie y un sistema de pesca operado por la especie humana.

20. Hacia 1914, y derivados de la observación del efecto de la inactividad de las flotas de pesca a causa de la primera guerra mundial, se hablo por primera vez de sobrepesca apoyandose en estudios científicos.

Concretamente se indicaba que si los pescadores de platija dejaban crecer los peces evitando la captura de los ejemplares de menor talla, las capturas que se lograrían en años posteriores serian muy superiores a las que se estaban obteniendo.

21. Mas tarde, estudios realizados en las pesquerías de arenque , también en el Mar del Norte, mostraban que una pesca excesiva sobre los reproductores, o sea los ejemplares de mayor talla, también creaba problemas para el mantenimiento de los niveles de biomasa de la población. Estos dos factores, determinantes de las llamadas sobrepesca de crecimiento y sobrepesca de reproducción y constituyen el punto de mira de la ecología pesquera.

22. No obstante pronto se puso en evidencia que el sistema aislado depredador-presa constituido por una población de peces y una flota pesquera, como podían ser el caso de la platija o el arenque del Mar del Norte, constituían una visión demasiado simplista del problema. La actividad de las flotas de pesca suele afectar a mas de una especie, las especies además interaccionan entre si y con el medio ambiente en que se mueven. La especie depredadora y sus flotas de pesca a su vez también presentan un comportamiento complejo condicionado por el entorno social y económico en el que se mueven. Surgen así los llamados modelos de análisis de pesquerías multiespecificos, bio-socio-economicos y en definitiva se inicia el proceso en el que oceanografos físicos y químicos, economistas, sociólogos y antropólogos se van y cada vez mas se deberán ir incorporando a los biólogos en calidad de científicos pesqueros.

23. En este contexto la Comisión Internacional para la Exploración del Mar definía a principios de los años 90 la actividad pesquera y en consecuencia el ámbito de la Ciencia de las Pesquerías, como:

***“la practica social generadora de un proceso económico en el cual grupos de personas, con toda su complejidad social y económica implícita, depredan o explotan un recurso natural autorenovable que evoluciona en un medio natural inestable”.***

24. Aunque tambien podriamos sugerir una definición digamo mas “biológica”, que seria:

***“la interacción de dos comportamientos: el comportamiento biológico del sistema explotado en su contexto medio-ambiental, y el comportamiento socio-economico del depredador o explotador”.***

25. El arranque de la Ciencia de las Pesquerías lo podemos situar al inicio del siglo XX, pese a que existen citas históricas anteriores como la de Aristóteles que mas de 300 años antes del nacimiento de Cristo ya estudio la migración de los atunes. Y otras mas recientes del siglo XVIII relativas a interesantísimos estudios generalmente de carácter descriptivo de la actividad pesquera. Pero en realidad no es hasta el siglo XIX, con la aparición de los sistemas de pesca con redes de arrastre y cerco y sobre todo con la sustitución de la vela por la propulsión mecánica cuando la actividad extractiva se hace importante y se genera la necesidad de su estudio.

26. En cualquier caso el verdadero despegue del estudio científico de la pesca coincide con la relativamente reciente señal de alarma provocada por los signos de colapso y agotamiento de algunos recursos pesqueros a causa de la sobrepesca.

27. El bacalao del Atlántico norte, el atún del hemisferio sur o la anchoa del Mar de Alboran son algunos ejemplos típicos de stocks que han colapsado en los últimos 20 años.

La sobrepesca no es sino el resultado de una mala gestión de los recursos y se manifiesta en caídas alarmantes de las capturas. Pero intentemos analizar en que consiste:

**Los seres vivos nacen crecen se reproducen y mueren.**

La biomasa de una población evoluciona entorno a un equilibrio establecido por dos factores positivos: la incorporación de biomasa por reproducción y su incremento por crecimiento individual y un factor negativo que es la muerte de individuos.

En el caso de poblaciones explotadas o sea aquellas que son objeto de la pesca, la mortalidad se descompone en dos, la debida a causas naturales: vejez, enfermedades, depredación, etc. y la debida a la pesca.

Cuando el aumento de la mortalidad debida a la pesca afecta significativamente al equilibrio de la población y minora su biomasa por debajo de unos limites que llamamos de seguridad biológica y pone en peligro su sostenibilidad decimos que la población se encuentra en situación de sobrepesca.

28. Me gusta, porque lo considero un ejemplo suficientemente gráfico y próximo a todos, asimilar el problema de la sobrepesca al del consumo compulsivo en el que nos vemos envueltos aveces los humanos.

Para consumir necesitamos dinero y el dinero lo solemos retirar de nuestra cuenta corriente en el banco. El capital que tenemos en la cuenta corriente sería equiparable a la biomasa que tenemos en el mar, la reproducción podríamos asimilarla a las ganancias provenientes de inversiones del capital y el crecimiento correspondería a la tasa de interés que nos da el banco, la mortalidad natural serian las comisiones y demás gastos derivados del manejo de ese capital y finalmente la pesca sería el dinero que retiramos de la cuenta para nuestro consumo. No creo que deba seguir para que todos entendamos cuando nuestra cuenta corriente entra en zona de sobrepesca. La diferencia es que en este caso debemos buscar una solución inmediata y efectiva. Disminuir el nivel de pesca.

29. Pero en el caso de la pesca de verdad las cosas no van así. El comportamiento de la industria pesquera ante una situación de sobrepesca, por lo general consiste negar la evidencia y buscar la forma de incrementar de la capacidad pesquera de sus flotas en busca de mantener el nivel de las capturas. Las administraciones de los estados pesqueros, por otro lado lejos de afrontar realmente el problema se apuntan generalmente a la misma estrategia, mirando en otra dirección y habilitando ayudas económicas y disposiciones de mercado de carácter proteccionista para hacer posible la estrategia elegida por el sector.

Esta situación que es la más común hoy en día se ha llegado a llamar, en un ejercicio de manipulación prodigioso, de sobrepesca sostenible.

30. Recuerdo una visión francamente gráfica utilizada por Alain Fonteneau, un colega francés con el que coincidí en Creta en diciembre de 1994 con motivo de una conferencia sobre la pesca en el Mediterráneo convocada por la Unión Europea. Concluía su intervención comparando la situación de algunas pesquerías con:

***“un coche sin frenos, desplazándose a gran velocidad sobre una carretera mojada y en la más absoluta oscuridad.”***

- Sin frenos porque falta un marco legal eficaz para gestionar la actividad pesquera,

- a gran velocidad por el escaso conocimiento de la dinámica de los recursos y sobre todo por permitir la practica de modalidades de pesca francamente nefastas
- y en la oscuridad, por la ausencia casi absoluta de estadísticas fiables y otras informaciones relativas a la actividad pesquera que se esta llevando a cabo.

#### **4. EL CAMINO RECORIDO POR UN BIOLOGO Y LAS EXPERIENCIAS VIVIDAS.**

31. A lo largo de mi vida se han sucedido circunstancias diversas que me gusta tomar a modo de puntos de referencia. Me permitiré salirme, como ya indique al principio, de los límites marcados por el título de esta charla para introducir algunos comentarios referidos a algunos de estos puntos de referencia.
32. Ya he comentado que los primeros 17 años de mi vida transcurrieron en Mallorca. En ese tiempo me enseñaron a mirar atentamente a las cosas animadas e inanimadas que nos rodean y que nos afectan y como no, también a los humanos con los que compartimos nuestro espacio vital, como son y como actúan.
33. Vivíamos en S'Aigo dolça, donde hoy se encuentra el hotel Palas Atenea, primero frente a casa había un puertecito donde teníamos un llaut y un bote de remos, mas tarde construyeron el paseo marítimo y todo fue cambiando, primero lentamente pero luego cada vez mas deprisa.
34. Con frecuencia salíamos al mar, generalmente a pescar y durante la navegación se relataban historias de marineros, de pescadores y de contrabandistas, historias en general. Mi padre, mi tío y otros estudiosos del mar que también solían participar en estas excursiones e introducían explicaciones acerca del mar y los seres que en él viven. Aquella asignatura me fue poco a poco cautivando.
35. Además mi familia estaba saliendo de un terrible periodo de sufrimiento derivado de su fidelidad a la República de 1931. La convivencia con el recuerdo de la Guerra civil entre perdedores fue otra asignatura principal para mi. Por osmosis recibí la impronta del supremo valor de la libertad, de la fidelidad a los propios principios éticos, y de la solidaridad entre los humanos sea cual sea su condición.
36. En aquellos años eran frecuentes las visitas al laboratorio oceanográfico de científicos de paso por Mallorca. El Doctor Pedro Suau del Instituto de Investigaciones Pesqueras era uno de ellos y en sus visitas solía hablar con entusiasmo de un "Plan de Pesca de Castellón" que era una experiencia que estaban desarrollando en el laboratorio del Grao de Castellón donde el trabajaba. Recuerdo aquellas visitas y recuerdo el gran interés que despertó en mi aquel proyecto.

37. Después de la guerra civil española al igual que ocurriera en el Mar del Norte, se había puesto en evidencia la importancia de dejar descansar a los caladeros de pesca. Además en aquellos años, en Castellón como en Palma, el contacto entre las Cofradías de Pescadores, la Administración del Estado, representada por las Comandancias de Marina y los biólogos pesqueros era frecuente. Los pescadores visitaban con asiduidad el Laboratorio y biólogos y pescadores acudían a la Comandancia a solucionar los conflictos que se presentaban. Era un sistema de gestión que por su carácter exageradamente local, paternalista y un tanto teatral queda fuera de toda consideración en el día de hoy, pero del que cabe retener la existencia de un diálogo fluido con el sector, la proximidad de la administración a los problemas de la pesca y sobre todo la participación del sector en el proceso de la ordenación pesquera

\*\*\*\*\*

38. Entre 1967 y 1973, como ya he comentado me traslade con mi familia a Madrid. Llegue a una Universidad tomada por la policía y en plena revuelta estudiantil. Recuerdo que acudí a un recital de Raimon en la facultad de económicas (los Javaloyas en el Lirico) como si de la cosa mas normal se tratara y aquello mas que un recital fue una guerra (conmocion). Era un mundo absolutamente extraño y me costo llegar a ponerme en situación. Entendía poco y pocos me entendían a mí.

39. Y por si eso fuera poco me incorpore a lo que podríamos llamar la quinta de Felix Rodríguez de la Fuente o la quinta de Fauna como se prefiera. Los documentales y las publicaciones de Felix Rodriguez de la Fuente habian captado poderosamente la atencion de un gran numero de jovenes que iban recalando en la Facultad de Biologicas.

Mis compañeros eran mucho mas radicales que yo, unos en lo político y otros en sus posicionamientos respecto de la relación de la especie humana con la naturaleza. Además de cuestiones políticas que se debatían en multitudinarias y “animadas” asambleas, en los laboratorios y en el Bar se hablaba mucho de proteccionismo, de conservacionismo y algunos ya empezaban a hablar de planteamientos ecologistas.

40. En 1973 regrese a Mallorca, fue el fin del contacto cotidiano con los padres. Algo doloroso pero que me plantee como necesario. Volvía a una Mallorca drásticamente modificada. Recuerdo el enorme impacto que me produjo mi primera visita a Cala Mayor seis años después, a la playa del arenal y a otros lugares. Se había producido el Boum turístico y había empezado el terrible proceso de la balearización. El impacto fue grande en mí, de forma un tanto confusa recuerdo un verdadero sentimiento de tristeza y así lo exprese en un artículo titulado “Ecología i Turisme” que publiqué en el Semanario Felanitx

41. Ese año, en que volví a Mallorca 20 mallorquines que mas tarde fueron mis amigos movidos por sentimientos parecidos habían fundado el GOB. Yo

tarde 5 años en unirme a ellos. En 1978 junto con mis compañeros en el oceanográfico Joan Bruno y Xavier Pastor organizamos un cursillo de Biología Marina y nos incorporamos a las actividades del GOB.

\*\*\*\*\*

42. Cuando llegue al laboratorio Oceanográfico me encontré de nuevo con el mundo de la pesca, pero con la diferencia que ahora podía pedir sentarme a la mesa para jugar la partida.
43. Lo que había sido el Plan Castellón había desembocado en una Comisión Permanente de Pesca del Mediterráneo que buscaba poner de acuerdo a la administración y al sector pesquero a la luz del asesoramiento científico. Ahora al volver la vista atrás el Plan y la Comisión aparecen como un paradigma de lo que debería ser la gestión pesquera.
44. Algunas Cofradías, notablemente aquellas donde se daba un estrecho contacto entre el sector y las instituciones de investigación pesquera, habían llevado a la Comisión la propuesta del paro de la flota primero los domingos y mas tarde también los sábados. La medida se había aplicado durante el Plan Experimental de Castellón y la propuesta, si bien fue recibida con división de opiniones, en la práctica se extendió rápidamente a lo largo de toda la costa mediterránea. Esta medida supuso una importante disminución del esfuerzo pesquero, una mejora social extraordinaria y en definitiva un éxito de la Comisión.
45. Las vedas de pesca, aplicadas desde siempre a nivel local por algunas Cofradías en pesquerías determinadas fue otro de los caballos de batalla de la Comisión. Pero el establecimiento de vedas resultaba complejo y requería una cierta regionalización que nunca fue bien vista por la administración. (Debate de Fuengirola).
46. Considero necesario establecer una clara diferencia entre las medidas de ordenación que se tomaron conjuntamente con las Cofradías de pescadores y lo que mas tarde fue Ley de Pesca de Arrastre del Mediterráneo. Mientras que las primeras eran aplicadas y respetadas, el grado de cumplimiento de la Ley, que incluía medidas no consensuadas con los pescadores siempre ha sido muy escaso. Como ejemplo puedo citar la prohibición de utilizar redes de malla inferior a 40 milímetros o de capturar y desembarcar peces inmaduros. Estas medidas siguen siendo conflictivas.
47. Puede ser que el sector pesquero tuviera razón al mantener que tales medidas no eran viables en la practica o puede que no la tenga. Pero cuando se redactó la ley, a mediados de los años 70 el efecto aglutinador que habían generado la Comisión se había desvanecido y con el las vías de dialogo ya se habían cerrado. Sector, administración y técnicos volvieron cada uno a sus mundos aislados unos de otros. De los que a mi modo de ver hasta hoy no se han movido.



- Los científicos se dedicaron a buscar mayor precisión en sus métodos de análisis y a mejorar sus bases de datos, asesorando cada vez mas alejados de la realidad de los puertos.
  - La administración mejoró la Ley pero la implicación de técnicos y del sector aunque querida y formalmente respetada fue menor
  - y el sector siguió pescando inspirado por sus “usos y costumbres” y evitando al máximo lo que le venia impuesto.
48. Creo que estamos obligados, lejos de cualquier intento mitificador, a tener muy presente la línea marcada por el Plan y por la Comisión y a intentar que la acción conjunta y comprometida de pescadores, científicos y administradores sea, de nuevo, practica frecuente a la hora de ordenar la pesca en el Mediterráneo.
49. La complicidad de todos los implicados es condición *sine qua non*. Una complicidad que confiere:
- a los técnicos una reconocida autoridad y les hace altamente responsables de sus asesoramientos.
  - Hace que la administración sea muy consciente de las consecuencias inmediatas que sus decisiones, aunque también de la importancia de la estricta aplicación y cumplimiento de las medidas de gestión.
  - Y finalmente debe inducir al sector a actuar de forma altamente responsable.
- \*\*\*\*\*
50. Y dejemos de nuevo de lado, por un momento, el tema estricto de la pesca. Recuerdo que siendo ya director del laboratorio de Palma, organizamos con la ayuda de Sebastián Urbina, Profesor de la Universidad de las Islas, un seminario sobre la filosofía de la ciencia, centrado lógicamente en la oceanografía. Recuerdo los interesantísimos debates que se suscitaron y sobre todo las intervenciones del Dr. Guillermo Mateu. Los análisis del Dr. Mateu me hicieron comprender el alcance del dogmatismo que encierra lo que llamamos conocimiento científico. Mi principal conclusión fue que *mutatis mutandis* el dogmatismo de la Academia de las Ciencias y sus Comités ofrece muchas similitudes con el de la Iglesia católica y sus tribunales. Después de aquellos interesantes debates sometí a una profunda revisión mi visión del conocimiento científico basado en el método experimental y personificado en Galileo Galilei enfrentándose a los tribunales de la dogmática Iglesia católica.
51. Y al hilo de este recuerdo quisiera detenerme por un momento para comentar brevemente un aspecto relacionado con la investigación científica que me preocupa particularmente. Me refiero a lo que constituye el resultado primero del trabajo de los investigadores: la publicación de

resultados. Podría hablar en un sentido similar de la evaluación y aprobación de proyectos de investigación. Al fin y al cabo ambos padecen males relacionados con la endogamia propia del ambiente científico y de los reinos de taifas que se dan en el mundo de la política científica.

52. Leí hace tiempo, en un artículo de Mundo Científico, que la inmensa mayoría de los artículos científicos que se publican no son jamás citados por otros autores, es decir, no son jamás leídos, no son jamás tomados en consideración. Solo un 7% de los artículos científicos que se publican recibe más de dos citas posteriores por parte de otros científicos (solo un 2% reciben más de 4 citas). Que enorme desperdicio y no solo de papel! La razón la debemos buscar sin duda en el escaso interés de lo que se publica, pero quizás debemos buscar también en la dirección de la necesidad, impuesta por el sistema, que tenemos los científicos de engrosar nuestro *curriculum vitae*.

53. Es muy difícil publicar ideas y resultados innovadores.

En principio no está mal porque con él se asegura un estricto control de calidad. Pero el sistema tiene como todo efectos perversos que a veces incluso desvirtúan el objetivo inicial.

Uno de estos efectos podría ser la enorme dificultad y por ende la escasa rentabilidad curricular que supone para el investigador el intento de publicar ideas novedosas. En tanto que redundar en lo ya publicado anteriormente, incluso maquillando la presentación de los datos si es necesario es relativamente fácil y muy rentable.

54. Un caso práctico para cerrar este argumento. Se refiere a la talla máxima de la merluza mediterránea. Debo decir que la talla máxima es un parámetro fundamental para los modelos matemáticos utilizados para la evaluación de los recursos pesqueros. Vamos que si se utiliza un valor u otro se puede concluir que un recurso está sobreexplotado o que no lo está.

55. Un prestigioso investigador francés que había trabajado más bien poco con la merluza del Mediterráneo publicó en la revista *Vie et Milieu* en 1952 un artículo que básicamente defendía la teoría de la existencia de razas de peces enanas en el Mediterráneo y en concreto de la merluza. La talla máxima estimada para la especie en el Atlántico, superior a 1 metro, la rebajaba para la supuesta subespecie mediterránea a un valor próximo a los 50 centímetros. Así estuvieron las cosas hasta que en los años 70 con la introducción de los palangres de fondo se empezaron a pescar en el Mediterráneo merluzas de 1 metro y más. La teoría de las razas enanas mediterráneas se vino abajo por el peso de la evidencia pero durante mucho se siguieron publicando resultados de estudios de crecimiento de la merluza mediterránea que concluían que su talla máxima era de no más de 60 centímetros. Esos trabajos, sin duda redundantes no tenían ningún problema para superar la revisión de los evaluadores científicos y ser publicados, mientras que cuando se pretendió publicar resultados, incluso estando apoyados en años de observaciones y en estudios de crecimiento

efectuados sobre miles y miles de ejemplares, que concluían que el crecimiento de la merluza mediterránea era similar a la del Atlántico, las dificultades para superar la revisión eran y puede que sigan siendo enormes.

\*\*\*\*\*

56. Como ya he comentado en 1996 me traslade a Roma.

Al llegar a la FAO me encontré con el Programa Especial para la seguridad Alimentaria.

Este programa pretende ayudar a los mas de 80 países que no pueden producir ni importar alimentos suficientes para su población. Y constituye la máxima prioridad de la organización y el objetivo central de todos los programas de trabajo.

Nunca hasta entonces había sido consciente que el objetivo ultimo de mi trabajo cotidiano consiste en mejorar los niveles de seguridad alimentaria, ahora comprendo lo obvio que resulta pero ya se sabe: ***a veces los arboles nos impiden ver el bosque.***

57. El objetivo es ciertamente importante. Las ultimas estimaciones sitúan en 800 millones el numero de personas que padecen desnutrición. Solo 40 millones menos que 5 años antes.

58. Además a los diez días de mi llegada a Roma tuvo lugar la Cumbre Mundial sobre la Alimentación que reunió a 82 presidentes o primeros ministros y representantes de 186 países. La cumbre se cerro con el compromiso de reducir, para el año 2015, a la mitad la población que sufre desnutrición.

59. En su discurso ante los asistentes a la Cumbre, el Presidente Fidel Castro comentaba este objetivo y decía:

***"Que curas de mercurocromo vamos a aplicar para que dentro de 20 años haya 400 millones en vez de 800 millones de hambrientos? Estas metas son, por su sola modestía, una vergüenza. Si 53 mil personas mueren de hambre cada día, la mitad niños, por que en los países desarrollados se arrancan olivares, se sacrifican rebaños y se pagan cuantiosas sumas para que la tierra no produzca? "***

\*\*\*\*\*

60. La FAO trabaja para intentar poner remedio a esta terrible situación .

La FAO es la mayor agencia del sistema de Naciones Unidas, con 180 naciones miembro y más de 4 300 empleados en todo el mundo, la mitad de ellos trabajando en oficinas regionales o proyectos de campo.

La FAO es regida por la Conferencia de estados miembros que se reúne cada dos años para aprobar el plan de trabajo y el presupuesto de los dos años siguientes.

Las áreas horizontales de actuación son:

- El fomento de la agricultura y la pesca sostenibles,
- El aumento a largo plazo de la producción y la seguridad alimentaria, conservando y ordenando al mismo tiempo los recursos naturales.
- Promover un desarrollo técnicamente apropiado, económicamente viable y socialmente aceptable.
- Facilitar asistencia práctica, información, y asesoramiento
- Y ofrecer una tribuna neutral para que los gobiernos puedan debatir y formular políticas sobre alimentación en un contexto multilateral.

61. El presupuesto anual es de unos 330 millones de ecus, incrementado con otros 300 millones al año captados para proyectos de desarrollo provenientes de organizaciones o gobiernos donantes. Unos 100 mil millones de pesetas en total, una quinta parte, por ejemplo, del presupuesto español del presente año para Investigación y Desarrollo.

62. Pero la FAO constituye también una atalaya privilegiada desde la que observar el mundo en su conjunto. Una atalaya quizás demasiado alejada de la realidad cotidiana pero que sin duda nos proporciona una visión de conjunto enormemente útil. Demos entonces un vistazo a la pesca mundial.

63. Veamos algunas cifras de referencia para situarnos en el contexto de la pesca mundial y de nuestro país:

- La producción pesquera mundial se sitúa en unos 120 millones de toneladas al año.
- Se estima además que el 20% de la captura es descartada y no llega a ser desembarcada. Es decir que cerca de 30 millones de toneladas al año se devuelven al mar y no son comercializados.
- De los 120 millones de toneladas de producción, unos 90 millones proceden de la pesca marítima, algo menos de 10 millones de pesca continental y el resto, más de 15 millones, es producción de acuicultura.
- El 70% de la pesca es capturada por las flotas de solo 10 países y el 80% de la acuicultura es producida en Asia.
- Más de 30 millones de toneladas no se utilizan para el consumo humano directo, sino para obtener productos derivados.

- El consumo mundial por persona y año se sitúa en 14 kg. Quiere decir que en terminos medios, teoricamente la pesca proporciona un cuarto de kilo de pescado a cada persona a la semana.

64. En España:

- Produce cerca de 1 millón y medio de toneladas, casi 1 millón proviene de caladeros fuera de nuestra ZEE y se importa casi otro tanto. Así la producción española se sitúa en casi un 2.5% de las capturas mundiales dedicadas a consumo humano.
- La producción se centra en especies de calidad como: atunes (250 mil toneladas), sardina (250 mil toneladas), cefalópodos (mas de 100 mil toneladas), merluza (100 mil toneladas), jurel (50 mil toneladas), bacaladilla (50 mil toneladas), caballa (30 mil toneladas) y de la acuicultura el mejillón (150 mil toneladas) y la trucha (20 mil toneladas).
- Se exportan cerca de 700 mil toneladas
- Y el consumo en nuestro país se sitúa en unos 40 kilos por persona y año. Unos tres cuartos de kilo a la semana por persona.

\*\*\*\*\*

65. El órgano rector del Departamento de Pesca de la FAO es el Comité de Pesca, conocido como COFI. El COFI se reunió al poco tiempo de mi incorporación, en marzo de 1997 y se ha vuelto a reunir en febrero de 1999. En el Comité todos los estados miembros a través de los representantes de sus administraciones pesqueras debaten acerca de la problemática pesquera mundial y marcan las pautas de actuación del Departamento para los siguientes dos años.

66. La actividad del Departamento en la última década se ha centrado en la elaboración y desarrollo del Código de Conducta para la Pesca Responsable. En la Conferencia Internacional sobre la Pesca, organizada en Cancun en mayo de 1992, se introdujo el concepto de Pesca Responsable y en la posterior Cumbre de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo se recomendó a la FAO la elaboración de un **Código de Conducta para la Pesca Responsable**.

67. En 1995 la Conferencia de la FAO aprobó por consenso el Código que establece con carácter voluntario:

***Principios y pautas de actuación para la conservación, gestión y desarrollo de los recursos acuáticos vivos, respetando el ecosistema y la biodiversidad.***

El Código incorpora un **Acuerdo de Cumplimiento de las Medidas de Conservación y Gestión por parte de los Barcos que Pescan en Alta**

**Mar.** El acuerdo es un instrumento que podría ayudar a resolver, entre otros, el enorme problema de las flotas que pescan con bandera de conveniencia o sin pabellón. El Acuerdo será de obligado cumplimiento, pero requiere 25 ratificaciones para que entre en vigor y hasta la fecha, casi cinco años después, solo se han producido 14 ratificaciones y aunque la Unión Europea es una de ellas, España no lo ha ratificado aun.

68. El Código y el Acuerdo de Cumplimiento complementan las disposiciones de las Naciones Unidas sobre Derecho del Mar relativas a la conservación y ordenación de los recursos pesqueros en alta mar y constituyen la base de lo que algún día será la ley Internacional de Pesca que deberá respetar todo el mundo con el fin de que la explotación racional de los recursos sea una realidad.

69. Desde 1995 al abrigo del Código se han aprobado diversos Planes Internacionales de Acción y directrices para su implementación, como son el control de la capacidad pesquera y la conservación de los tiburones y de las aves marinas. Actualmente se está trabajando en otras cuestiones como son por ejemplo un Plan de Acción para la acuicultura responsable en el Mediterráneo. El comercio responsable o la ecocertificación de productos de la pesca. Pero todas estas iniciativas hoy por hoy todavía están muy lejos de constituir un marco real de actuación.

70. Debería hablar del comercio mundial de los productos de la pesca y de su control. Del enfrentamiento entre países tradicionalmente pesqueros y países que pretenden el control del comercio mundial. Quisiera hablar también de los derechos de propiedad sobre los recursos pesqueros, y las cuotas de pesca transferibles, pero debemos ser conscientes que el tiempo es el que es y todavía me quedan algunas cosas más por comentar.

71. Por ejemplo dos cuestiones concretas en las que estamos trabajando en este momento: El impacto de la pesca sobre Biodiversidad marina y el que llamamos Proyecto FIGIS (Fisheries Global Information System/ Sistema Global de Información Pesquera).

- En lo relativo a la biodiversidad diré que estamos trabajando en dos direcciones. Una para establecer inventarios exhaustivos de especies presentes en diferentes regiones, en principio de vertebrados y sobre todo peces llegando hasta donde podemos en lo relativo a invertebrados. Y la otra consistente en analizar las características de las especies para intentar valorar el riesgo de extinción a causa de la pesca.

Hasta la fecha se ha trabajado con los criterios para determinar el riesgo de extinción que se aplican a las especies terrestres. Pero tenemos muy claro que se deben elaborar nuevos criterios para las especies acuáticas sometidas a explotación pesquera y estamos trabajando en ello en estrecho contacto con la UICN, la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza y la CITES, Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

- FIGIS es un Sistema de Información Global sobre la Pesca Mundial ... a la carta ... Bloque Speciesinfo 320 especies (+ de 10 mil toneladas de captura), bloque 2 180 especies (descartes, importancia local, o económica, interés potencial, acuicultura y tiburones) y bloque 3 100 especies (en peligro de extinción).

\*\*\*\*\*

72. En la recta final de esta charla, dejemos la FAO para comentar otro caso paradigmático y que considero que puede ayudarnos a comprender como es este mundo de la pesca y su gestión.

En 1995 y 1996, justo antes de incorporarme a la FAO, trabajé como miembro de un grupo de expertos independientes para asesorar a la Comisión Europea en relación al Plan de Ordenación de la Flota de Pesca. Se analizaron detenidamente las informaciones relativas al potencial de los recursos pesqueros y a la capacidad de pesca de las flotas europeas. A la vista del desequilibrio entre recursos y capacidad de pesca se recomendó una reducción drástica de la capacidad de pesca, que nunca debería ser inferior al 20%. Lo que luego ocurrió no fue muy diferente a lo que he venido comentando con anterioridad, algo que podríamos titular **el cuento de nunca empezar**.

73. Cuando la Comisaria Bonino puso en 1997 el plan sobre la mesa ya aseguró que se habilitarían ayudas económicas para hacer viable la reestructuración que se proponía. Las ayudas llegaron pero lo que no se, es si en realidad se reestructuró realmente la flota. Es decir si se redujo realmente su capacidad de pesca. Mas bien creo que no.

74. Es cierto que la reestructuración de flotas para adaptar la capacidad de pesca al potencial de los recursos no es un ejercicio fácil. Antes que el recurso de señales de recuperación, se produce un descenso de las capturas con importantes pérdidas económicas inmediatas. Pero también es verdad que es un tránsito inevitable si se quiere solucionar la sobrepesca de los recursos, la sobrecapacidad y la sobrecapitalización de las flotas que a la larga producen pérdidas globales aun mayores. Es imprescindible que las administraciones públicas habiliten ayudas económicas para hacer posible la reestructuración, pero es imperdonable que al final el resultado de esas ayudas se invirtiera en aumentar la capacidad pesquera de las flotas agravando mas aun el problema.

75. Hace cosa de un mes el comisario Fischler volvió a la carga proponiendo recortes que rondaban el 40%. Pero las administraciones nacionales pararon el golpe, la reducción se suavizó y con las rebajas a la hora de aplicarla es muy probable que se quede de nuevo en nada. El ministro español hablaba de "todo un éxito!", quizás pero nadie me convencerá que esto es "pan para hoy y hambre para mañana". Pero todavía eran mas descorazonadoras las declaraciones de los representantes del sector. Un patrón que por lo menos admitía la gravedad del problema daba las culpas a flotas de otro puerto o que operan con otros artes de pesca, como si con

eso se arreglara algo. Y un armador mantenía que los recursos no mostraban signo alguno de agotamiento y que todo era una confabulación contra ellos.

#### 4- FINAL

76. Ciertamente, después de tanto clamar en el desierto por una utilización más racional de los recursos pesqueros, debo confesar que no puedo evitar sentirme prisionero de una especie de síndrome de Casandra. Casandra hija del rey de Troya, poseía el don de la profecía, pero había sido condenada por Apolo a no ser creída. Y así les fue.

77. No veo el horizonte del mundo de la pesca ni despejado ni prometedor, ni, en general, el relativo al entendimiento de la especie humana con su entorno.

78. No es que quiera aplicar las enseñanzas de un viejo profesor de ecología que nos recomendaba que a la hora de hacer predicciones de futuro, fuéramos pesimistas, ***porque si acertáis, decía, se reconocerá vuestro acierto y si erráis nadie recordara vuestra predicción porque la valoración positiva de lo acaecido diluirá vuestro error.***

Lo que ocurre es que la realidad me abruma por más que uno se ilusione por supuestos destellos de esperanza que aparecen en el horizonte.

79. En cualquier caso bien venidos sean esos lejanos destellos de esperanza que de vez en cuando nos inyectan las dosis de optimismo que nos ayudan a no tirar definitivamente la toalla. La reciente campaña sobre “Pesca Responsable” impulsada por la Generalitat de Cataluña” y la idea de lanzar juntamente con el sector pesquero un Plan de Acción para la gestión sostenible de los recursos son realidades a tomar muy en consideración.

80. En este sentido y en un contexto más general quisiera contar algo que me ocurrió hace unos meses. A principios de noviembre leyendo El País tuve noticia de una reciente reunión de la Internacional Socialista y del décimo aniversario de la caída del muro de Berlín. Cómo pasa el tiempo! Mas allá de la página 16 del periódico se hablaba de las miserias y de las tragedias humanas de cada día: Pactos políticos, desastres naturales, guerras, epidemias y hambre, venganzas y traiciones y tire todas esas páginas a una papelera.

81. Pero con lo que me quede pude leer crónicas, editoriales y artículos de opinión que parecían escritos especialmente para levantar el ánimo, y al terminar me sentí mucho mejor. Supe que la Internacional Socialista, 143 partidos y 23 primeros ministros, habían proclamado a los cuatro vientos que:



**"hay valor para los seres humanos, mas allá de la optimización del beneficio", fui consciente de que no solo yo pienso que "vamos en la dirección equivocada" y pude leer que el muro de Berlín "no se cayó sino que lo derribaron miles de seres humanos"**

y que es muy posible que la derecha se equivoque si interpreta que la caída del muro represento **"el fin de la historia y el triunfo del pensamiento único"**. Me sentí mucho mejor y decidí contárselo a algunos de mis mejores amigos para contárselo.

82. La sorpresa fue que a la mañana siguiente encontré en mi buzón de mensajes respuestas que me hicieron sentir aun mucho mejor. Quizás me diréis que nada tienen que ver mis comentarios y los de mis amigos con la ecología, pero mantendré que si tienen que ver. Porque veo a la especie humana como un elemento determinante del conjunto natural que actualmente opera sobre el planeta tierra.

83. Quiero decir con ello que la dinámica de la especie humana es, mal que nos pese, fundamental para el conjunto del ecosistema. Si es así y si es verdad que empece, o al menos debí empezar hablando de ecología pesquera, permitidme acabar hablando de ecología general rozando la antropología.

84. Comentaba uno de mis amigos:

**"Me has hecho compartir tus sensaciones, tu honda alegría desde Roma, donde hace dos mil años se producían revueltas que reclamaban lo mismo que la Internacional Socialista en París. Que lo humano, las personas con sus necesidades de la vida colectiva, la vida cívica, se vea atendida por aquellos a quienes se les encomienda salvaguardar la polis, lo público. Lo que nos hace seres humanos precisamente por compartir los bienes públicos, desde el aire que respiramos, a la creatividad estética, pasando por los derechos humanos que se han acrecentado a lo largo de la historia en un progreso que nunca termina y siempre está amenazado de retroceso. Porque es bella pero muy frágil esa delicada planta de la libertad y mucho más raquítica, casi incipiente esa otra de la solidaridad humana"**.

85. Y otro mensaje que me llegaba desde Mallorca, y con el termino, decía:

**Aquí, el Pacte de Progrés continúa ilusionando, espero que no acabe todo otra desilusión. Ojalá se estrellen de tantas cosas que quieran hacer, de tantas ganas que le pongan, de tantas propuestas progresistas y utópicas que pongan sobre la mesa, de tantas equivocaciones por querer avanzar demasiado deprisa y por un camino radicalmente diferente... y que no se desgasten de rutina, de conformismo, de posibilismo, de luchas internas, de ...corrupción.**

**Quien no sea muy consciente de la realidad política de Mallorca en los últimos setenta años, con sus caciquismos, corrupciones, amiguismos, menfotismos, es difícil que pueda comprender el valor de**

***este pacto de centro-izquierda y el momento histórico que representa. Ojalá no sea flor de un día, ni de una legislatura”.***

86. Muchas gracias por vuestra atención.