

FUNDACION CHARLES DARWIN PARA  
LAS ISLAS GALAPAGOS

( Asociacion Internacional con objeto cientifico )  
Creada bajo los auspicios de la UNESCO



CHARLES DARWIN FOUNDATION FOR  
THE GALAPAGOS ISLES

( International association with scientific purpose )  
Founded under the auspices of UNESCO

FONDATION CHARLES DARWIN POUR LES GALAPAGOS

( Association internationale a but scientifique )  
Cree sous les auspices de l'UNESCO

FCD/CDF 231

MEMORANDO

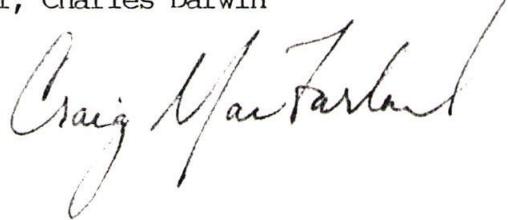
6 de junio de 1.986

A (To): Miembros y Consejeros del Consejo Ejecutivo de la Fundacion  
Charles Darwin

Members and Councillors, Executive Council, Charles Darwin  
Foundation

De (From): Craig MacFarland, Presidente, FCD (CDF)

Asunto (Re): 48a Reunion del Consejo Ejecutivo  
48th Meeting of the Executive Council



Adjunto sirvanse encontrar un aviso detallado sobre las reuniones indicadas,  
el cual se explica por sí mismo.

Enclosed please find a detailed announcement concerning the meetings indicated  
which is self-explanatory.

CC: Juan Black, FCD, Quito  
Marsha Cox, FCD y S.I., Washington, D.C.  
Ole Hamann, FCD y UICN, Gland, Suiza  
Tom Simkin, FCD y S.I., Washington, D.C.

FUNDACION CHARLES DARWIN PARA  
LAS ISLAS GALAPAGOS

( Asociacion Internacional con objeto científico )  
Creada bajo los auspicios de la UNESCO



CHARLES DARWIN FOUNDATION FOR  
THE GALAPAGOS ISLES

( International association with scientific purpose )  
Founded under the auspices of UNESCO

FONDATION CHARLES DARWIN POUR LES GALAPAGOS

( Association internationale à but scientifique )  
Cree sous les auspices de l'UNESCO

FCD/CDF 232

6 de junio de 1986

48a Reunión del Consejo Ejecutivo: AVISO

El Consejo Ejecutivo de la Fundación Charles Darwin tendrá su 48a reunión el 9 de agosto de 1986 en el Museo de Historia Natural en la Casa de la Cultura en Quito, entre 9:00 a.m. y aproximadamente 5:00 a 6:00 p.m. Como de costumbre el día 8 de agosto los participantes podrán reunirse informalmente desde las 10:00 a.m. hasta las 5:00 p.m.

La agenda final será establecida el 8 de agosto. Favor de enviar sus propuestas para la agenda a nuestro Secretario General, Sr. Juan Black, Casilla 3891, Quito o al suscrito. Como ítemes centrales potenciales de la agenda proponemos los siguientes:

- Informe del Secretario General
- Informe del Director de la Estación Charles Darwin
- Noticias del Servicio del Parque Nacional Galápagos (Intendente del SPNG)
- Auditoría externa del presupuesto de la ECChD y FCD 1985 (G. Reck)
- Planes Operativos de la ECChD y SPNG 1986: ejecución hasta la fecha y evaluación (G. Reck y M. Cifuentes)
- Presupuesto ECChD y FCD 1986: estatus y ejecución hasta la fecha (G. Reck)
- Planes Operativos de la ECChD y SPNG para 1987: preparación (C. MacFarland, G. Reck, y M. Cifuentes)
- Plan de desarrollo y manejo de la ECChD a mediano-largo plazo (C. MacFarland)
- Informe sobre el Fondo Especial de la FCD/ECChD (Campaña para las Islas Galápagos) (A. Boren)
- Informe sobre el establecimiento y funcionamiento de una fundación sin fines de lucro (Corporación tipo Delaware) para manejar el Fondo Especial (C. y J. Lastavica)
- Planificación y manejo de la Reserva Marina de Galápagos (M. Cifuentes y G. Reck)
- Reuniones científicas y técnicas sobre Galápagos propuestas para 1987-88 (C. MacFarland, O. Hamann, J. Lawesson y H. Snell)
- Turismo y la crisis económica: el papel de Galápagos (J. Black)
- Programa/Plan de Educación Ambiental y Relaciones Públicas de la ECChD y SPNG (M. Cifuentes y G. Reck)
- El futuro de Noticias de Galápagos (C. MacFarland)

*Para simplificar los arreglos logísticos de transporte, alojamiento, etc., nos permite recomendar que todos que necesitan alojamiento planifiquen quedar en el mismo hotel, excepto que desean realizar sus propios arreglos. Favor de*

comunicar sus necesidades de reservaciones de hotel e información sobre su llegada (fecha, hora, No. de vuelo y compañía de aviación) al Sr. Juan Black.

En caso de que no pueda asistir a la reunión favor considere entregar su derecho de voto a otro miembro del Consejo.

Para cualquier comunicación rápida necesaria se puede contactar al Sr. Black en:

Teléfono: 527912 (Quito)

Telex: 2567 TAME ED "VIA GALASAM PARA J. BLACK"

Cable: GALASAM, Quito "PARA J. BLACK"

Atentamente,



Craig MacFarland, Presidente

Box 207

Arlee, MT 59821

USA

Tel: (406) 726-3974

Cable: TROPRES, Arlee, Mt. USA

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA ESTACION CIENTIFICA CHARLES DARWIN

A LA XLVIII ASAMBLEA DEL CONSEJO EJECUTIVO DE LA FUNDACION CHARLES DARWIN PARA LAS ISLAS GALAPACOS.

Agosto, 8 y 9, 1.986

Quito-Ecuador

A fines de 1.985, la Estación Científica Charles Darwin, por primera vez, presentó un Plan Operativo detallado para el año 1.986, Fue elaborado como resultado de un Seminario de Programación, realizado bajo la iniciativa de la Dirección del Presidente de la Fundación, en diciembre del año pasado. Este evento se llevó a cabo conjuntamente con el Servicio del Parque Nacional, y permitió de esta manera coordinar y entrelazar mas eficientemente las actividades de ambas instituciones. Esto significó un avance notable.

Como parte del mismo Plan Operativo, entre el 28 y 30 de julio toda la planta científica de la Estación, nuevamente en conjunto con las principales autoridades del SPNG, se reunió para un Seminario de Evaluación.

Un informe de actividades para todo el año 1.985, fue presentado en la última Sesión del Consejo Ejecutivo en marzo, en Gland Suiza, sede del Centro Mundial de Conservación. Copias del documento están en manos de todos los miembros y del Concejo y Miembros Concejeros. Este informe por lo tanto cubre únicamente las actividades de los primeros siete meses del año 1.986, primero en las diferentes áreas de Ciencia y Educación, y posteriormente en el campo administrativo general.

Quiero presentar brevemente un resumen cuantificado de nuestra evaluación. De 79 actividades científicas y educativas programadas, solamente 23 (29%) fueron eliminadas o suspendidas definitivamente. 9 aún no se han iniciado, o porque desde el principio fue programado para la segunda mitad del año o porque su inicio se ha retrasado. De las 56 actividades en ejecución la mayoría (45) se desarrollan satisfactoriamente pero 11 solo una parte de los objetivos propuestos se está cumpliendo.

Estimo, que en el avance de la inseguridad económica de costumbre, el resultado ha sido altamente satisfactorio. Los científicos residentes y el Subdirector están presentes para responder a alguna inquietud.

- Población de flamencos está disminuyendo e variaciones  
en fluctuación o no?
- Rotas hay que establecer por tiempo indefinido;  
no hay respuesta a esta indicación. ..../....
- Hormiga obrera introducida en Pta. Fe.

DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA TERRESTRE

2<sup>6</sup>

Este departamento bajo responsabilidad de la Dra. Marcia Wilson, tiene una amplia gama de obligaciones actividades que cumplir.

HERPETOLOGIA

Siguen los esfuerzos para mejorar las condiciones para la crianza de galápagos en el Centro de Crianza. En el Informe del SPNG seguramente aparecerán los números de huevos y - neonatos integrados nuevamente.

Bajo la vigilancia de Solanda Rea se estaban y están llevando experimentos para mejorar el éxito de Incubación y a la vez las condiciones de mantenimiento de los juveniles en cautiverio. Con indicaciones de Howard Snell quién estuvo en enero, se trató de establecer diferencias en la sobrevivencia entre el edificio donde los animales viven bajo techo y sobre hormigón como substrato y corrales al aire abierto, con alza de sombra, donde el substrato es tierra. Aunque la mortalidad parece insignificante mayor afuera, el - crecimiento y la condición de los animales criados afuera es mejor.

El éxito de eclosión de galapaguitos de Isla Española, toda la población reproductiva se encuentra en nuestras instalaciones, ha sido muy bajo en este año. Aún no conocemos la razón, pero haremos experimentos al respecto.

Por otro lado, como tema de tesis, Fernando Pinos de la Universidad Central sigue los - pasos a los galapaquitos repatriados entre ellos, un grupo con solo un año de edad, para estudiar como se adaptan y si la introducción puede hacerse mas temprano que en la edad tradicional de 5 años. Como dato interesante se puede reportar que Fernando observó ya la copulación de tortugas criadas originalmente en el Centro, aunque esto significa aún, hayan llegado a la madurez sexual.

También hemos avanzado en el reconocimiento de habitats de Galápagos en otras áreas de Isabela, como parte del Proyecto de censo y evaluación poblacional. Cruz Márquez hizo varios viajes para el efecto. Y un estudiante de Howard Snell, en este momento está - revisando un grupo de tortugas juveniles aisladas, que fueron descubiertas al principio del año, al oeste del flujo de lava que separa a Cerro Azul de Sierra Negra en el Sur de Isabela.

Estas actividades se han hecho posibles por donaciones, suecas a través del WWF para el - estudio de reptiles y a través de donaciones estadounidenses, alemanas y suecas para la - misma fuente, para estudiar los efectos del incendio en el Sur de Isabela. Además recibimos apoyo de la Sociedad Zoológica de San Diego. Aprovecho esta oportunidad para expresar nuestra tristeza por la muerte prematura de nuestro amigo James Bacon, curador de reptiles de San Diego, que ocurrió poco después de su participación en la última reunión de Gland.

Con el mismo apoyo financiero, que estamos seguros de recibir, pero aún no hemos recibido - para el año 1.987, hemos trabajado también para mejorar los resultados de crianza de las - iguanas terrestres. Con la asesoría de Howard, un estudiante de Guayaquil hizo experimentos con diferentes niveles de potencial de agua en el nuevo substrato "Vermiculite". El - éxito de eclosión fue alto en todos los casos, pero ahora se quiere ver si las condiciones de incubación influyen sobre la sobrevivencia y el crecimiento durante el primer año de vida de los recién nacidos. Tanto para tortugas como para iguanas han empezado experimentos para incubación en diferentes niveles de temperatura con el fin de conocer la posible influencia en la determinación del sexo. Una estudiante de la Universidad Católica (Dra. del Pino) está participando voluntariamente en este trabajo.

Queremos aumentar la taza de repatriación de iguanas. Marco Hoyos de Ambato, quién vino - hace poco, seguirá el comportamiento y la sobrevivencia de juveniles en Bahía Cartago, en Isabela. Los animales adultos traídos de Seymour Norte se reprodujeron con mucho éxito y tenemos 62 juveniles en nuestras jaulas. Ahora estamos en correspondencia con las Fuerzas Aéreas para ver la posibilidad, lo más pronto posible, de repatriar animales a la Isla - Baltra que no forma parte del Parque Nacional. La repatriación al Oeste de Santa Cruz, - está demorada, por la sequía y la presencia de gatos y posiblemente perros en el área.

Howard Snell acaba de hacer una primera revisión del status poblacional de iguanas en el Norte de Isabela. Esta actividad debe seguir por algún tiempo más.

Una gran parte de datos sobre el programa de crianza ya fue puesto en computadora y está disponible para futuros análisis.

SECCION ORNITOLOGIA

Siguió el trabajo de Felipe y Justine Cruz por una época mas en la colonia mas grande conocida de Pata Pegada en el Archipiélago en Cerro Pajas, Isla Floreana. Este es un Proyecto que combina el estudio de las aves con medidas directas para su protección contra depredadores. El nivel de financiamiento recibido hasta ahora por WWF-US con toda seguridad no se podrá mantener en el futuro. Como deberá ser en una mayor parte de actividades, y como yo veo como una de las tareas importantes de la Estación en este año, se puso el mayor énfasis no en las medidas de control como tales, sino en el estudio del nivel mínimo de control que se debe explicar para tener resultados adecuados. La elaboración de métodos de control de organismos introducidos, igual como en el caso de protección de organismos nativos, deben contemplar como objetivo importante la reducción del esfuerzo humano, la racionalización, la reducción en materiales, para aumentar su factibilidad. Este año el 75% de los pichones sobrevivió con actividades de control planificados en varias fases, y primero intensivo en toda el área, y posteriormente con un cinturón de cebos envenenados solamente considera el éxito de estos ensayos como uno de los logros importantes durante este año. Estamos en un punto, donde desde el próximo año, el Servicio del Parque Nacional Galápagos se hará cargo de la mayor parte de esta actividad. Aunque el monitoreo con esfuerzo reducido, deberá seguir.

Por otro lado, se han podido extender las actividades de monitoreo de pata-pegada a las - Islas Santiago y Santa Cruz, como primer paso hacia un proyecto de protección.

Aparentemente, los flamingos se están reproduciendo intensamente en este año, pero los resultados del último censo no dejan de preocupar. Hubo solo 333 animales adultos, 33 juveniles y 16 pichones, y se nota un declive continuo, que hace necesario la preocupación de estudios sobre las posibles causas.

Susana Pérez de la Universidad Católica está estudiando la imigración de las aves terrestres en las áreas quemadas en el Sur de Sierra Negra. En las áreas bosquosas ya se notan solo pocas diferencias con áreas no afectadas, pero en el área de pampas y de transición, la densidad es notablemente inferior en los sectores destruidos por el incendio , a pesar de la recuperación aparente de la vegetación.

Como elemento esencial de nuestros esfuerzos, de establecer sistemas de monitoreo a largo plazo, hay que mencionar el establecimiento de cuadrantes permanentes en las zonas de visita en Española, Seymour Norte, Genovesa y Pta. Espinoza. Las dos primeras ya fueron ins-

taladas con ayuda del personal y de guías de turismo, esperamos obtener una base de datos sobre muchos años, que podría informarnos sobre cambios a largo plazo en el comportamiento poblacional eliminando efectos estacionales. En reemplazo de Carlos Valle se integró Dan Rosenberg, quién se hará cargo del seguimiento. No solamente aves, se censarán, sino también lobos marinos e iguanas marinas.

### INVERTEBRADOS

Sandra Abedrabo de la Universidad Católica realiza un estudio de los invertebrados, incluyendo dos del suelo, en el área quemada de Isabela. Ya existe nuevamente una gran cantidad de invertebrados, aunque en menor densidad, y con una composición disproportional en relación con áreas no afectadas.

De gran preocupación es la erradicación de hormigas coloradas (Wasmannia auropunctata) - en la Bahía Oriental de Santa Fé. A pesar de las campañas intensivas de quemazón y fumigación, nuevamente se descubrieron unos pocos lugares, donde animales habían sobrevivido. - Esto hace necesario permanente monitoreo y acción rápida, antes de que se recupere la vegetación en la zona. Pero estimo, en base de la buena coordinación existente, que se tendrá éxito en poco tiempo en la erradicación completa. Nuevamente hubo participación de estudiantes, y existen mapas detallados del área.

### DEPARTAMENTO MAMÍFEROS INTRODUCIDOS.

Lucho Calvopiña participó en un curso de Planificación de Areas Silvestres en Costa Rica por tres meses al principio del año. Esto retrasó la actividad programada en algo.

Sin embargo en trabajos conjuntos con el SPNG, se logró la erradicación de ratas de Isla Mosquera, y se ganaron valiosas experiencias en este contexto. Sabemos ahora a través del trabajo de Byron Sivinita, que la rata noruega (R. norvegicus) ha invadido a Puerto Ayora, desplazando a la rata negra (R. rattus), y que ha empezado a establecerse en Bellavista. Es una especie aún más agresiva que la negra, y pone diferentes problemas de control, que se deben estudiar. Solamente con la activa participación de la población humana se puede tener algún éxito, y ambas Instituciones, SPNG, y ECOO, que están asesorando en este sentido.

*Control de gatos y reproducción de iguanas* .../...

José Calvopiña registró nuevamente la densidad y distribución de los chanchos salvajes paralelamente a las actividades de eliminación por parte del SPNG, que este año incluyó la abilización de perros. Después del golpe duro a la población de chanchos dada durante 1.985, ayudado por la sequía extrema, los chanchos se están recuperando rápidamente. El 74% de los animales encontrados ahora, son jóvenes. Espero que pronto - vendrán los fondos pedidos del WWF, para poder mantener el esfuerzo intensivo de cacería y envenenamiento. También se debe finalmente llegar al entrenamiento profesional de - un buen grupo de perros de cacería.

También nos preocupa la aparente extensión de chanchos en las faldas Surorientales del Volcán Cerro Azul, y se hizo un primer viaje de reconocimiento.

Hace poco comenzó un proyecto de estudio, de los mejores métodos de control de gastos, - comenzando en el Oeste de Santa Cruz, donde la densidad de estos animales ha demorado - seriamente la repatriación de iguanas terrestres.

#### DEPARTAMENTO DE BOTANICA Y ECOLOGIA VEGETAL

Dentro de las restricciones financieras de este grupo, El Dr. Jonas Lawesson como científico residente, ha emprendido una serie de actividades importantes.

Bosco Nowak, estudiante de la Universidad Católica, está investigando la recuperación - de la vegetación en la zona quemada del Sur de Isabela. La vegetación ha vuelto a brotar en mayor intensidad en los cuadrantes quemados que en los no quemados, y particularmente la Scalesia cordata endémica del área está cubriendo extensas áreas y parece competir con éxito con la guayaba introducida.

Yolanda Carvajal, becaria de la Universidad Católica, y Galapagueña, hace un estudio de la situación de Scalesia pedunculata. A pesar de la gran mortalidad debido a "El Niño" de plantas adultas, plantas jóvenes en gran densidad están creciendo rápidamente. También hay crecimiento en Isla Santiago. Pero allí la situación general es crítica debido al pastoreo de los chivos.

Aún más crítica es la situación en la Isla San Cristóbal. Allí en un singular convenio con el Municipio y la Universidad de Esmeraldas, Iván Estupiñán realiza plantación de Scalesia y Miconia en un cuadrante de terreno privado, completamente sobrepastorado, en el contexto de un esfuerzo inicial para la recuperación y el manejo de una de las cuencas principales de la Isla.

Aún no tenemos las informaciones del becario Jorge Escobar de Esmeraldas sobre la situación actual del matazano en la zona de uso especial. Este trabajo concluyó hace pocos meses. Guillermo Prado estudió la distribución y densidad de especies de árboles introducidos en el área agropecuaria. Otros que la guayaba y la cascarilla. Predominan el aguacate y la cedrela. Algunas especies como la cedrela, y el laurel podrían transformarse en el futuro en un problema serio dentro de las áreas del Parque Nacional.

Hay buenos prospectos para la germinación del matazano en viveros para plantaciones con fines forestales en las fincas, y algunos finqueros en coordinación con el SPNG están cooperando para ensayos. Pero también ya hemos iniciado, con los nuevos becarios, la distribución de Teca, que fue cultivada en 1.983 en el vivero de la Estación.

Jonas está empeñado también en preparar y coordinar el taller de Botánica y manejo vegetacional para el próximo año y en recopilar y sistematizar la información sobre cuadrantes y transcetos en el pasado y en la mapificación vegetacional de algunas Islas pequeñas.

También se hizo una evaluación del gran peligro que constituye la planta Lantana Camara en Isla Floreana, donde amenaza hasta a la colonia de Petreles en Cerro Pajas.

#### ECOLOGIA MARINA

Las actividades en este campo no son satisfactorias. No ha sido posible, hasta la fecha, contratar a un científico residente. El proceso de búsqueda fue demorado, porque habíamos confiado en la venida de un científico ecuatoriano con excelente currículum, quién finalmente no pudo aceptar por razones fuera de su control.

Un estudiante voluntario de la Universidad de Guayaquil tomó muestras de agua y plancton por varios meses para el análisis en el Instituto Nacional de Pesca. En este momento sigue tomando muestras de bacalao y liza, pero hasta el momento no hemos recibido informes adecuados. La cooperación no se facilita con el hecho, que el Instituto Nacional de Pesca, a pesar de nuestra colaboración, ha descontinuado de aportar con los modestos fondos que habían sido entregados desde varios años regularmente. Contamos sin embargo con una panga del INP para los trabajos de pesca experimental.

La Estación debe aportar con informaciones técnicas del ambiente marino, si quiere participar con éxito en la Elaboración del Plan de Manejo, para la Reserva de Recursos Marinos recién establecida. Estoy dedicado a remediar esta situación lo más pronto posible.

#### EDUCACION Y DIVULGACION

Esta área, a pesar de una serie de actividades en el año pasado, ha sido otra cenicienta en la atención otorgada por la Dirección. El lugar de Ana Puyol fue ocupado por Edgar - Vargas en abril, una vez que había terminado sus estudios en Ciencias de la Educación en Guayaquil, como becario de la Estación por 4 años.

Por cierto seguimos colaborando con las escuelas primarias y secundarias. Al principio del año se realizó un teatro infantil. Pero específicamente en el área de divulgación, - incluyendo la preparación de audio-visuales y de folletos, no hemos avanzado mucho.

La preparación del Plan de Educación y Divulgación no ha progresado, y el experto aún no se ha podido contratar.

Pero al regreso de mis vacaciones, en mayo, he tratado de poner más énfasis en el desarrollo de este campo tan importante.

Gayle Davis se integró nuevamente a la Estación para mejorar y renovar los exhibitos del Aula Van Straelen y del Centro de Crianza. El Informe Anual 1.983 (!) está prácticamente listo para la publicación, y ella está avanzando notablemente en la preparación del Informe 84/85 que va a ser publicado en un solo volumen.

Por otro lado logramos contratar a Cathy Erbaugh, artista con mucha experiencia en ilustraciones científicas y materiales de educación, y está avanzando una serie de posters para la educación ambiental.

A la vez me siento orgulloso poder informar, que, como Subdirector de la Estación, en reemplazo de Mario Hurtado quién nos dejó en marzo hemos podido contratar desde pocas semanas a una de las personas con mas experiencia en el campo de educación ambiental - al Lcdo. Carlos Vacacela, quién supervisará y guiará personalmente toda el área de actividades educativas. El Lcdo. Vacacela creó y coordinó en el pasado varios talleres de educación en Galápagos y otras áreas del país para la Armada del Ecuador. Además - tiene mucha experiencia en la organización de eventos internacionales. Desde varios meses contamos también con un profesional en la Biblioteca, Michael Hollmann.

Con Jerry Emory y su futuro reemplazo como Relacionador Público, Ramón Andrade, contamos entonees con 6 personas asociadas al área de educación. Y esperamos, tanto cualitativa como cuantitativamente haber hecho justicia a la enorme importancia que tiene este campo para el futuro de Galápagos.

Conviene es este contexto, hacer un resumen del trabajo educativo de los varios departamentos científicos a favor de estudiantes universitarios. La coordinación está en manos del Departamento de Educación. Tenemos en este momento 10 estudiantes egresados de varias Universidades quiénes están haciendo trabajos de tesis. Otros 2 terminaron su trabajo de campo y regresaron a Esmeraldas para pronto graduarse. Además, solamente en estos siete meses hemos tenido o tenemos 18 estudiantes voluntarios, la mayoría financiados por la Estación, participando en diferentes investigaciones por períodos de dos semanas a 6 meses.

Dos estudiantes Galapagueños tienen actualmente becas para estudiar en el Continente.

Aparte del beneficio que reciben los diferentes proyectos por el trabajo de estos jóvenes, la asesoría académica para sus actividades, ocupa una gran parte del tiempo de los Científicos Residentes. Cada semana se realizan seminarios, y charlas para su capacitación.

#### APOYO CIENTIFICO

CARTOGRAFIA: Chris Vanbeveren produjo varios mapas útiles antes de su salida hace pocas semanas. En este momento estamos buscando a un cartógrafo para atender la urgente necesidad de mapas detallados de los diferentes programas.

HERBARIO: Phyllis Bentley nos dejó después de haber colaborado durante casi un año y - medio voluntariamente en la reorganización y el ordenamiento del herbario de la Estación.

METEOROLOGIA/SISMOGRAFO: Marco Robalino sigue tomando datos meteorológicos con gran regularidad. Estamos en contacto con el INAMHI para cooperar en el aumento de estaciones para el monitoreo meteorológico. El sismógrafo funcionó la mayor parte de este año, una vez que la Politécnica Nacional se involucró en el mantenimiento.

COMPUTACION: La computadora instalada a fines de 1.985 ya ha comprobado ampliamente su necesidad en el registro y la organización de datos científicos y la elaboración de informes. Patricia Puebla, ha permitido el aprovechamiento máximo de Software disponible y la elaboración de una serie de programas propios.

Ciertamente el grado de coordinación de actividades con el Servicio del Parque Nacional aún no es perfecto. Sin embargo, después de la evaluación, creo poder decir, que nuevamente y a pesar de un aumento considerable de actividades, hemos llegado a una cooperación muy intensa que se demuestra en la cantidad de viajes realizados en conjunto y con actividades compartidas.

El Plan Operativo 1.986, ha contribuido mucho en eso y no puedo dejar de agradecer a - Craig Mac Farland y a Miguel Cifuentes en habernos iniciado en este sentido con gran - lucidez durante el año anterior.

#### ADMINISTRACION GENERAL

En la actualidad, la Estación tiene 53 empleados, de los cuales 27 trabajan en las áreas científica y educativa y actividades de apoyo, 15 empleados garantizan el mantenimiento y las operaciones y 11 pertenecen a la administración propiamente dicha, incluyendo al Representante en Isabela.

Como ya mencioné, Mario Hurtado tuvo que dejar el puesto de Subdirector en marzo, para reintegrarse al Instituto Nacional de Pesca después de 2 años de permiso. Recientemente, Carlos Vacacela se hizo cargo de la Subdirección. Eduardo Arboleda sigue como Gerente, y ha logrado superar muchos problemas logísticos y de personal con habilidad.

Después de casi 10 meses de reconstrucción, en Febrero inauguramos nuevamente el edificio de administración "Cristóbal Bonifaz". Inmediatamente después se procedió a la renovación y el rearreglo del antiguo Laboratorio Terrestre, y fue entregado al uso de los departamentos científicos hace solamente 2 meses. Ya construimos dos plataformas para elevar dos nuevos módulos habitacionales que deben completarse durante este año. El Ingala y el Municipio de Puerto Ayora colaboraron en el mejoramiento del camino hacia el SPNG y la Estación.

Patricia Puebla, trabajando con Andy Wilson en la computación, ya nos ha aliviado considerablemente el trabajo administrativo. Tanto en rol de pagos como los formularios de aportes al I.E.S.S que tomaron muchísimo tiempo en el pasado, se hacen con la computadora. Los reportes financieros se están elaborando y organizando por medio de la computadora, y en este momento estamos trabajando en un sistema de inventario y adquisiciones automatizado. En algunos casos estamos por adquirir software del mercado. Pronto tendremos que aumentar nuestra capacidad. Desafortunadamente, no pudimos conseguir la realización de una Auditoría en el sentido propio de la palabra. La Compañía contratada, sin embargo, hizo un análisis detallado de nuestros procedimientos financieros y administrativos, y ya hemos corregido y seguiremos corrigiendo algunas serias deficiencias en el control financiero y la adquisición y entrega de materiales y combustibles. También estamos decididos en base a las recomendaciones de cambiar nuestro sistema de contabilidad a la contabilidad por fondos hacia fines de este año.

Con la eficiente coordinación de Lucha Cattoni, por parte de la Estación, acabamos de realizar una semana de ~~programación~~ intensiva para el Plan Operativo 1.987, ~~enseguida~~ después del Seminario de Evaluación mencionado previamente. Las actividades ya están definidas. Falta la elaboración de los detalles logísticos y económicos.

A nivel personal; después de la participación en la reunión del Consejo en Qland en marzo, ~~con mis vacaciones en Europa hasta fines de abril. Necesariamente, miércoles 26 de marzo~~ había acumulado a mí regreso, y tuve dificultades de igualarla. Posteriormente, la elaboración de nuevos proyectos sufrió de eso. Sin embargo, en julio pude participar como conferenciante en el "Coloquio Ecuador" que se realizó en julio en Quito. También particpé en algunas reuniones en el Ministerio de Agricultura y de Defensa, en contexto con la creación de la Reserva de Recursos Marinos.

Una vez más quiero agradecerle al Secretario General, por toda la ayuda institucional y personal y por su apoyo permanente. Es una gran tranquilidad que alguien se esté preocu-  
pando diariamente y desinteresadamente por garantizar la subsistencia económica de la Es-  
tación. Con esto he podido dedicarme mucho más al trabajo en Galápagos mismo, donde es -  
necesario. Espero que podremos seguir mejorando nuestra coordinación diaria a través de  
la radio que hace pocos meses fue instalada en la oficina de Juan.