



Hunt Institute for Botanical Documentation  
5th Floor, Hunt Library  
Carnegie Mellon University  
4909 Frew Street  
Pittsburgh, PA 15213-3890  
Telephone: 412-268-2434  
Email: [huntinst@andrew.cmu.edu](mailto:huntinst@andrew.cmu.edu)  
Web site: [www.huntbotanical.org](http://www.huntbotanical.org)

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

#### *Usage guidelines*

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

#### *Statement on harmful and offensive content*

The Hunt Institute Archives contains hundreds of thousands of pages of historical content, writing and images, created by thousands of individuals connected to the botanical sciences. Due to the wide range of time and social context in which these materials were created, some of the collections contain material that reflect outdated, biased, offensive and possibly violent views, opinions and actions. The Hunt Institute for Botanical Documentation does not endorse the views expressed in these materials, which are inconsistent with our dedication to creating an inclusive, accessible and anti-discriminatory research environment. Archival records are historical documents, and the Hunt Institute keeps such records unaltered to maintain their integrity and to foster accountability for the actions and views of the collections' creators.

Many of the historical collections in the Hunt Institute Archives contain personal correspondence, notes, recollections and opinions, which may contain language, ideas or stereotypes that are offensive or harmful to others. These collections are maintained as records of the individuals involved and do not reflect the views or values of the Hunt Institute for Botanical Documentation or those of Carnegie Mellon University.

#### *About the Institute*

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.



Dr. Lowy:



Le envío una vista de nuestra ciudad marítima que posee la mayor producción de petróleo

Aquí estuve durante el lapso en que llegó

Vista Panorámica de la Industria Petrolera,  
TALARA, PERU  
Panorama of the Petroleum Industry,  
TALARA, PERU

su carta, con la semilla. Todo llegó a tiempo, lo que no llegó a tiempo solamente fui yo, pues por motivos familiares demoré un poco.

Ojalá le guste y muchas gracias.  
Godofredo Guerrero

KRÜGER  
1430/25

## LA REVOLUCION VERDE

El mundo contemporáneo con la multitud de sus complejos problemas como la paz y la guerra; el asombroso aumento de la población (que excede los 3.5 billones); el desequilibrio entre los habitantes pobres y los ricos; la contaminación en gran escala del ambiente: pero ante todo esto, quizás uno de los conceptos más evasivos y a la vez más anhelosos, es el del desarrollo. Nuestro concepto del desarrollo - hasta la palabra misma - es relativamente nueva y solo comenzó a propagarse en las últimas dos décadas. Para la mayoría de gente, el desarrollo si no es idéntico probablemente significa progreso. Pero es dudoso que cualquier desarrollo implique una verdadera mejora del hombre y de su manera de vivir. Mientras sin duda alguna, hemos progresado en la técnica (es común, si no hasta un poco aburrido, ver el hombre en la luna y paseando en el espacio) hay que reconocer, y es un dato tan triste como exacto, que las dos terceras partes de la humanidad (cien países) su ingreso total per cápita no excede el equivalente de 12,000 soles anuales y para millones de habitantes más acaso no pasa de 2 ó 3,000 soles.

El desarrollo pues, tal como se le concibe actualmente, es básicamente un fenómeno económico, y es corriente agregar a éste último, la palabra "social", así que la idea de desarrollo incluye íntegramente las obvias implicaciones sociales. Pero hay que darse cuenta, porque es sumamente importante, de que el hombre no es exclusivamente una cifra

económica sino que también debe gozar de esos valores culturales e intelectuales que son únicamente humanos.

La necesidad de acudir al clamor de las carencias materiales básicas de la vida, harán que en la práctica, el énfasis sea en lo económico.

En la opinión corriente, pues, un país desarrollado es un país industrializado y cuanto mayor es su industrialización más desarrollado debe ser. Claro que si se mide el desarrollo solo con los criterios económicos, digamos por medio del PNB (producto nacional bruto) que parece una estadística mágica, entonces más industria significa lógicamente, más desarrollo. Pero si se consideran otros tipos de medida, es muy posible que los países desarrollados no fueran tantos. Por ejemplo, si se considera lo siguiente: la contaminación de los ríos y hasta de los mares mismos; de los suelos y de la atmósfera; la proliferación de armamentos atómicos que ponen a todos los seres humanos en gran peligro; y además de los problemas de las grandes ciudades; del abuso de las drogas, para nombrar solo unos pocos problemas. Si se toman en cuenta algunos de estos factores, es posible concluir que entre los países comúnmente considerados los más desarrollados, se encuentran en realidad algunos de los más atrasados. La creencia de que el desarrollo siempre significa solo la industrialización intensiva es un poco ambiguo. También tiene la desventaja que puede inducirnos a creer que se puede fácilmente convertir una región económicamente pobre en una zona próspera solo con introducir en ella unas cuantas máquinas y fábricas modernas. Pero se olvida de que

las naciones hoy industrialmente desarrolladas comenzaron por desarrollar otros aspectos también de su vida económica y en particular la agricultura, a la cual siguen atentas con los adelantos de su tecnología. Quiero subrayar con esto que en muchas partes del mundo donde se encuentran amplios recursos agrícolas, debieran cambiar la actitud en cuanto a la importancia básica de la agricultura y aprovecharse al máximo de sus grandes potencialidades para el desarrollo nacional.

Uno de los problemas más graves en nuestra sociedad es el crecimiento constante de las grandes ciudades, hasta tal punto que es común referirse al proceso como si fuera un cáncer en la vida nacional. Es un problema casi universal que se encuentra en Sao Paulo Brasil como en Nueva York y en Tokio como en Lima. Lo lamentable es que el ser humano es la víctima de un proceso de deshumanización, como si el desarrollo no fuera para el hombre sino solo una cifra más en la estadística de los economistas. Lo expresa muy bien el Dr. Raanan Weitz de la Universidad de Florencia cuando dice: "La dificultad está en que una comprensión y aun más importante una simpatía por la suerte del hombre del campo, tiende a ser una abstracción en la agenda cotidiana de los funcionarios gubernamentales de la lejana capital, sumergidos en maniobras políticas y con la diaria rutina de obligaciones sociales y reuniones interminables". Si les parece extraño que como biólogo hablo tanto del concepto de humanismo o mejor dicho de la carencia de humanismo en el mundo de hoy, puedo justificarme si es necesario, con una observación sobre un

programa comenzado hace poco por el IICA (Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas) que tiene su centro en Turrialba, Costa Rica. Un programa que tiene el título revelador de: "Una proyección hemisférica y humanista". Como el hombre está más cerca a la "hermana tierra" que a la maquinaria de acero, el desarrollo basado en la agricultura parece en verdad más humanista, lo cual no quiere decir que es necesariamente menos científico.

Habiendo dicho esto, es necesario considerar brevemente los alcances que se han logrado en la agricultura en estas últimas décadas son de tanta importancia que se los refiere en términos ya bastante populares, como la revolución verde. Se ha escrito muchísimo sobre este tema, pero todavía entre la población general no es tan conocida como la revolución económica o política. No obstante, la revolución verde es posiblemente la única revolución sumamente efectiva, que se ha hecho en el mundo contemporáneo. Es necesario resaltar el hecho de que esta revolución ha tenido un impacto global. Cito solo una estadística que se puede repetir en muchas partes del mundo. En los Estados Unidos, actualmente se requieren solo unos diez minutos para producir la misma cantidad de grano que antes de 1950 requería hasta una semana de trabajo. Durante el mismo período, se han aumentado la producción de trigo, arroz y maíz (por hectárea) al doble o triple o más, un fenómeno que se debe a la nueva técnica, incluso la formación de nuevas razas genéticas y a la lucha constante y efectiva contra las plagas, ya sea de insectos, hongos o de los virus, que desde los tiempos más antiguos han reducido

las cosechas de una manera espectacular. Vale la pena, en este contexto, mencionar el trabajo de una organización internacional en México que se dedica a estos problemas. Es el Centro Internacional de Mejoramiento del maíz y trigo, cuyo director, el Dr. Norman Borlaug, recibió en 1970 el Premio Nobel de la Paz en reconocimiento de sus importantes estudios. No menos importantes en esta parte del mundo son las investigaciones en el mejoramiento de maíz, algodón, la caña y la papa en la Universidad Nacional Agraria de la Molina.

Pero si pensamos en cambiar radicalmente el estilo de la vida de millones de habitantes que hoy día carecen de las necesidades básicas de la vida tenemos que dedicarnos no solo a la enseñanza técnica y a la formación de cuadros de profesionales capaces de fomentar el desarrollo agrícola, sino también darse cuenta de los valores espirituales que son igualmente esenciales en la vida del hombre. Por que podemos preguntar ¿de qué sirve la nueva técnica que hace posible una producción fantástica, si hay gente que padece todavía de hambre?; si los campesinos carecen de los recursos económicos para obtener los equipos mecánicos y fertilizantes que necesitan si quedan prácticamente afuera de los beneficios de la misma revolución verde.

No quiero ser pesimista en llamar la atención a estos problemas. Al contrario es obligatorio enfrentarnos con la realidad. No se trata entonces de abandonar la técnica sino hacer disponible a la gente los beneficios de su trabajo. Quiero concluir estas cortas observaciones con unas palabras memorables del Secretario General de la OEA, el Dr.

Galo Plaza quien hace poco dijo: "Quizás la tarea más importante que debemos afrontar, no tiene tanto que ver con el aumento de la producción sino más bien con la solución de los problemas sociales que el espectacular aumento de producción ha traído consigo. El objetivo es: mejorar la calidad de la vida de los seres humanos".

9-xi-72  
Piura, Peru

fr Baktin UNTP

### LA REVOLUCION VERDE

EL MUNDO CONTEMPORANEO CON LA MULTITUD DE SUS COMPLEJOS PROBLEMAS COMO LA PAZ Y LA GUERRA; EL ASOMBROSO AUMENTO DE LA POBLACION (QUE EXCEDE LOS 3.5 BYLLONES); EL DESEQUILIBRIO ENTRE LOS HABITANTES POBRES Y LOS RICOS; LA CONTAMINACION EN GRAN ESCALA DEL AMBIENTE: PERO ANTE TODO ESTO, QUIZAS UNO DE LOS CONCEPTOS MAS EVASIVOS Y A LA VEZ MAS ANHELOSOS, ES EL DEL DESARROLLO. NUESTRO CONCEPTO DEL DESARROLLO -HASTA LA PALABRA MISMA- ES RELATIVAMENTE NUEVA Y SOLO COMENZO A PROPAGARSE EN LAS ULTIMAS DOS DECADAS. PARA LA MAYORIA DE GENTE, EL DESARROLLO SI NO ES IDENTICO PROBABLEMENTE SIGNIFICA PROGRESO. PERO ES DUDOSO QUE CUALQUIER DESARROLLO IMPLIQUE UNA VERDADERA MEJORA DEL HOMBRE Y DE SU MANERA DE VIVIR. MIENTRAS SIN DUDA ALGUNA, HEMOS PROGRESADO EN LA TECNICA (ES COMUN, SI NO HASTA UN POCO ABURRIDO, VER EL HOMBRE EN LA LUNA/PASTANDO EN EL ESPACIO) HAY QUE RECONOCER, Y ES UN DATO TAN TRISTE COMO EXACTO, QUE LAS DOS TERCERAS PARTES DE LA HUMANIDAD (CIEN PAISES) SU INGRESO TOTAL PER CAPITA NO EXCEDE EL EQUIVALENTE DE 12,000 SOLES ANUALES Y PARA MILLONES DE HABITANTES MAS ACASO NO PASA DE 2 ó 3,000.

EL DESARROLLO PUES, TAL COMO SE LE CONCEBRE ACTUALMENTE, ES BASICAMENTE UN FENOMENO ECONOMICO, Y ES CORRIENTE AGREGAR A ESTE ULTIMO, LA PALABRA "SOCIAL", ASI QUE LA IDEA DE DESARROLLO INCLUYE INTEGRAMENTE LAS OBLIGACIONES SOCIALES. PERO HAY QUE DARSE CUENTA, PORQUE ES SUMAMENTE IMPORTANTE, DE QUE EL HOMBRE NO ES EXCLUSIVAMENTE UNA CIFRA ECONOMICA SINO QUE TAMBIEN DEBE GOZAR DE ESOS VALORES CULTURALES E INTELECTUALES QUE SON UNICAMENTE HUMANOS.

LA NECESIDAD DE ACUDIR AL CLAMOR DE LAS CARENCIAS MATERIALES BASICAS DE LA VIDA, HARAN QUE EN LA PRACTICA, EL ENFASIS SEA EN LO ECONOMICO. EN LA OPINION CORRIENTE, PUES, UN PAIS DESARROLLADO ES UN PAIS INDUSTRIALIZADO Y CUANTO MAYOR ES SU INDUSTRIALIZACION MAS DESARROLLADO DEBE SER. CLARO QUE SI SE MIDE EL DESARROLLO SOLO CON LOS CRITERIOS ECONOMICOS, DIGAMOS POR MEDIO DEL PNB (PRODUCTO NACIONAL BRUTO) QUE PARECE UNA ESTADISTICA MAGICA, ENTONCES MAS INDUSTRIA SIGNIFICA LOGICAMENTE, MAS DESARROLLO.

PERO SI SE CONSIDERAN OTROS TIPOS DE MEDIDA, ES MUY POSIBLE QUE LOS PAISES DESARROLLADOS NO FUERAN TANTOS. POR EJEMPLO, SI SE CONSIDERA LO SIGUIENTE: LA CONTAMINACION DE LOS RIOS Y HASTA DE LOS MARES MISMOS; DE LOS SUELOS Y DE LA ATMOSFERA; LA PROLIFERACION DE ARMAMENTOS ATOMICOS QUE PONEN A TODOS LOS SERES HUMANOS EN GRAN PELIGRO; Y ADEMAS DE LOS PROBLEMAS DE LAS GRANDES CIUDADES; DEL ABUSO DE LAS DROGAS, PARA NOMERAR SOLO UNOS POCOS PROBLEMAS. SI SE TOMAN EN CUENTA ALGUNOS DE ESTOS FACTORES, ES POSIBLE CONCLUIR QUE ENTRE LOS PAISES COMUNMENTE CONSIDERADOS LOS MAS DESARROLLADOS, SE ENCUENTRAN EN REALIDAD ALGUNOS DE LOS MAS ATRASADOS. LA CREENCIA DE QUE EL DESARROLLO SIEMPRE SIGNIFICA SOLO LA INDUSTRIALIZACION INTENSIVA ES UN POCO AMBIGUO. TAMBIEN TIENE LA DESVENTAJA QUE PUEDE INDUCIRNOS A CREEER QUE SE PUEDE FACILMENTE CONVERTIR UNA REGION ECONOMICAMENTE POBRE EN UNA ZONA PROSPERA SOLO CON INTRODUCIR EN ELLA UNAS CUANTAS MAQUINAS Y FABRICAS MODERNAS. PERO SE OLVIDA DE QUE LAS NACIONES HOY INDUSTRIALMENTE DESARROLLADAS COMENZARON POR DESARROLLAR OTROS ASPECTOS TAMBIEN DE SU VIDA ECONOMICA Y EN PARTICULAR LA AGRICULTURA, A LA CUAL SIGUEN ATENTAS CON LOS ADELANTOS DE SU TECNOLOGIA. QUIERO SUBRAYAR CON ESTO QUE EN MUCHAS PARTES DEL MUNDO DONDE SE ENCUENTRAN AMPLIOS RECURSOS AGRICOLAS, DEBIERAN CAMBIAR LA ACTITUD EN CUANTO A LA IMPORTANCIA BASICA DE LA AGRICULTURA Y APROVECHARSE AL MAXIMO DE SUS GRANDES POTENCIALIDADES PARA EL DESARROLLO NACIONAL.

UNO DE LOS PROBLEMAS MAS GRAVES EN NUESTRA SOCIEDAD ES EL CRECIMIENTO CONSTANTE DE LAS GRANDES CIUDADES, HASTA TAL PUNTO QUE ES COMUN REFERIRSE AL PROCESO COMO SI FUERA UN CANCER EN LA VIDA NACIONAL. ES UN PROBLEMA CASI UNIVERSAL QUE SE ENCUENTRA EN SAO PAULO BRASIL COMO EN NUEVA YORK Y EN TOKIO COMO EN LIMA. LO LAMENTABLE ES QUE EL SER HUMANO ES LA VICTIMA DE UN PROCESO DE DESHUMANIZACION, COMO SI EL DESARROLLO NO FUERA PARA EL HOMBRE SINO SOLO UNA CIFRA MAS EN LA ESTADISTICA DE LOS ECONOMISTAS. LO EXPRESA MUY BIEN EL DR. RAANAN WEITZ DE LA UNIVERSIDAD DE FLORENCIA CUANDO DICE: "LA DIFICULTAD ESTA EN QUE UNA COMPRESION Y AUN MAS IMPORTANTE UNA SIMPATIA POR LA SUERTE DEL HOMBRE DEL CAMPO, TIENDE A SER UNA ABSTRACCION EN LA AGENDA COTIDIANA DE LOS FUNCIONARIOS GUBERNAMENTALES DE LA LEJANA CAPITAL, SUMERGIDOS EN MANIOBRAS POLITICAS Y CON LA DIARIA ROTINA DE OBLIGA-

CIONES SOCIALES Y REUNIONES INTERMINABLES". SI LES PARECE EXTRAÑO QUE COMO BIOLOGO HABLE TANTO DEL CONCEPTO DE HUMANISMO O MEJOR DICHO DE LA CARENCIA DE HUMANISMO EN EL MUNDO DE HOY, PUEDO JUSTIFICARME SI ES NECESARIO, CON UNA OBSERVACION SOBRE UN PROGRAMA COMENZADO HACE POCO POR EL IICA (INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS) QUE TIENE SU CENTRO EN TURRIALBA, COSTA RICA. UN PROGRAMA QUE TIENE EL TITULO REVELADOR DE: "UNA PROYECCION HEMISFERICA Y HUMANISTA". COMO EL HOMERE ESTA MAS CERCA A LA "HERMANA TIERRA" QUE A LA MAQUINARIA DE ACERO, EL DESARROLLO BASADO EN LA AGRICULTURA PARECE EN VERDAD MAS HUMANISTA, LO CUAL NO QUIERE DECIR QUE ES NECESARIAMENTE MENOS CIENTIFICO.

HABIENDO DICHO ESTO, ES NECESARIO CONSIDERAR BREVEMENTE LOS ALCANCES QUE SE HAN LOGRADO EN LA AGRICULTURA EN ESTAS ULTIMAS DECADAS SON DE TANTA IMPORTANCIA QUE SE LOS REFIERE EN TERMINOS YA BASTANTE POPULARES, COMO LA REVOLUCION VERDE. SE HA ESCRITO MUCHISIMO SOBRE ESTE TEMA, PERO TODAVIA ENTRE LA POBLACION GENERAL NO ES TAN CONOCIDA COMO LA REVOLUCION ECONOMICA O POLITICA. NO OBSTANTE, LA REVOLUCION VERDE ES POSIBILMENTE LA UNICA REVOLUCION SUMAMENTE EFECTIVA, QUE SE HA HECHO EN EL MUNDO CONTEMPORANEO. ES NECESARIO RESALTAR EL HECHO DE QUE ESTA REVOLUCION HA TENIDO UN IMPACTO GLOBAL. CITO SOLO UNA ESTADISTICA QUE SE PUEDE REPETIR EN MUCHAS PARTES DEL MUNDO. EN LOS ESTADOS UNIDOS, ACTUALMENTE SE REQUIEREN SOLO UNOS DIEZ MINUTOS PARA PRODUCIR LA MISMA CANTIDAD DE GRANO QUE ANTES DE 1950 REQUERIA HASTA UNA SEMANA DE TRABAJO. DURANTE EL MISMO PERIODO, SE HAN AUMENTADO LA PRODUCCION DE TRIGO, ARROZ Y MAIZ (POR HECTAREA) AL DOBLE O TRIPLE O MAS, UN FENOMENO QUE SE DEBE A LA NUEVA TECNICA, INCLUSO LA FORMACION DE NUEVAS RAZAS GENETICAS Y A LA LUCHA CONSTANTE Y EFECTIVA CONTRA LAS PLAGAS, YA SEA DE INSECTOS, HONGOS O DE LOS VIRUS, QUE DESDE LOS TIEMPOS MAS ANTIGUOS HAN REDUCIDO LAS COSECHAS DE UNA MANERA ESPECTACULAR. VALE LA PENA, EN ESTE CONTEXTO, MENCIONAR EL TRABAJO DE UNA ORGANIZACION INTERNACIONAL EN MEXICO QUE SE DEDICA A ESTOS PROBLEMAS. ES EL CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DEL MAIZ Y TRIGO, CUYO DIRECTOR, EL DR. NORMAN BORLAUG, RECIBIO EN 1970 EL PREMIO NOBEL DE LA PAZ EN RECONOCIMIENTO DE SUS IMPORTANTES ESTUDIOS. NO MENOS IMPORTANTES EN ESTA PARTE DEL MUNDO SON LAS INVESTIGACIONES EN EL

MEJORAMIENTO DE MAIZ, ALGODON, LA CAÑA Y LA PAPA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA MOLINA.

PERO SI PENSAMOS EN CAMBIAR RADICALMENTE EL ESTILO DE LA VIDA DE MILLONES DE HABITANTES QUE HOY DIA CARECEN DE LAS NECESIDADES BASICAS DE LA VIDA TENEMOS QUE DEDICARNOS NO SOLO A LA ENSEÑANZA TECNICA Y A LA FORMACION DE CUADROS DE PROFESIONALES CAPACES DE FOMENTAR EL DESARROLLO AGRICOLA, SI NO TAMBIEN DARSE CUENTA DE LOS VALORES ESPIRITUALES QUE SON IGUALMENTE ESSENCIALES EN LA VIDA DEL HOMBRE. POR QUE PODEMOS PREGUNTAR ¿ DE QUE SIRVE LA NUEVA TECNICA QUE HACE POSIBLE UNA PRODUCCION FANTASTICA, SI HAY GENTE QUE PADECE TODAVIA EL HAMBRE ?; SI LOS CAMPESINOS CARECEN DE LOS RECURSOS ECONOMICOS PARA OBTENER LOS EQUIPOS MECANICOS Y LOS FERTILIZANTES QUE NECESITAN SI QUEDAN PRACTICAMENTE AFUERA DE LOS BENEFICIOS DE LA MISMA REVOLUCION VERDE.

NO QUIERO SER PESIMISTA EN LLAMAR LA ATENCION A ESTOS PROBLEMAS. AL CONTRARIO ES OBLIGATORIO ENFRENTARNOS CON LA REALIDAD. NO SE TRATA ENTONCES DE ABANDONAR LA TECNICA SINO HACER DISPONIBLE A LA GENTE LOS BENEFICIOS DE SU TRABAJO. QUIERO CONCLUIR ESTAS CORTAS OBSERVACIONES CON UNAS PALABRAS MEMORABLES DEL SECRETARIO GENERAL DE LA OEA, EL DR. GALO PLAZA QUIEN HACE POCO DIJO: "QUIZA LA TAREA MAS IMPORTANTE QUE DEBEMOS AFROPEAR, NO TIENE TANTO QUE VER CON EL AUMENTO DE LA PRODUCCION SINO MAS BIEN CON LA SOLUCION DE LOS PROBLEMAS SOCIALES QUE EL ESPECTACULAR AUMENTO DE PRODUCCION HA TRAIIDO CONSIGO. EL OBJETIVO ES: MEJORAR LA CALIDAD DE LA VIDA DE LOS SERES HUMANOS".

Bl

Piura, Perú

9 - XI - 1972