



**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)  
**Facultad de Ciencias Sociales**  
**Unidad de Coordinación Curricular**

# **CURSO GEOGRAFIA FÍSICA 2016**

**Resumen de Clase: Material Académico de Uso exclusivo para los alumnos del curso**

CONCEPTO DE GEOGRAFÍA FÍSICA

Profesor: ALEJANDRO DIAZ CARTAGENA

¿Qué estudia  
la Geografía  
Física?

La **geografía física** estudia en forma sistémica y espacial la superficie terrestre y, específicamente, hace hincapié en el estudio del espacio geográfico natural. (Strabler, Strabler 2005)



¿Cuáles son los campos del conocimiento Geográfico?

Son  
tres:

La Geografía física

La Geografía Humana

La Geografía Regional

- La Geografía física constituye uno de los tres grandes campos del conocimiento geográfico; los otros son:
- La Geografía Humana cuyo objeto de estudio comprende el espacio geográfico humano y
- La Geografía Regional que ofrece un enfoque unificador, al estudiar los sistemas geográficos globalmente

G. F en el estudio espacial enfatiza en los:

Patrones y Procesos del ambiente natural

¿Que son los patrones y procesos?

Estos dos conceptos equivalen a los de estructuras y sistemas Los mismos que hemos tratado en la Teoría General de Sistemas. (Stabler, Stabler 2005)

Dónde:

**Patrón** es un concepto similar al de estructuras

**Proceso** es un concepto similar al de sistemas.

- **En los patrones:** La escala temporal no es tan importante
- **En los procesos:** Resulta fundamental la escala temporal

Diferencia entre patrones y procesos

Cuando **estudiamos los efectos de la erosión fluvial** en los márgenes de un río ¿**Estudiamos un Patrón o un Proceso?**

**Ejemplo:**

En este estudio **consideramos a la erosión como un proceso**, es decir, un fenómeno que ocurre a lo largo del tiempo.

Por el contrario, **cuando nos referimos a las características de la cuenca de un río**, ¿Estudiamos un Patrón o Proceso?

Estamos haciendo un **estudio de patrones espaciales**, es decir, nos estamos refiriendo a un área determinada, que cuenta con: **Extensión, Relieve, Clima, Caudal, Vegetación**. Sin referirnos en detalle a cómo estos patrones han venido siendo modificados a lo largo del tiempo por los procesos geográficos.

**Otro Ejemplo:**

**Estudio de un Glaciar:** pueden verse las lenguas de hielo, las morrenas intermedias y otras características estructurales del glaciar. Pero su lento movimiento y evolución constituyen la culminación actual de un proceso que es necesario analizar a través del tiempo.

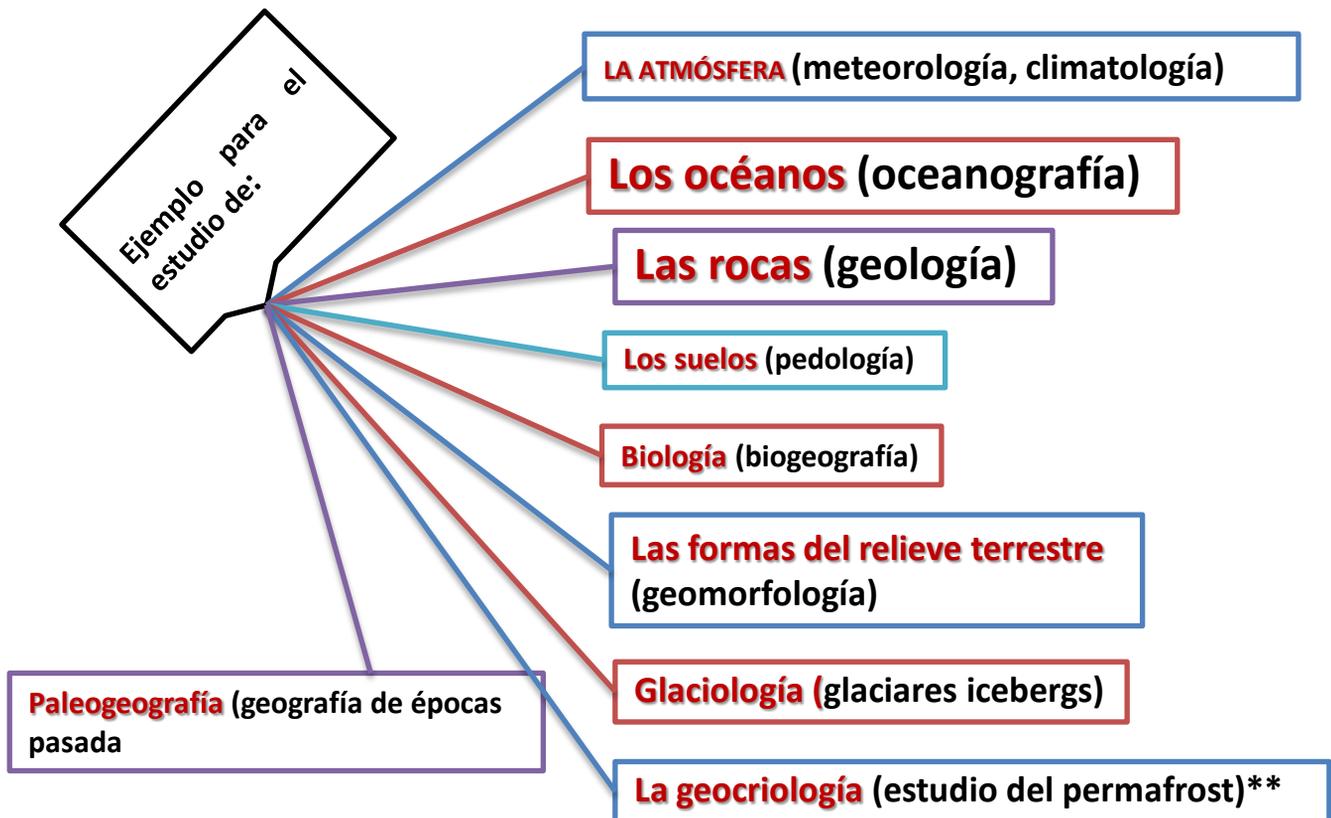
En resumen:

Desde el punto de vista del enfoque sistémico

¿Qué estudia la Geografía Física?

La GF. **estudia el espacio natural**. Es decir, **estudia la epidermis de la tierra**, la geografía física **es un área de investigación** que pone en contacto e interrelaciona los elementos del medio ambiente físico con el hombre. (Biro, 1963)

La geografía física en el estudio del espacio natural utiliza un conjunto de principios básicos de la ciencias naturales



SIGNIFICADO DE  
PERMAFROST

La etimología de **permafrost** viene del inglés (perma = permanente y *frost* = congelado) la palabra fue acuñada en 1943 por S. W. Muller.

SIGNIFICADO DE  
GEOCRIOLOGÍA

Es una rama de la geografía que se dedica al estudio de acción de escarcha y el suelo permanentemente congelado (Strabler, 2005)

**PERO LA GEOGRAFÍA FÍSICA ES MUCHO MAS QUE UNA SERIE DE TEMAS TOMADOS DE OTRAS CIENCIAS; LA GEOGRAFÍA FÍSICA INTEGRA ESTA INFORMACIÓN EN MODELOS DE INTERACCIÓN CON EL HOMBRE DE MODO QUE NO PUEDA SER EXPRESADO SIN CADA UNA DE LAS RESTANTES CIENCIAS**

¿Se aplica el método sistémico en la G.F?

La geografía física como rama de la geografía, **también subraya las interrelaciones espaciales y el orden sistemático de los elementos medio ambientales** la geografía física agrupa estos elementos en regiones de la superficie terrestre y explica las causas de esos modelos (Alva, 2002)

¿CUÁL ES EL OBJETO DE ESTUDIO DE LA GEOGRAFIA FÍSICA?

SU OBJETO DE ESTUDIO ES EL PAISAJE NATURAL DE LA SUPERFICIE TERRESTRE

Es decir que estudia la **CAPA DE LA VIDA**

**CAPA DE LA VIDA**, ESTA SE REFIERE A LAS ESTRECHAS ZONAS DE LAS TIERRAS Y OCÉANOS QUE CONTIENEN LA MAYOR PARTE DE LA VIDA ORGÁNICA, TAMBIEN SE LE CONOCE COMO BIOSFERA ( Strabler 2005)

**LA CALIDAD DE LA CAPA DE LA VIDA** es una de las preocupaciones importante para el geógrafo físico

¿Cual es la preocupación constante del Geógrafo Física?

**¿QUE REPRESENTA EL TERMINO CALIDAD PARA EL GEOGRAFO FÍSICO?**

**LA "CALIDAD" REPRESENTA PARA EL GEOGRAFO FÍSICO** el buen funcionamiento del total de los factores físicos que hacen que la capa de la vida sea habitable para todas las formas de vida plantas y animales pero sobre todo para el hombre

**OTRO ASPECTO IMPORTANTE DE LA GEOGRAFIA FÍSICA**

Es la evaluación del impacto del hombre sobre el medio natural

**¿Qué ENTENDEMOS POR PAISAJE NATURAL?**

El paisaje natural es parte del ecosistema y este del geosistema

**¿Cuál es el campo de estudio de la geografía Física?**

Es decir la **interacción de los procesos morfogénéticos, morfo dinámicos, físicos, químicos y biológicos** (Strabler, 2005)

Es el estudio del **MEDIO FÍSICO NATURAL** de la superficie terrestre

**EL MEDIO FÍSICO NATURAL COMPRENDE**

Uno o mas paisajes naturales **por ello en la superficie terrestre el medio físico natural y paisaje natural están estrechamente relacionados** constituyendo al mismo tiempo el campo de estudio y el objeto de la geografía física

## PROCESOS MORFOGENÉTICOS

LOS PROCESOS MORFOGENÉTICOS  
COMPRENDE:

LA METEORIZACIÓN

EL TRASPORTE Y

LA ACUMULACIÓN DE SEDIMENTOS

¿Cual es la importancia de  
los procesos  
morfogenéticos?

Ellos son los responsables  
del modelado del relieve

Al conjunto de estos procesos de modelado del relieve sometidos a los mismos agentes erosivos y actuando con modalidades idénticas se le denomina sistema morfogenético.

## En Resumen un sistema morfogenético

Se refiere al conjunto de **procesos elementales** responsables del modelado del relieve que se pueden combinar de forma distinta. **Los sistemas morfogenéticos pueden ser:** Abiertos y Cerrados

**Sistemas abiertos:** Son aquellos que se alimentan con energía, la pierden y alimentan a otro sistema morfogenético. También es capaz de retroalimentarse por una aportación de energía exterior.

**Sistemas cerrados:** La tierra, el [ciclo hidrológico](#).

LAS VARIABLES QUE  
INTERVIENEN EN LOS  
SISTEMAS  
MORFOGENÉTICOS SON

1. EL CLIMA.
2. LA HIDROGRAFÍA
3. LA GEOMORFOLOGÍA.
4. LA BIOGEOGRAFÍA

A ESTAS VARIABLES SE LES  
CONOCE CON EL  
NOMBRE DE **FACTORES**  
**GEOGRÁFICOS**

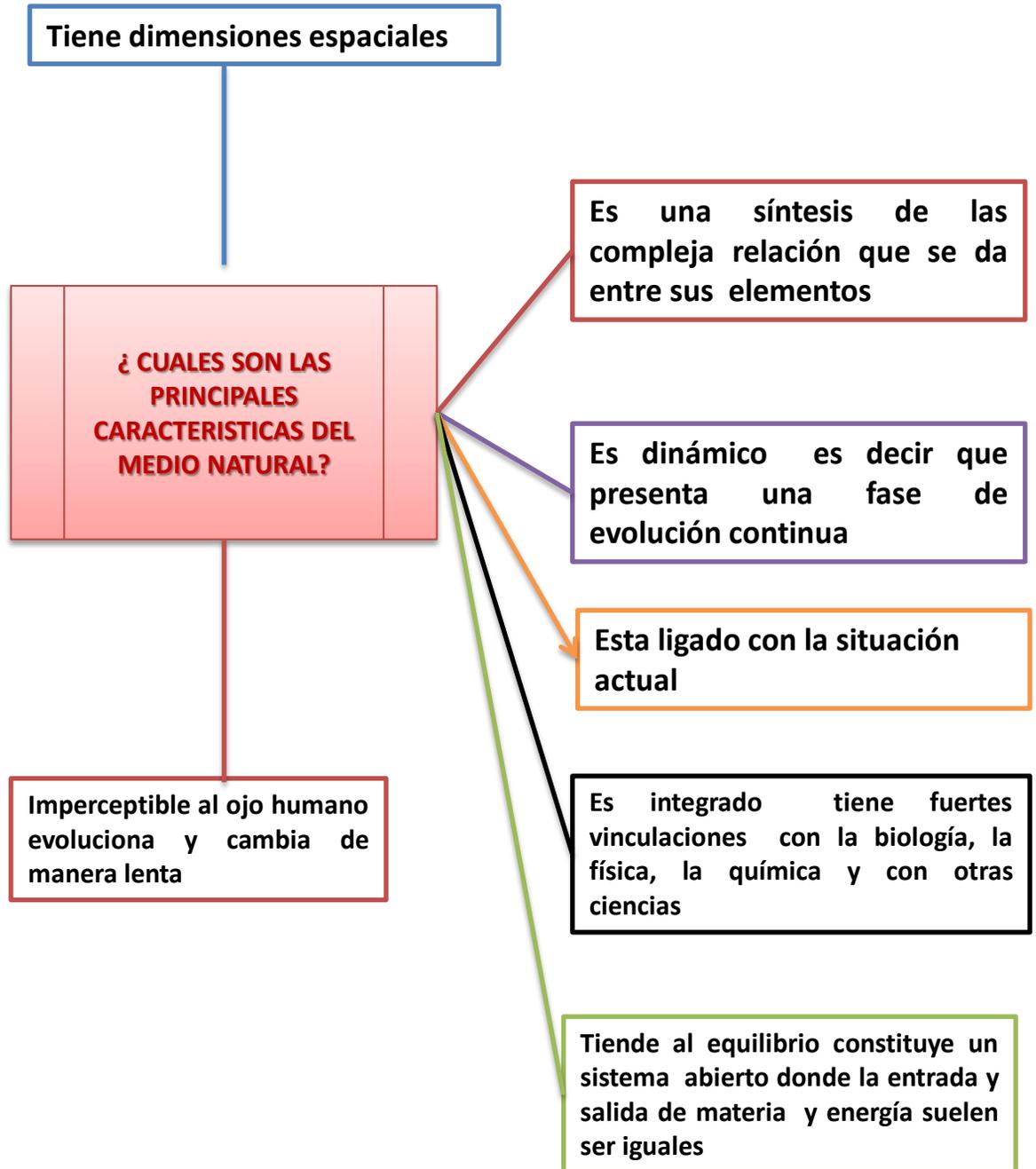
## DEFINICIÓN DE ESPACIO NATURAL O PAISAJE NATURAL

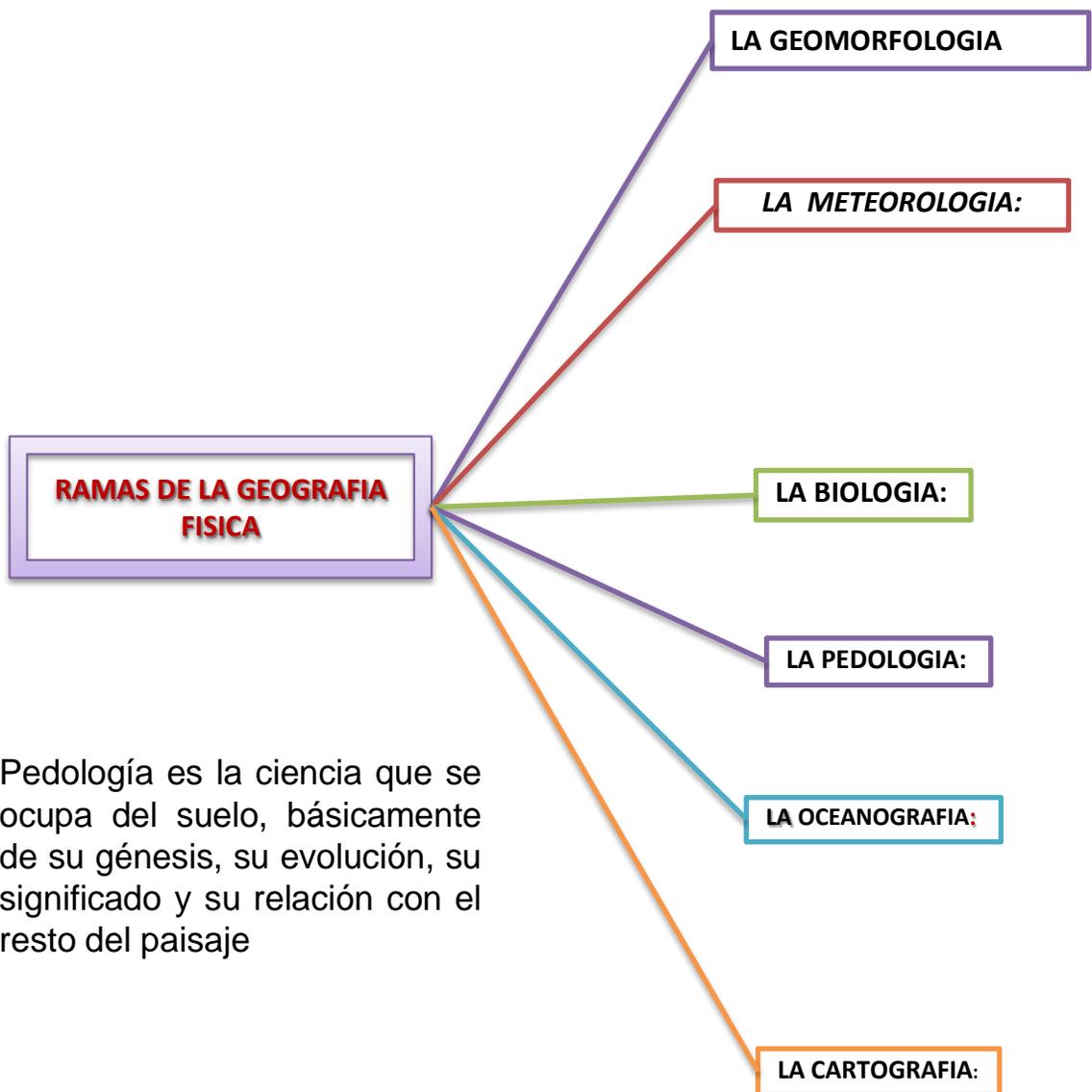
**¿Qué es un espacio natural o un paisaje natural?**

Es **parte** del territorio del **Geosistema que se encuentra escasamente modificado por la acción del hombre**, el término se utiliza más específicamente para designar alguna de las categorías que sirven, de acuerdo con las diferentes legislaciones, para la protección de determinadas zonas de la naturaleza de especial interés (Peñaherrera 1987)

**En otro termino:**

El paisaje natural es aquello que no está modificado por el hombre a pesar de algunos pequeños enclaves. Son las tierras que no pertenecen a la ecúmene o sea que no están habitadas, como: las regiones polares, la alta montaña y alguna selva tropical que es recorrida por cazadores y recolectores que no utilizan el fuego.





Pedología es la ciencia que se ocupa del suelo, básicamente de su génesis, su evolución, su significado y su relación con el resto del paisaje

## **EL METODO EN LA INVESTIGACION DE LA GEOGRAFIA FISICA**

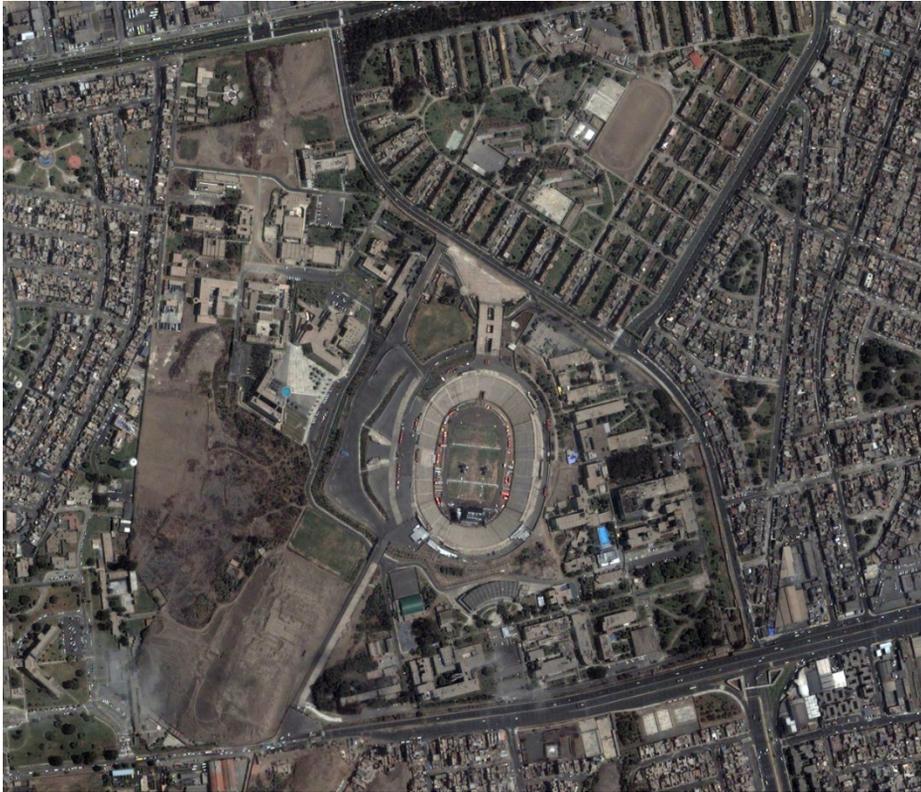
**¿ QUE ES EL METODO?**

**DERIVA DEL GRIEGO: METHO = META Y ODOS = VIA EN SI ES EL MODO RAZONADO Y RACIONAL DEL ESPIRITUD HUMANO PARA LLEGAR AL CONOCIMIENTO DE LA VERDAD**

**EL GEOGRAFO FISICO EMPLEA EN SU INVESTIGACION EL METODO CIENTIFICO SISTEMICO PARA DESCRIBIR Y EXPLICAR EL PAISAJE NATURAL CON SUS CARACTERISTICAS ESENCIALES, LOCALIZANDO, IDENTIFICANDO, CLASIFICANDO, DELIMITANDO LA DISTRIBUCIÓN DE SUS ELEMENTOS MAS RELEVANTES, ESTUDIANDO EL ESPACIO NATURAL EN SU INTEGRIDAD CONFORMANDO UN TODO UNA UNIDAD**

## TECNICAS Y HERRAMIENTAS DE INVESTIGACION EN GEOGRAFIA FISICA





	<b>INTERPRETACIÓN</b>
--	-----------------------

Esta etapa es fundamental en fotografías aéreas , en imágenes de radar o de satélite la cartografía preliminar como en la definitiva, dependiendo del grado de conocimiento puede ser: generalizada, detallada o específico



AUTOR: Alejandro Agustín Díaz Cartagena

**CLASIFICACIÓN**

No existe identificación sin sistema de clasificación: tipos de especies, formas del relieve, climas entre otros

**INTERPRETACIÓN**

Una vez identificados y clasificados los objetos **son examinados afín de tener una visión de conjunto**: Estas relaciones son de dos tipos Espaciales y Temporales

**OBSERVACIÓN DE CAMPO**

DEBE SER COMBINADA ADECUADAMENTE CON LA INTERPRETACIÓN ESTEREOSCÓPICA DE LAS FOTOGRAFÍAS AÉREAS DE LA ZONA DE ESTUDIO TANTO ANTES COMO DESPUÉS DEL TRABAJO DE CAMPO (Biro 1963)

**TRABAJO DE GABINETE**

EL TRABAJO DE GABINETE ABARCA TAREAS DE RECOPIACIÓN, DEPURACIÓN, TRATAMIENTO O PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE (GRÁFICA O TEXTUAL)

## 1. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

ANDREA ALLIX- (1960) Manual de geografía general, física Humana y Económica. Ediciones Rialp S.A Madrid A.

ALVA WALTER.( 2002) Geografía General, Editorial San Marcos  
APARCANA PISCONTE, José Geografía II

Lima Perú Editorial: CONCYTEC1

BELLIDO, E. (1969) Sinopsis de la Geología del Perú, Lima. Serv.  
Nac. De Geol. Y Minas.

BIROT, P. (1963). Tratado de Geografía Física

BOWMAN, I. (1980) Los Andes del Sur del Perú. Editorial  
Universo S.A. Lima Perú

DE MARTONE, E. (1963) Tratado de Geografía Física Tomo I, II,  
III Editorial Juventud España

PEÑAHERRERA DEL ÁGUILA C. (1987) Geografía Física del Perú

STRABLER & STRABLER (2005) Geografía Física Edit. Omega