

## **PROGRAMA**

### **I. INTRODUCCION**

Los cursos de Medio Natural I y II, son la base sobre la que se edifica uno de los grandes enfoques de la ciencia geográfica, cual es la Geografía Física. Aunque ésta no constituye por sí misma una rama diferenciada, es un conjunto de principios básicos de las ciencias naturales, seleccionados de una forma que permiten penetrar de una manera general en la naturaleza del medio que rodea al hombre.

El medio natural se encuentra integrado por diversos componentes, tales como el clima, la vegetación y el suelo, los cuales se interrelacionan en procesos físicos, ciclos materiales y flujos de energía.

Dentro del espectro que abarca el tema del medio natural, el presente curso tendrá un particular énfasis en las características climáticas de la superficie terrestre. Posteriormente, se establecerán efectos y asociaciones entre éstas, el suelo y la vegetación.

### **II. OBJETIVOS.**

1. Manejar una serie de herramientas conceptuales derivadas de la Geografía y de otras ciencias afines, permitiendo una mejor comprensión del aspecto ambiental.
2. Obtener una visión global, pero integral de la dinámica y distribución climática en el globo terráqueo.
3. Comprender la distribución geográfica de los regímenes climáticos y su relación con la vegetación, la fauna, el suelo y en especial, con los grupos humanos.
4. Destacar el carácter complejo de los fenómenos de la naturaleza, los que usualmente se presentan en nuestra vida diaria como situaciones de hecho, pero que son el resultado de conjunciones de numerosísimos elementos y circunstancias.

### **III. CONTENIDO**

1. **Introducción.** El ámbito de la geografía física. Formación de la tierra y de sus características físicas y bióticas. Energía, sistemas terrestres, ciclos de materiales, balances de energía.
2. **Energía atmosférica.** Radiación solar, Relación Tierra-Sol, Composición de la atmósfera, Insolación y balance calorífico de la tierra, Distribución mundial de la temperatura.
3. **Humedad atmosférica.** Elementos del ciclo hidrológico. Procesos de evaporación, condensación y precipitación.
4. **Circulación general de la atmósfera y los océanos.** Distribución mundial de la precipitación. Circulaciones secundarias en las latitudes medias.
5. **Circulaciones secundarias tropicales.** Tiempo y clima en Costa Rica.
6. **El ciclo hídrico mundial.** Balances hídricos regionales.
7. **Clasificación de los climas.** Regiones climáticas mundiales.

8. **Influencia del clima en la distribución espacial de los seres vivos (flora, fauna y grupos humanos).**

9. **El clima y su influencia en la génesis y modelado de la corteza terrestre.**

10. **Fundamentos de cartografía climática.**

#### **IV. EVALUACION**

El estudiante que al finalizar el curso obtenga notas mínimas de 7 en los rubros de prácticas, quices y lecturas por aparte, además, un promedio ponderado de éstos, exámenes parciales y trabajo de campo, superior a 8, se exime del examen final. En este último, la materia es acumulativa.

I Parcial	15%
II Parcial	15%
Examen Final	30%
Trabajo de campo	10%
Prácticas	15%
Quices y lecturas	15%

#### **V. LECTURAS OBLIGATORIAS.**

Las lecturas asignadas en clase, corresponden a unidades de estudio definidas en el contenido. En general, es recomendable consultar las lecturas de cada unidad antes de la presentación de la materia en clase.

#### **VI. BIBLIOGRAFIA BASICA.**

BARRY, R.G. Y R.J. BARRY. 1972. **Atmósfera, tiempo y clima.** Barcelona: Editorial Omega.

HERRERA, W. **Clima de Costa Rica.** San José.

HOLDRIGDE, L.R. 1978. **Ecología basada en zonas de vida.** IICA: San José.

STRAHLER, A. 1977. **Geografía Física.** Barcelona: Editorial Omega.