

La idea que existe acerca de la franja intertropical es la de un sector con temperaturas y precipitaciones elevadas, uniforme, con variabilidad estacional moderada, relativamente aislada del contexto global del Planeta, en la que el continente, la tierra firme, su peculiar vegetación, la diversidad orgánica, es lo característico y determinante. Sin embargo, la dinámica climática de ese sector es sumamente cambiante, si bien esas variaciones patentes son de rango superior a la escala anual, y al contrario de lo que se pudiera pensar, íntimamente relacionadas con lo que acontece en el océano, que condiciona no sólo al continente adyacente sino a regiones muy distantes latitudinalmente. Partiendo de estos presupuestos, se explicarán cuáles son los procesos atmosféricos y oceánicos dominantes en esa región, cómo interaccionan, así como su desarrollo histórico en función de los datos disponibles en los sectores suramericano, africano y asiático. Otro aspecto que se abordará es la presentación de las técnicas y estrategias que se usan para la reconstrucción de series climáticas de larga escala en regiones e intervalos en los que no existe la posibilidad de contar con datos instrumentales convencionales. Se explicarán cuáles son esos archivos climáticos, con especial atención a los que proporcionan información directa en las regiones tropicales y en intervalos del pasado que, de forma natural, se aproximen a los escenarios de variabilidad que se prevén: todo lo relacionado con el denominado Cambio Climático, hoy en día de dominio público y con amplio tratamiento mediático. El objetivo, finalmente, es contar con secuencias de parámetros que expliquen la dinámica regular del clima, contrastándolas con datos provenientes de episodios posteriores al establecimiento de la sociedad industrial y evaluar en qué medida el régimen natural ha sido alterado. Otros puntos que se tratarán son el estudio de los tiempos de respuesta del

Trópico, Océano y Clima

sistema ante los cambios que se puedan operar y cuáles son los programas internacionales y los proyectos para abordar esta investigación.

La franja intertropical constituye uno de los sectores del Planeta más sensibles a la variación climática: cambios aparentemente insignificantes en el océano pueden dar lugar a modificaciones radicales en el régimen de lluvias o distribución y rango de la temperatura superficial, afectando al propio océano y al continente, y por ende a sus organismos, a sus habitantes. Para ilustrarlo, se recurrirá a ejemplos significativos de algunas civilizaciones, pretéritas la alteración climática que aconteció en episodios señalados y cómo determinó su curso. Con ello, haciendo apología de la disciplina que se presenta en esta ponencia, la Paleoclimatología, quiere mostrarse la relación entre esta ciencia histórica y las que se preocupan del presente, evidenciando la validez de una de sus premisas fundamentales: "el pasado es la clave para explicar el futuro". El futuro de un Planeta y de una sociedad, el de sus miembros y todo lo inherente a los mismos, donde la salud es uno de los factores que más atención ha de merecer y que tiene una incuestionable relación con el entorno, con el ambiente y las variaciones que puedan operarse en él.

José Abel Flores
Universidad de Salamanca