

DIRECTORES:

ALEJANDRO PALACIOS

Agrólogo, M.Sc. en suelos y especialización en fotointerpretación

ROSALY SANDOVAL

Química, M.Sc. en Ciencias Ambientales y en Gestión Ambiental,
especialización en Evaluación de Impacto Ambiental.

INTRODUCCIÓN

- *Proyecto :Educación salud y vida*
- Recurso hídrico que abastece varios municipios del departamento de Cundinamarca
- Presenta una gran y variada oferta natural nacional → Propuestas de desarrollo de importancia regional y nacional
- Condiciones óptimas para la agricultura → Demanda alimenticia nacional
- *Problemática Ambiental :*
- Deterioro en cantidad y calidad del agua
- Desconocimiento de las condiciones de los recursos presentes, medidas de conservación y de manejo para evitar el deterioro.

OBJETIVO GENERAL

Realizar una aproximación del estado socioeconómico y biofísico actual de la cuenca del río Apulo, que sirva para realizar futuros proyectos de investigación

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Delimitar y dividir la cuenca por zonas.
- ✓ Determinar las condiciones físicas generales por zonas.
- ✓ Determinar las características bióticas actuales de la Cuenca del río Apulo por zonas.
- ✓ Aportar información relevante de las características socioeconómicas de los habitantes de la cuenca del río Apulo.
- ✓ Hacer un acercamiento de la correlación existente entre las características biofísicas y socioeconómicas de la cuenca del río Apulo.

METODOLOGÍA MONOGRAFÍA

Trabajo científico escrito

Investigación bibliográfica

Objetivo final

Transmitir el resultado de
la investigación

ETAPAS

1. Elección del tema.

2. Planificación.

3. Búsqueda
bibliográfica.

4. Evaluación, análisis,
interpretación y síntesis
de la bibliografía

5. Nueva búsqueda bibliográfica

6. Redacción del informe y
elaboración de tablas y
mapas.

METODOLOGÍA

Actividades

1. **Visitas a institutos especializados**
2. **Búsqueda Bibliográfica**
 - Aspectos Generales
 - Recursos geofísicos
 - Recursos bióticos
 - Aspectos sociales
 - Aspectos económicos
3. **Análisis información**
 - Cuenca Alta, Media y Baja Municipal

METODOLOGÍA

Recursos Geofísicos	<ul style="list-style-type: none"> • IGAC • CAR • POT MUNICIPAL • INGEOMINAS • GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA 	<ul style="list-style-type: none"> • Climatología • Hidrografía • Geología • Geomorfología • Suelos y relieve • Capacidad de Uso
Recursos Bióticos	<ul style="list-style-type: none"> • VON HUMBOLDT • CAR • POT MUNICIPAL 	<ul style="list-style-type: none"> • Vegetación • Fauna • Ecosistemas
Aspectos Sociales	<ul style="list-style-type: none"> • DANE • POT MUNICIPAL 	<ul style="list-style-type: none"> • Población total • Densidad de población • Crecimiento de la población • Nivel de vida de la población
Aspectos Económicos		
Aspectos Ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • POT MUNICIPAL 	<ul style="list-style-type: none"> • Estructura económica • Economía tradicional • Problemática Ambiental

RESULTADOS

- **Redacción del Informe**
- **Elaboración de mapas**
 - Estaciones hidrometeorológicas
 - Geología
 - Geomorfología
 - Suelos
 - Capacidad de uso del suelo
 - Ecosistemas

RESULTADOS

- **Elaboración de tablas**
 - **Características Físicas**
 - Clima: Precipitación, Temperatura, Radiación solar y brillo solar
 - Geología, Geomorfología, Suelos y Capacidad de uso del suelo.
 - **Aspectos Bióticos**
 - Vegetación, Fauna y Ecosistemas

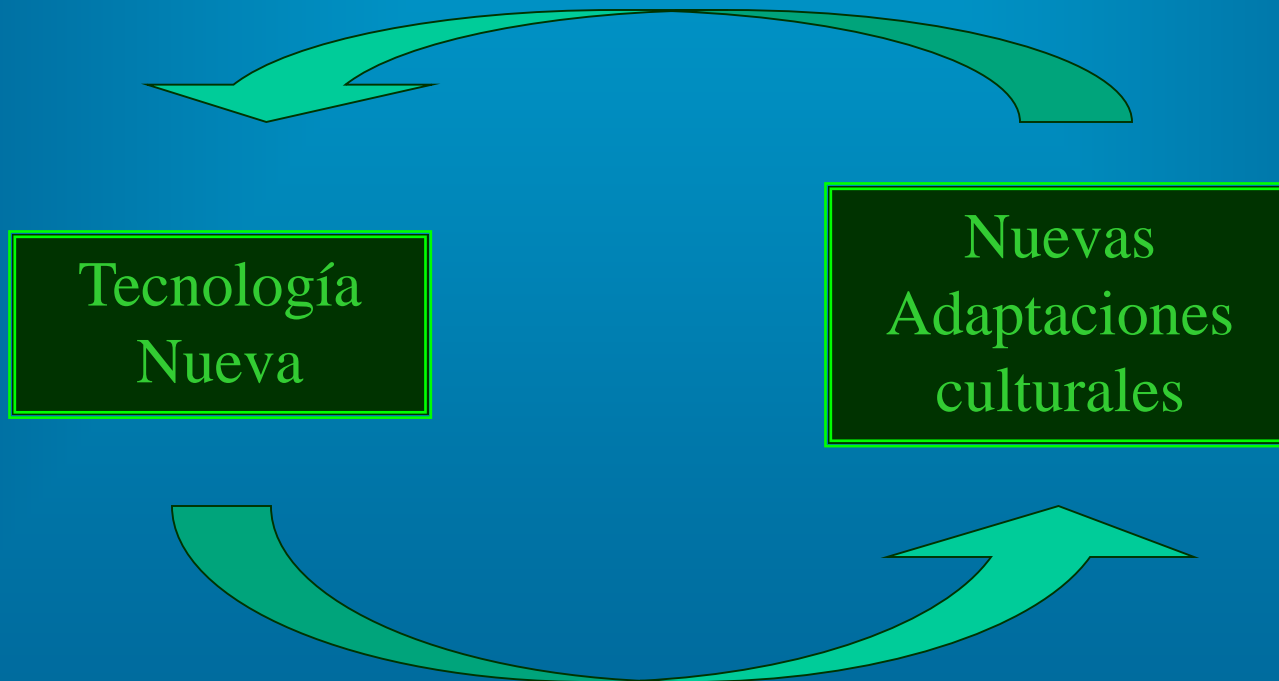
RESULTADOS

- **Elaboración de tablas**
 - Aspectos Sociales
 - Población
 - Densidad de Población
 - Nivel de vida de la población (Educación y salud).
 - Aspectos Económicos
 - Economía Tradicional
 - Turismo



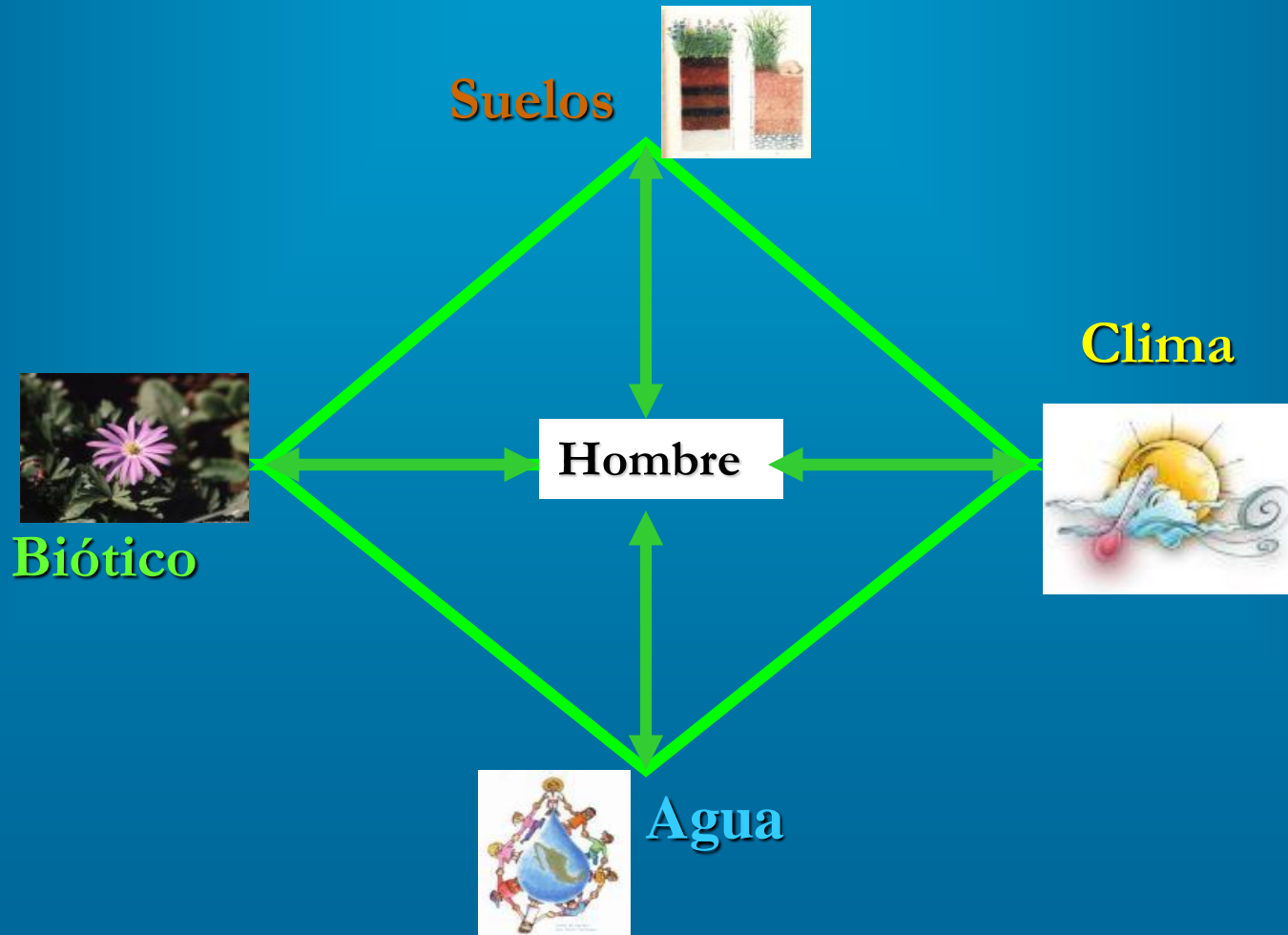
ANÁLISIS

DIMENSIÓN AMBIENTAL

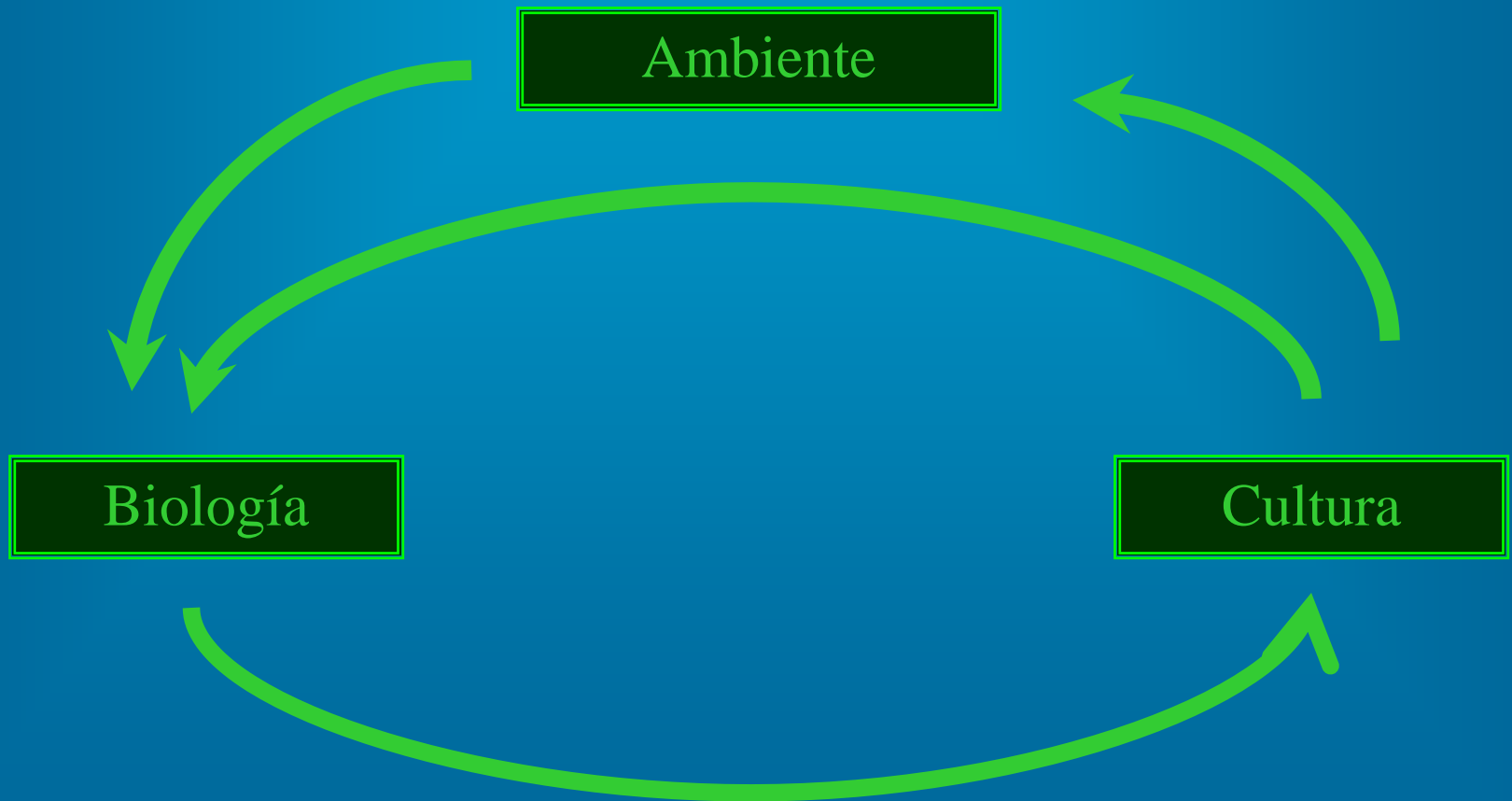


Fuente: Bernard G. Campbell

HOMBRE - ENTORNO

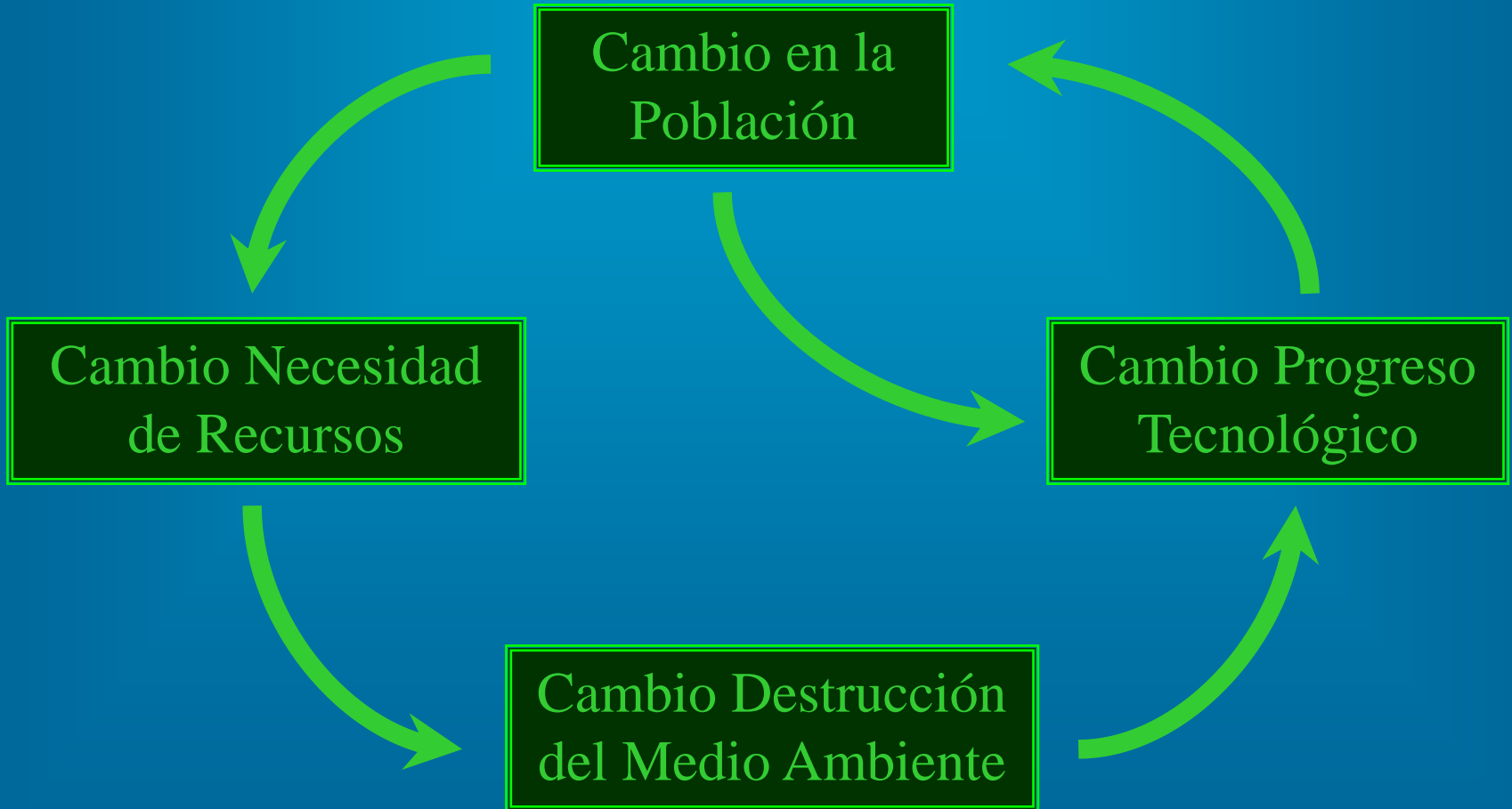


DIMENSIÓN AMBIENTAL



Fuente: Bernard G. Campbell

DIMENSIÓN AMBIENTAL



Fuente: Bernard G. Campbell

BIBLIOGRAFÍA

- ✚ Cardona.CM.2003. Material de trabajo en la asignatura "Manejo Ambiental de Cuencas Hidrográficas". Diagnostico Ambiental de la parte ala de la cuenca del río Apulo.Bogotá.68p
- ✚ _____. CAR. Documento sin editar tipo borrador del Diagnostico Ambiental de la Cuenca del río Apulo. (sin año, sin derecho de autor real)
- ✚ IGAC, Subdirección de Agrología. 2002 "Estudio General de suelos y zonificación de Tierras Derto de Cundinamarca" Tomos I, II, III. Bogotá. D.C
- ✚ Planes de Ordenamiento Territorial Municipales.
- ✚ Romero M., Galindo G., Otero J., Armenteras, D.2004.Ecosistemas de los Andes Colombianos. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. Colombia.27p.
- ✚ Gobernación de Cundinamarca. CAR, Atlas Ambiental de la CAR, 2001 - Acuerdo 16 de 1998 Información 2003; DAMA, 2003. Consultado 14 de marzo de 2005 de la World Wide Web: <http://www.cundinamarca.gov.co>
- ✚ Sociedad Argentina de Cardiología. Centro de Educación Permanente. Area de Docencia. Consultado el 15 de marzo de 2005 de la World Wide Web:<http://www.sac.org.ar/cep/monografia.pdf>.



PREGUNTAS