

# LAUDATO SI

## LO QUE ESTA PASANDO A NUESTRA CASA



# 1. Contaminación y cambio climático



# Contaminación: problema global

- **Contaminación rural y urbana crecientes incidiendo no sólo en los recursos suelo y agua, sino también en la propia vida humana, de plantas y animales.**



## DEGRADACIÓN DE SUELOS Y CONTAMINACIÓN DEL AGUA

- Aumento de la superficie de tierras por salinización debido al uso deficiente del agua, principalmente en los valles de la Costa.
- Creciente contaminación de las aguas marinas, debido a las descargas de desechos domésticos e industriales, relaves mineros, de hidrocarburos, derrames de petróleo y otros, sin tratamiento.



## Calentamiento global...

- El consumo desmedido e irracional de los recursos naturales y la destrucción de la naturaleza por el ser humano, ya muestran efectos drásticos: Huracanes
- **el calentamiento global,**
- deshielo de los glaciares que causa la **escasez de agua** a nivel global, especialmente en la zona andina (Colombia, Ecuador y Perú) y
- **la desaparición creciente de la biodiversidad.**

# EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PERÚ

- Perú tercer país mas vulnerable, según Tyndall Centre de Inglaterra 2005, debido a los altos índices de pobreza y pobreza extrema aunados a la poca capacidad de respuesta ante los efectos del CC.
- Alta biodiversidad biológica, además de ser un país pluricultural hacen mas compleja la planificación y gestión de las políticas
- En nuestro país los efectos ya son evidentes: Intensificación y mayor frecuencia del Fenómeno El Niño, sequías, heladas, inundaciones, aparición de enfermedades entre otros



## 2. La cuestión del agua



# LOS GLACIARES RESERVAS DE AGUA DULCE, EN PELIGRO

- “Constatamos el retroceso de los hielos en todo el mundo: el deshielo del Ártico, cuyo impacto ya se está viendo en la flora y fauna de ese ecosistema;
- También el **calentamiento global** se hace sentir en el estruendoso crepitar de los bloques de hielo antártico que reducen la cobertura glacial del Continente y que regula el clima del mundo...” (DA 87)



# La cuestión del agua

JUNÍN, ALARMA EN LA CIUDAD

## Abastecimiento de agua en Huancayo peligra por déficit en las lagunas



EN HUANCAYO, El Gobierno Pide que los Junín preparen la alternativa de un gran embalse con el agua de la zona de la ciudad y la zona de reserva del Tarma para la generación de energía hidroeléctrica.

- El 70% de la población vive en zonas desérticas, donde se cuenta con el 1.7% del agua disponible a nivel nacional
- La mayor parte de la población se dedica a la agricultura, la pesca que se ven afectadas directamente por el clima.
- En el Perú tenemos el 77% de los glaciares tropicales del mundo, gigantes que alimentan gran parte de nuestros ríos costeros, cuyas aguas son utilizadas por el 60% de la población peruana
- El 70% de la electricidad depende de centrales hidroeléctricas

# Impactos del cambio climático

- **La superficie total de glaciares en el Perú se redujo en un 22% en los últimos 25 años (7,000 millones de m<sup>3</sup> de agua)**
- **Se estima que para 2020, todos los glaciales por debajo de los 5 mil metros van a desaparecer derretidos. (...)**Tendremos consecuencias negativas en la agricultura, en el agua que se va a utilizar para generar energía y para el uso doméstico", advierte María Paz, directora del PROCLIM
- **La mega diversidad biológica sufrirá los impactos de los cambios de temperatura, pues algunas especies son muy sensibles**

# Retroceso del Glaciar Yanamarey



# Evolución Pastoruri



# AMAZONIA: Abundancia de recursos

- Los abundantes recursos naturales de la amazonia constituyen la base de la seguridad hídrica, energética, alimentaria y de salud para la población
- La amazonia es un mosaico heterogéneo de ecosistemas y poblaciones sin fronteras geográficas definidas

# Amazonas: la cuenca de mayor descarga hídrica del mundo

	Total	Porcentaje
<b>Amazonas</b>	175.000	14,97
<b>Congo</b>	40.000	3,4
<b>Orinoco</b>	36.000	3,06
<b>Misissipi</b>	17.000	1,44
<b>Demás ríos</b>	907.000	77,13

FUENTE: Amazonía sin mitos.

# AMAZONIA: Abundancia Vs pobreza

- Una gran cantidad de riqueza sigue siendo generada por los recursos naturales de la amazonia, aunque con grandes costos ambientales y sociales, pues cada vez se requiere mas energía, minerales, hidrocarburos, productos agrícolas para satisfacer la creciente demanda de las ciudades, pero que los habitantes de la amazonia no comparten los beneficios

Fuente : CAAAP

# AMAZONIA Y LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS

- La seguridad hídrica depende principalmente de los servicios ofrecidos por el bosque
- Los servicios ecosistémicos del bosque son vitales y cumplen un rol en diferentes niveles como el abastecimientos de recursos alimenticios y medicinales, el reciclaje de nutrientes, la regulación de la erosión, la moderación de eventos extremos, regulación del clima y la captura y almacenamiento de carbono
- Los recursos de la amazonia , no solamente son la base de la economía y bienestar humano dentro de la región, sino también para otras regiones mas allá de sus fronteras

Fuente : CAAP

# Aportes e interrelaciones en los ecosistemas

- La región amazónica libera cada año 8 billones de toneladas de vapor de agua a la atmósfera, reciclando agua del atlántico a través del bosque y transportándola a miles de kilómetros
- La seguridad hídrica, energética, alimentaria y de salud son interdependientes, pues en suma dependen de los ecosistemas amazónicos

Fuente : CAAAP

### 3. Pérdida de biodiversidad



# Deforestación en la selva



# Impacto del Cambio Climático en la Biodiversidad

- Pérdida de la biodiversidad (biológica y cultural)
  - Extinción de especies locales de flora y fauna silvestre , por sequia e inundaciones, ocasionando destrucción/alteración de habitats.
  - Pérdida de identidad y de saberes andinos y amazónicos
- Migración de la población en busca de áreas nuevas y alimento
- Según WWF, La tendencias de destrucción de hábitats interactúan con el cambio climático, la principal preocupación es que la Amazonía quede atrapada en una serie de “retroalimentaciones negativa” que podrían acelerar el ritmo de la pérdida y degradación forestal de manera dramática y llevar al Bioma Amazónico a un punto sin regreso.

# Impacto del Cambio Climático en la Biodiversidad

- Este límite, denominado también punto de inflexión, puede ocurrir cuando los bosques amazónicos mueran y sean reemplazados progresivamente por maleza inflamable y sabana (punto de inflexión ecológico), y las precipitaciones sean inhibidas a una escala regional (punto de inflexión climático).

# Impacto del Cambio Climático en la Biodiversidad

- La sustitución de bosques por vegetación semiárida y de sabana causada por el clima y la deforestación han sido denominados la “muerte repentina” de los bosques amazónicos (Cox et al. 2000, Cox et al. 2004; Nobre et al. 1991; Oyama y Nobre 2003). Mientras que aún existe un debate entre los científicos sobre este concepto, algunos modelos de vegetación simulados en escenarios de cambio climático predicen que tal “muerte repentina” podría ocurrir a finales de siglo.

# Deforestación en la Amazonía Peruana

- Solamente en la Amazonía el 17% de la selva ha desaparecido y la tasa de extinción de especies llega a ser mil veces superior a la histórica (Cfr. IUCN, Global Biodiversity, Outlook 3, Montréal 2010).

# 4. Deterioro de la calidad de vida humana y degradación social



# Impactos del cambio climático en las familias

- Enfermedades nuevas o expansión de las existentes (cólera, malaria, dengue, Sika)
- Vulnerabilidad y riesgos ante eventos climáticos extremos
- Cambios socioculturales en la dinámica de los pueblos indígenas y amazónicos, cuyos patrones socioculturales dependen significativa de sus ecosistemas y su biodiversidad

# Impactos del cambio climático en las familias y deterioro de la calidad de vida



- Seguridad Alimentaria
- Acceso al agua
- Condiciones estables de salud
- Seguridad energética.

*Gracias por su  
atención*

