

CARTA ENCICLICA



LAUDATO SI (ALABADO SEAS)



El Papa Francisco

“Nuestra vocación es custodiar toda la creación, la belleza de la creación, como se nos dice en el libro del Génesis y como nos muestra san Francisco de Asís:

es tener respeto por todas las criaturas de Dios y por el entorno en el que vivimos”.

(Homilía del 19 de marzo de 2013)

Papa Francisco

Carta encíclica
sobre el cambio
climático y
la desigualdad

Laudato Si'
Sobre el cuidado de
la casa común



La persona humana: centro de la creación

El universo –desde su inicio-tuvo como objetivo ser «nuestra casa común»: un espacio digno y saludable para la vida del ser humano del presente y de las generaciones futuras.

Laudato Si'

"Invito a todos a recibir con corazones abiertos este Documento, el cual continua la línea de la Doctrina Social de la Iglesia."

Papa Francisco



RECORRIDO DE LA ENCÍCLICA

CAPÍTULO I
LO QUE ESTÁ
PASANDO A
NUESTRA
CASA



CAPÍTULO
II
EL
EVANGELIO
DE LA
CREACIÓN



CAPÍTULO
III
LA RAÍZ
HUMANA
DE LA
CRISIS
ECOLÓGICA

CAPÍTULO
IV
UNA
ECOLOGIA
INTEGRAL



CAPÍTULO
V
LÍNEAS
ORIENTATI-
VAS DE
ACCIÓN



CAP VI
EDUCACIÓN
Y
ESPIRTUALI-
DAD
ECOLÓGICA

Ejes transversales de la Laudato Si'

1. Íntima relación entre los pobres y la fragilidad del planeta.

2. Convicción de que todo está conectado. Valor de cada criatura y de la ecología.

3. Crítica al nuevo paradigma y a las formas de poder que derivan de la tecnología.

4. Invitación a buscar otros modos de entender la economía y el desarrollo.

5. Necesidad de debates sinceros y honestos para buscar juntos el bien común.

La pregunta que está en el centro de la LS:

«¿Qué tipo de mundo queremos dejar a quienes nos sucedan, a los niños que están creciendo?» (160)





***¿Para qué pasamos
por este mundo?***

***¿para qué vinimos a
esta vida?***

***¿para qué trabajamos
y luchamos?***

***¿para qué nos
necesita esta tierra?»
(LS n° 160)***

Elaborado por:



LA SIGUIENTE ***INFOGRAFÍA*** NOS PRESENTA,
DE MANERA CLARA E IMPACTANTE,
LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EN EL PERÚ.

Escenario del Cambio Climático en el territorio peruano

Efectos desencadenantes del cambio climático

- Sequía
- Calor extremo
- Fuertes lluvias, deslizamientos
- Desglaciación
- Heladas y granizadas
- Inundaciones

El Perú es uno de los países más vulnerables del mundo ante los peligrosos efectos del cambio climático

Datos del PERÚ

Población:
al año 2011:
29, 789 millones
de habitantes

Proyección 2021: 33 millones
de habitantes
Fuente: INEI

Razones porque el PERÚ es vulnerable al C.C

7

- 1 Zonas costeras bajas
- 2 Zonas áridas y semiáridas
- 3 Tiene zonas de alta contaminación atmosférica.
- 4 Tiene ecosistemas montañosos frágiles
- 5 Zonas expuestas a inundaciones, sequías y desertificación
- 6 Zonas propensas a los desastres naturales
- 7 Zonas con cobertura forestal expuestas al deterioro de la misma

Fuente:
Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático (SCNCC)

El 9.5 % de su PBI
está compuesto por actividades
sensibles a cambios en el clima:
agricultura, ganadería, pesca
y electricidad

54.6 % población
Costa

31.7% población
Sierra

13.7 % población
Selva

Efectos directos del Cambio climático:

Aumento en la frecuencia e intensidad del Fenómeno del Niño



Pérdida de glaciares



Aumento en el nivel del mar



Fuente: SCNCC

año 2012 año 2062

El nivel del mar se incrementará de 2 a 3 metros en 50 años.

Aumento de nivel de salinización

Aumento de la Temperatura superficial del mar

Agricultura: Disminución en la disponibilidad de agua, aparición de plagas y pestes, pérdida de cosechas.

Actividades afectadas:

Industria pesquera y artesanal: Reducción de recursos hidrobiológicos.



Ganadería: Reducción de tierras para pastoreo.



Turismo: Pérdida de vías de acceso y comunicaciones.



Infraestructura: Pérdida de viviendas y carreteras por desastres naturales extremos.



Salud: Aparición de enfermedades relacionadas con el deterioro del agua, alimentos y aire, aumento de mortalidad, inseguridad alimentaria



Generación de Electricidad: disminución en la disponibilidad de recursos agua.



Escenario del **Cambio Climático** en el territorio peruano

El **Perú** es uno de los países más vulnerables del mundo ante los peligrosos efectos del **cambio climático**

Datos del PERÚ

Población:



al año 2011:
29, 789 millones
de habitantes

Proyección 2021: 33 millones
de habitantes

Fuente: INEI

Razones porque el PERÚ es vulnerable al C.C

7

- ① Zonas costeras bajas
- ② Zonas áridas y semiáridas
- ③ Tiene zonas de alta contaminación atmosférica.
- ④ Tiene ecosistemas montañosos frágiles
- ⑤ Zonas expuestas a inundaciones, sequías y desertificación
- ⑥ Zonas propensas a los desastres naturales
- ⑦ Zonas con cobertura forestal expuestas al deterioro de la misma

Fuente:







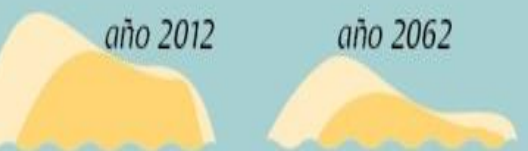


Actividades afectadas:

...ías y desertificación
...ales
...al deterioro de la misma

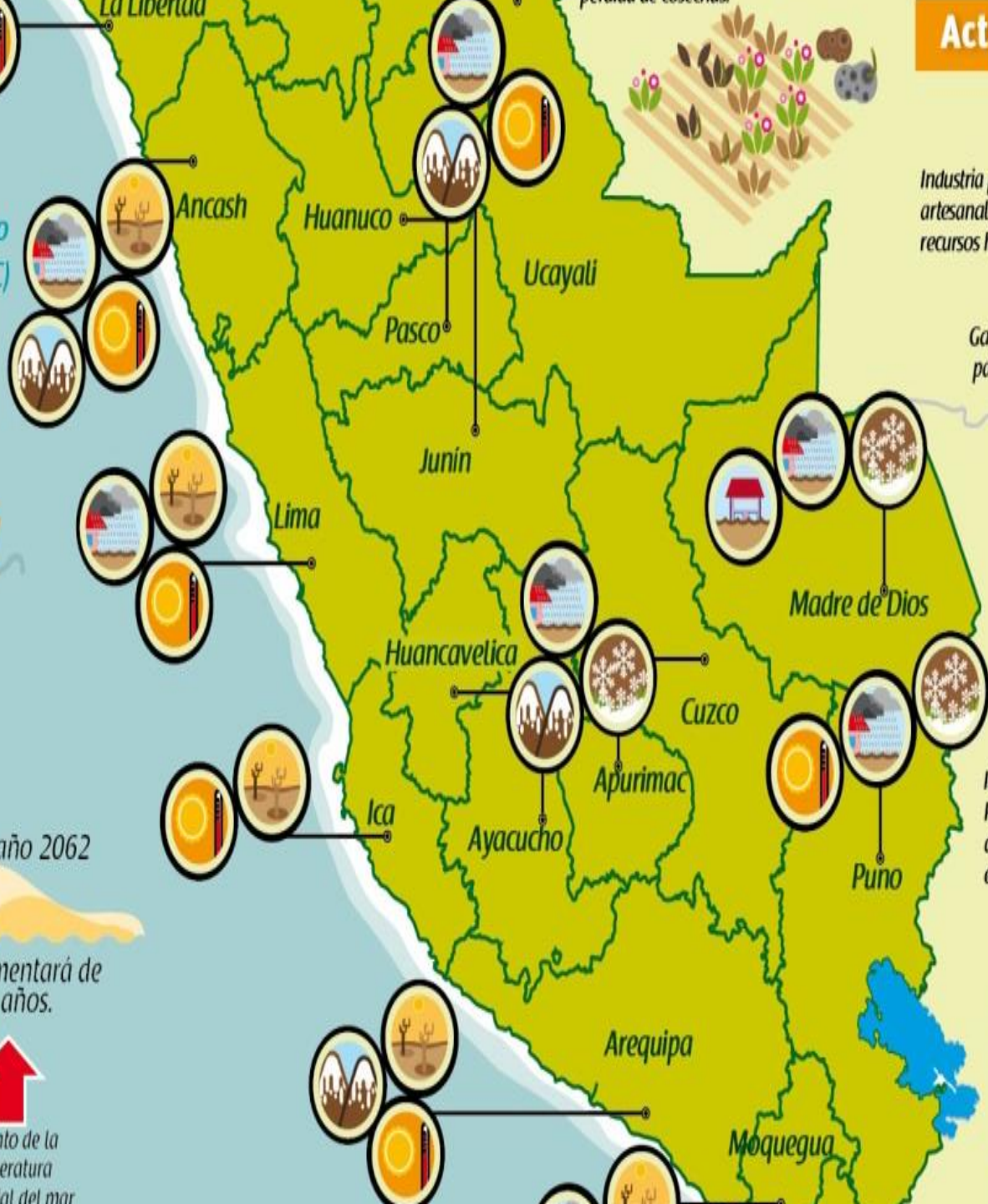
Nacional de Cambio Climático
(SCNCC)

...des
...ima:
...ca



El nivel del mar se incrementará de 2 a 3 metros en 50 años.

Aumento de nivel de salinización
Aumento de la Temperatura superficial del mar



Industria pesquera y artesanal: Reducción de recursos hidrobiológicos.



Ganadería: Reducción de tierras para pastoreo.



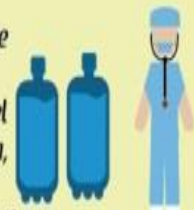
Turismo: Pérdida de vías de acceso y comunicaciones.



Infraestructura: Pérdida de viviendas y carreteras por desastres naturales extremos.



Salud: Aparición de enfermedades relacionadas con el deterioro del agua, alimentos y aire, aumento de mortalidad, inseguridad alimentaria



Proyección 2021: 33 millones de habitantes
Fuente: INEI



- ⑤ Zonas expuestas a inundaciones, sequías y desertificación
- ⑥ Zonas propensas a los desastres naturales
- ⑦ Zonas con cobertura forestal expuestas al deterioro de la misma

Fuente:
Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático (SCNCC)

El 9.5 % de su PBI
está compuesto por actividades sensibles a cambios en el clima:
agricultura, ganadería, pesca y electricidad



Efectos directos del Cambio climático:

Aumento en la frecuencia e intensidad del Fenómeno del Niño



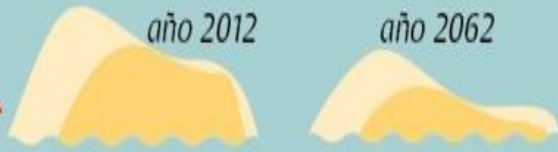
Pérdida de glaciares



Aumento en el nivel del mar



Fuente: SCNCC



El nivel del mar se incrementará de 2 a 3 metros en 50 años.

Aumento de nivel de salinización

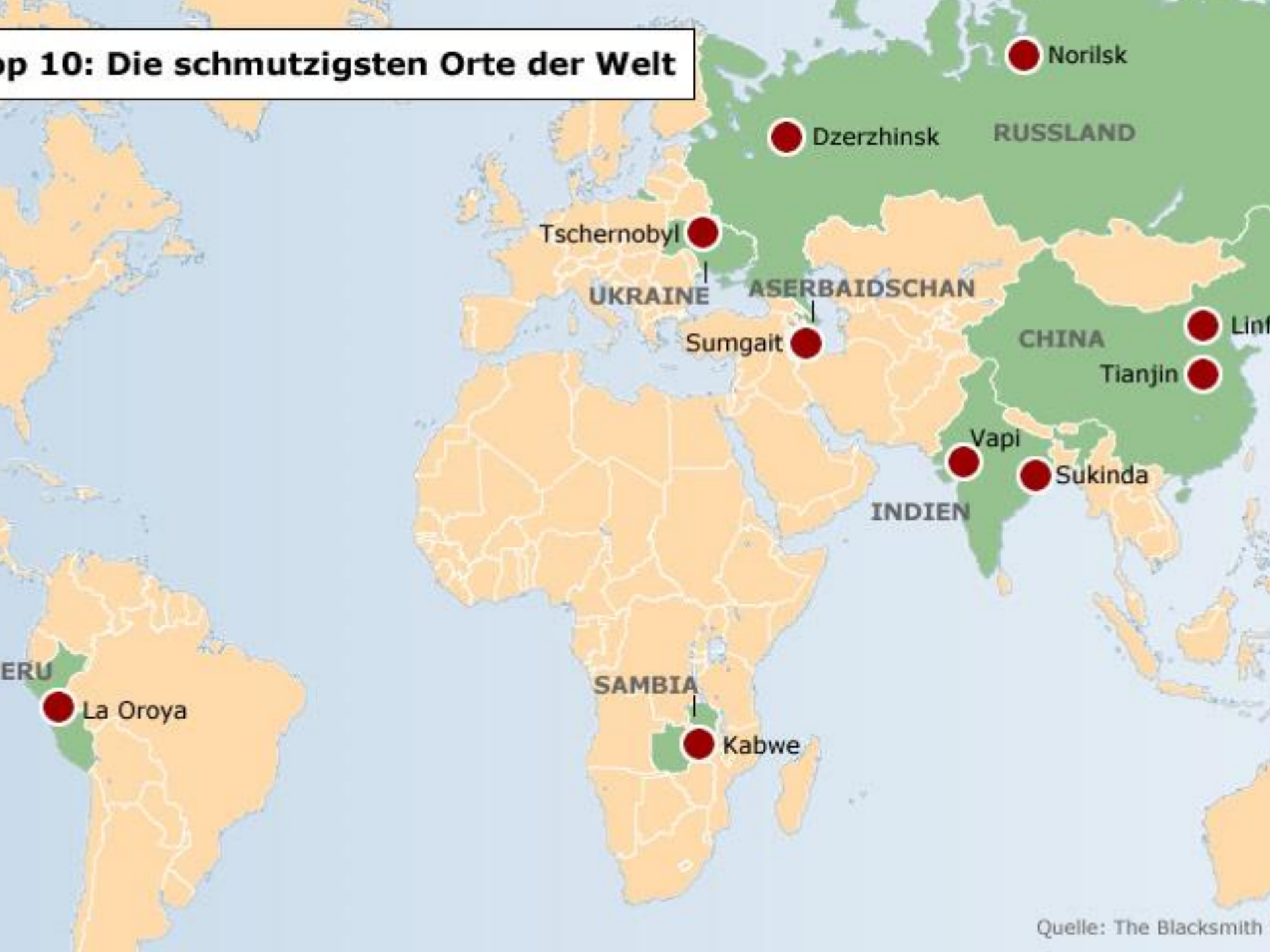
Aumento de la Temperatura superficial del mar







Top 10: Die schmutzigsten Orte der Welt





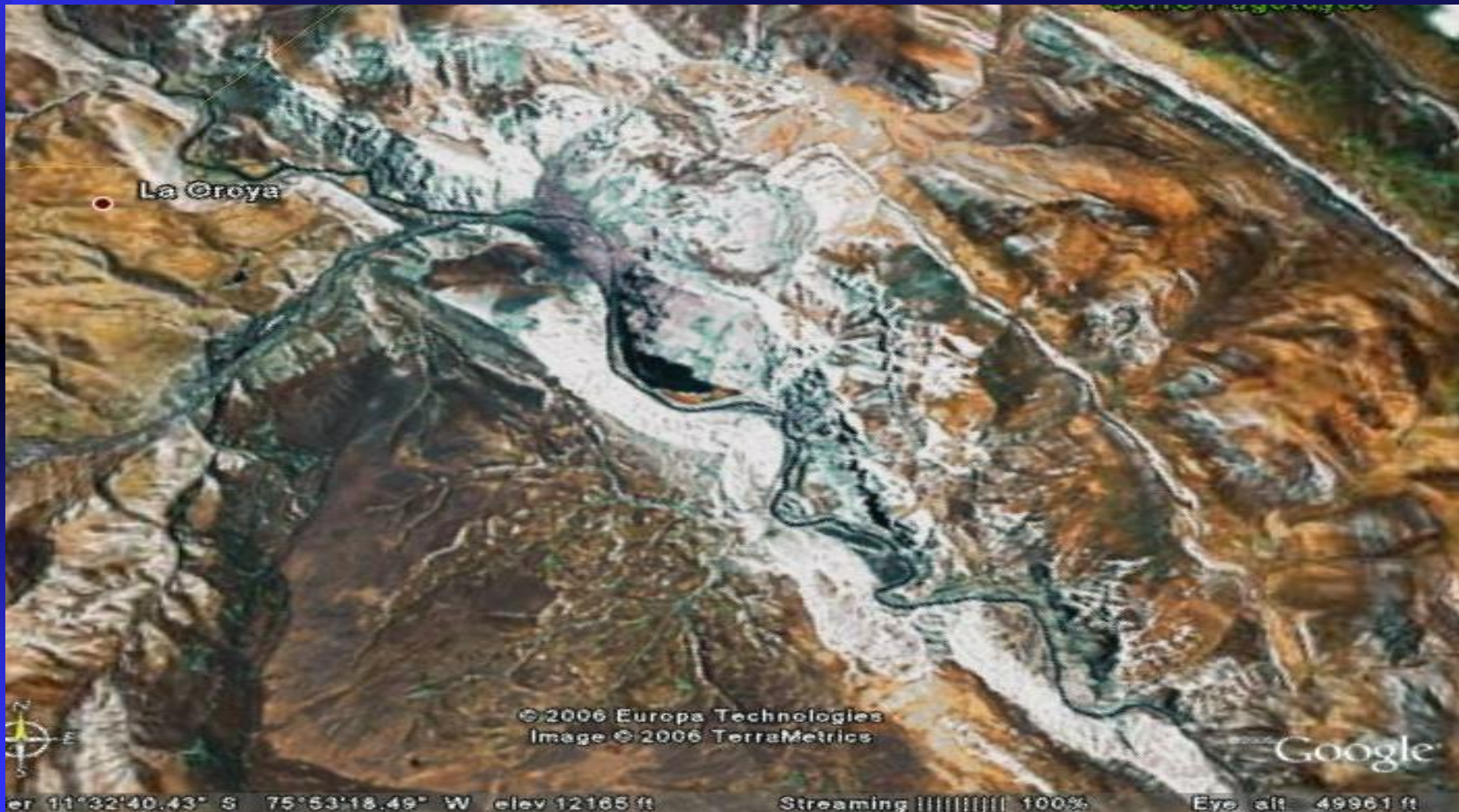
LA OROYA
CAPITAL METALURGICA
DEL PERU Y
SUDAMERICA

GESTION
2003 2006

AL PERU POR SU ORO Y SU METALURGIA

LA OROYA

VISTA SATELITAL DE LA CIUDAD DE LA OROYA (2012)



Resultados del Censo Hemático realizado por el Estado a 788 niños en La Oroya Antigua y financiado por la Doe Run Perú (Nov - 2004)



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



MINISTERIO DE SALUD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA OROYA

Categorías	Rangos ug/dL Pntimabiños	Número	Porcentaje
V	70 a más	5	0.6%
IV	45 a 69.9	66	8.4%
III	20 a 44.9	646	82.0%
II	10 a 19.9	70	8.9%
I	1 a 9.9	1	0.1%
Total		788	100.0%

Percepción del impacto ambiental en el valle del río Mantaro a 100 kilómetros de La Oroya (2005)



EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS EN EL PERÚ

El Perú es uno de los tres países más vulnerables del mundo (con Bangladesh y Guatemala) de las emisiones de países industrializados.

EL CAMBIO CLIMÁTICO ES UN HECHO IRREFUTABLE

- El mundo y el Perú comienzan a sentir sus efectos, en la salud de las personas, especialmente a los pobres, en la agricultura y en la pérdida de la biodiversidad.
- Desde 1970 nuestra Cordillera Blanca ha perdido el 27% de sus glaciares.

Resulta una flagrante injusticia:

el Perú que apenas emite 0.04% (GEI), encabece la lista de las víctimas y entre ellos los más pobres, a causa de la irresponsabilidad de Estados Unidos (20.6%.; Unión Europea (14%). China (12.8%).

RANGO DE VALORES DEL INDICE UV SEGUN LA ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD Y LA ORGANIZACION MUNDIAL METEOROLÓGICA

CATEGORÍA DE EXPOSICIÓN

INTERVALO DE VALORES DEL IUUV

BAJA	< 2
MODERADA	3 A 5
ALTA	6 A 7
MUY ALTA	8 A 10
EXTREMADAMENTE ALTA	11+

Tabla 1: Categorías de exposición a la radiación UV

¡Las mediciones en Lima del año 2008 indicaban índices UV de 14!

¿Por qué el Perú tiene la radiación solar más alta del mundo?

- En el verano de 2016 se registró una radiación ultravioleta que alcanzó índices históricos de hasta 20 puntos.
- La radiación ultravioleta aumenta a causa del Cambio climático y de la disminución de la capa de ozono.

El primer lugar mundial que ocupa Perú responde, entre otros factores, a la cercanía del país a la zona ecuatorial, donde la radiación ultravioleta (UV) cae en forma perpendicular sobre el territorio, según un estudio del neozelandés Richard Mckenzie.

La radiación UV que llega a la superficie de la tierra en nuestra región (Colombia, Ecuador, Perú) **EXCEDE** la escala de la OMS y de la OMM para la **tolerancia humana**.

En el Perú las zonas más afectadas son los Departamentos de Junín, Cusco, Puno, Arequipa, Moquegua y Tacna.

EL AGUA...

- ...es un medio esencial para la vida de toda persona y de la sociedad. El 73% de nuestro propio cuerpo es agua.
- El agua nos integra a todos en un abrazo común y en un compromiso ineludible de cuidarla en su pureza para bienestar de nosotros, los seres vivos, y de las generaciones futuras.

DESAFÍO

«Hay lugares que requieren un cuidado particular por su enorme importancia para el ecosistema mundial...

Mencionemos, por ejemplo, esos pulmones del planeta repletos de biodiversidad que son la Amazonía y la cuenca fluvial del Congo, o los grandes acuíferos y los glaciares.

No se ignora la importancia de esos lugares para la totalidad del planeta y para el futuro de la humanidad»

(LS 37 y 38).

Datos hidrográficos

El 20 % del oxígeno del mundo proviene de la Amazonía.

+ del 20% del agua dulce del planeta (no congelada)

Río Amazonas

Más de 1.100 afluentes principales

Extensión del Río Amazonas: 6.762 Km



RIQUEZA HÍDRICA DEL PERÚ

Nuestro país es privilegiado en cuanto a su riqueza hídrica. Dispone de un volumen anual promedio de más de dos mil kilómetros cúbicos de agua, esto equivale al 5% de aguas superficiales de la tierra y se encuentra entre los 20 países más ricos del mundo.

Es el frío y la altura de las montañas los que capturan el agua en su estado gaseoso (nubes, precipitaciones), la convierte en hielo, que luego fluye al subsuelo o genera riachuelos. ...son la principal fuente de agua, directa o indirecta, tanto para consumo humano como para usos productivos

LOS GLACIARES EN EL PERÚ...

«El aumento de la temperatura en el Perú viene acelerando el retroceso de los glaciares en el País y las cumbres nevadas no son ajenas este devastador proceso», así lo reveló el Instituto Nacional de Investigación de Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM.

- De los 1,035 Km² de cobertura glaciar con los que contaba el Perú en 1962, al 2017 le quedan 445 Km².
- De 18 cordilleras glaciares que aún conserva el Perú, se encuentran en peligro inminente de extinción. Se calcula que desaparecerán.

Fuente: INAIGEM – junio 2017

PARA

**EL GLACIAR HUAYTAPALLANA (REGIÓN JUNÍN)
HA RETROCEDIDO EN MÁS DEL 63%. SÓLO QUEDA
21,39 KILÓMETROS CUADRADOS DE COBERTURA DE HIELO.
EL GLACIAR CHONTA (HUANCAVELICA) HA PERDIDO MÁS
DEL 97.83%. SÓLO QUEDA 0.39 Km² de hielo.
EL GLACIAR CHILA (AREQUIPA) HA PERDIDO EL 99.41%
QUEDANDO SÓLO EL 0.20 Km² de hielo.**

- El agua es uno de los bienes fundamentales de la Creación y es esencial para la vida de la humanidad del presente y del futuro.
- El hombre, con todos los adelantos científicos realizados hasta el momento, es incapaz de crearla.

AGUA, DON DE DIOS PARA LA VIDA

- Es consenso general que vivimos una crisis del agua.
- En el mundo mil doscientas millones de personas no tienen acceso al agua potable y dos mil cuatrocientas millones no tienen servicios sanitarios adecuados.

¿Cuál es nuestra realidad nacional?

- Se va agravando la crisis del agua dulce... los glaciares comienzan a derretirse (Huaytapallana – Región Junín).
- El agua es un bien vital para la supervivencia y desarrollo humanos, muchas poblaciones podrían verse forzadas a migrar constituyendo el aumento de los “desplazados ambientales”.

El calentamiento global y sus efectos

...el río San Juan (Pasco) lleva los antiguos relaves mineros e ingresan al Lago Chinchaycocha o Junín, y contaminan esta reserva nacional de agua de 53,000 hectáreas que da inicio al río Mantaro.

AGUAS CONTAMINADAS

- Por un lado tenemos contaminación del agua, aire y suelo por la actividad industrial, los residuos sólidos y líquidos, la deforestación, la desaparición acelerada de las especies vivas;
- y por otro lado una acumulación desmedida y sin freno de grandes riquezas que conviven con masas humanas hundidas en la miseria.

La tierra y la convivencia humana están en un estado de zozobra e inquietud.

«El mundo avanza hacia un “punto de inflexión” que podría afectar a los países más pobres y a sus ciudadanos más vulnerables en condiciones de desventaja cada vez peores y dejar a millones de personas enfrentadas a la malnutrición, a la escasez de agua, a amenazas ecológicas y a pérdidas en sus medios de sustento».

“La lucha contra el cambio climático: Solidaridad frente a un mundo dividido,” (PNUD 27.XI. 2007)

“Con mucha frecuencia, se subordina la preservación de la naturaleza al desarrollo económico, con daños a la biodiversidad, con el agotamiento de las reservas de agua y de otros recursos naturales, con la contaminación del aire y el cambio climático”.

**Obispos de América Latina y
El Caribe Documento de
Aparecida n° 66**

Es urgente tomar medidas correctivas ante la irreversible pérdida de biodiversidad de los ambientes geográficos del Perú y de la Cuenca Amazónica: la apropiación, sobrexplotación y contaminación de agua dulce, del aire y del suelo...

¡El Perú nos llama a una acción conjunta y responsable!

NECESIDAD DE INCIDENCIA Y CULTURA DE PAZ

Una buena política de gestión pública debe velar por la promoción y preservación de los recursos naturales, entre ellos, el agua, como recurso estratégico, más aún en un contexto de cambio climático.

Deforestación en la Amazonia

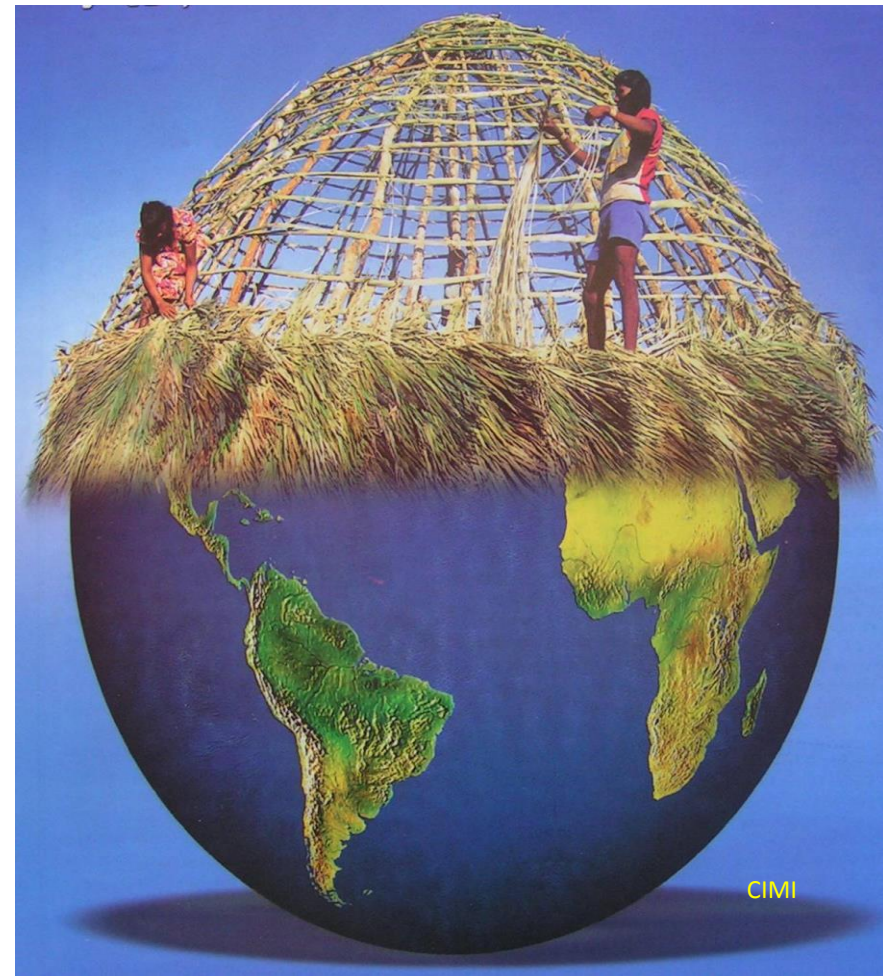






PAN-AMAZONÍA: FUENTE DE VIDA EN EL CORAZÓN DE LA IGLESIA

Hemos asumido el proceso de construir una Red Eclesial Pan-Amazónica – REPAM-, inter-institucional e inter-congregacional, al servicio de los pueblos amazónicos y de su entorno natural.



CONSEJO EPISCOPAL LATINOAMERICANO
DEPARTAMENTO DE JUSTICIA Y SOLIDARIDAD



fuentes de vida en el corazón de la Iglesia





FRANCISCO NOS DICE:

"Quiero llamar a la responsabilidad, a partir de la misión que Dios entregó al hombre en la Creación: cultivar y custodiar el jardín en el que nos puso".

Necesidad de una ética personal y pública

- Esta nueva óptica cósmica de “servicio a la vida y al bien común” nos abre a una nueva ética, orientada al cuidado por todo lo que vive.
- Es la cultura de la VIDA con sus usos y costumbres. Con su cosmovisión del hombre y del universo expresión de una ecología integral.

Necesidad de construir una nueva visión de la economía

- Que sea una economía ecológica y solidaria que favorezca el desarrollo integral de la persona y de todas las personas.
- ¿Cómo podría ir bien la economía, si hay exclusión social y la tierra está enferma?

COMPROMISOS

- En primer lugar, es necesario mantener viva la perspectiva de globalidad. No hay soluciones locales o parciales. Ni hay un “Arca de Noé” que salve a algunos privilegiados y deje morir a los demás.
- Estamos en la misma barca. Nos salvamos todos, o todos pereceremos.

COMPROMISOS

- En segundo lugar, orientarnos hacia una democracia ecológica-social planetaria que debe ser vivida en todas las instancias sociales: en la familia, en la escuela, en las asociaciones de la sociedad civil, en las Iglesias y en la propia sociedad.

COMPROMISOS

- En tercer lugar, se debe redefinir el sentido de la política -en sentido amplio- tiene que ver con el bienestar de las personas; la realización del bien común a favor de la sociedad y de la naturaleza, «nuestra casa común».
- Incluye el derecho a una vida digna de las generaciones futuras.

Dolor de la tierra,
Dolor de los pobres

¡Actuemos ya!



¡Muchas gracias!